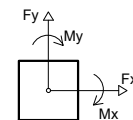
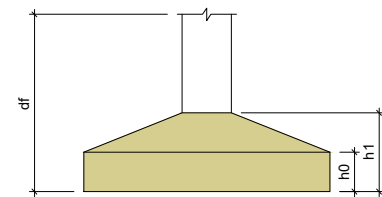


Planta de locação
escala 1:50



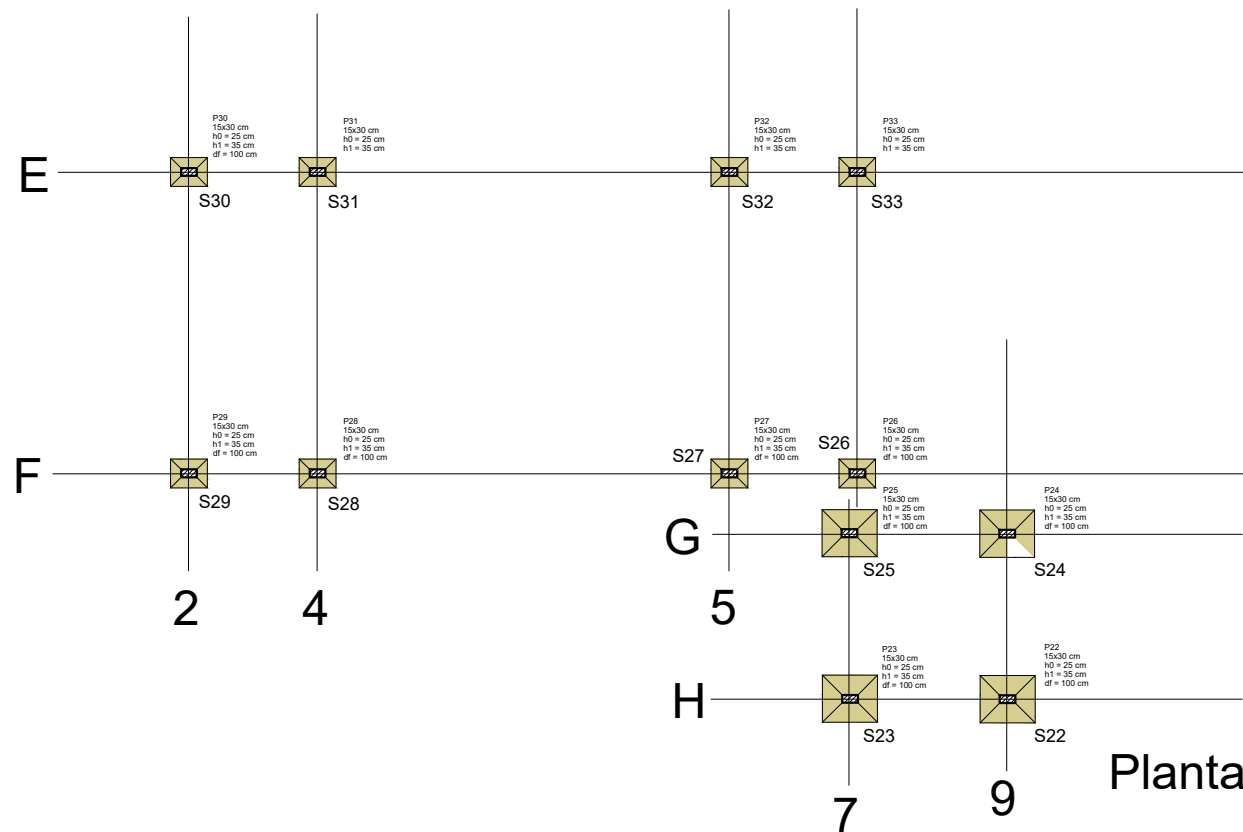
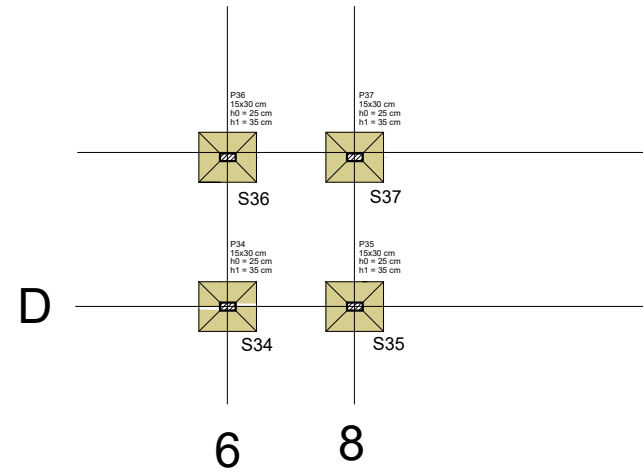
Locação no eixo X		Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P5, P10, P13, P18	1245.00	P1, P2, P3, P4
180.00	P14, P19	937.50	P5, P6, P7, P8
405.50	P2, P6, P9, P15	622.50	P9
638.50	P3, P7, P16, P20	517.50	P11
645.35	P11	322.50	P13, P14, P15, P16, P17
937.50	P4, P8, P12, P17, P21	15.00	P18, P21
		7.50	P19, P20

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação			
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x30	7.50	1245.00	2.5	2.2	100	-300	100	-200	0.0	-0.1	0.3	0.0
P2	15x30	405.50	1245.00	4.4	3.8	100	-300	100	-200	0.2	-0.2	0.3	0.0
P3	15x30	638.50	1245.00	2.6	2.3	100	-300	100	-200	0.1	-0.3	0.1	0.0
P4	15x30	937.50	1245.00	2.2	1.9	200	-200	100	0	0.2	0.0	0.1	-0.1
P5	15x30	7.50	937.50	5.5	4.7	200	-200	0	-100	0.0	-0.4	0.0	-0.4
P6	15x30	405.50	937.50	7.4	6.1	100	0	300	-100	0.4	-0.2	0.1	-0.2
P7	15x30	638.50	937.50	7.0	5.9	0	-100	300	-300	0.3	-0.3	0.3	0.0
P8	15x30	937.50	937.50	4.9	4.2	100	-100	200	0	0.3	0.0	0.2	0.0
P9	15x30	405.50	622.50	6.9	5.8	100	0	100	-500	0.2	-0.1	0.1	0.0
P10	15x30	7.50	517.50	4.7	3.9	100	-300	0	-300	0.0	-0.1	0.3	0.0
P11	15x30	645.35	517.50	5.8	4.9	100	0	200	-300	0.1	-0.1	0.0	-0.1
P12	15x30	937.50	517.50	3.8	3.2	200	-200	100	-200	0.2	-0.2	0.1	-0.3
P13	15x30	7.50	322.50	4.3	1.4	200	-100	100	-200	0.1	-0.1	0.1	-0.2
P14	15x30	180.00	322.50	4.3	3.7	100	0	300	-300	0.3	-0.1	0.0	-0.2
P15	15x30	405.50	322.50	4.3	3.6	100	0	200	-300	0.2	-0.2	0.1	-0.2
P16	15x30	638.50	322.50	4.4	3.7	100	-200	200	-300	0.1	-0.2	0.1	0.0
P17	15x30	937.50	322.50	3.0	2.6	200	-200	100	0	0.2	0.0	0.1	-0.4
P18	15x30	7.50	15.00	1.5	1.0	200	-100	100	-200	0.1	-0.1	0.1	0.0
P19	15x30	180.00	7.50	4.5	3.8	0	-200	300	-100	0.3	0.0	0.2	0.0
P20	15x30	638.50	7.50	4.7	4.0	100	0	200	-300	0.0	-0.3	0.0	-0.2
P21	15x30	937.50	15.00	2.3	2.0	200	-100	200	0	0.3	0.0	0.2	0.0

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.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
	PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE	PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
	LOGRADOURO/BAIRRO/CIDADE/ESTADO:	RESP. TÉCNICO:
	SÃO S. DO MEIO, SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES	MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
PROJETO/OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE TRATAMENTO DE ANIMAIS		DESENHO CAD.: MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
ITENS: LOCAÇÃO - ADMINISTRATIVO	ESCALAS: INDICADAS DATA: DEZ/2023	FORMATO: A3 FOLHA: 01/14

Documento assinado digitalmente
gov.br
MAICON RIBEIRO DA SILVA
Data: 26/01/2024 10:30:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



escala 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.

gov.br MAICON RIBEIRO DA SILVA
Data: 26/01/2024 10:30:33-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

RELAÇÃO DO AÇO

8xP22
8xS22

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	98	65	6370
	2	5.0	98	45	4410
	3	10.0	32	147	4704
CA50	4	8.0	80	104	8320
	5	8.0	64	119	7616

RESUMO DO AÇO

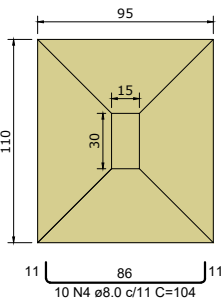
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	159,36	62.95
	10.0	47,04	29.02
CA60	5.0	107.80	16.60
PESO TOTAL (kg)			
CA50	91.97		
CA60	16.60		

Volume de concreto (C-30) = 2.93 m³
Área de forma = 24.57 m²

P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32=P33=P38=
=P39=P40=P41=P42=P43

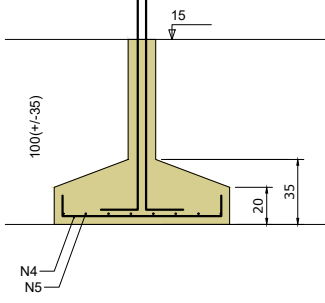
S22=S23=S24=S25=S34=S35=S36=S37

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2400.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



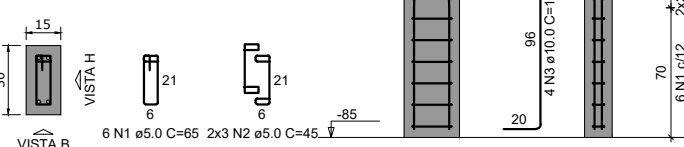
P22=P23=P24=P25=P34=P35=P36=P37

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

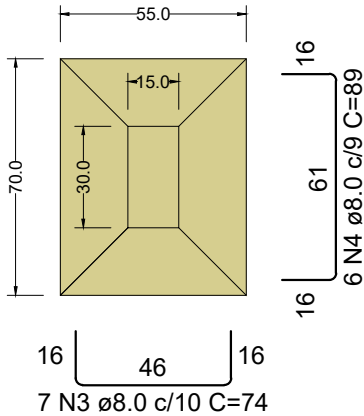
TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



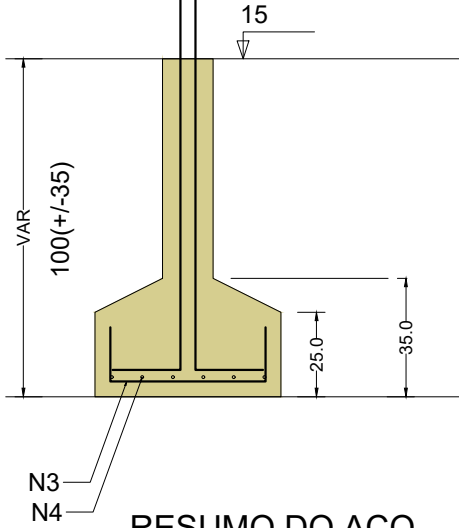
S26=S27=S28=S29=S30=S31=S32=S33=S38=S39=S40
=S41=S42=S43

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2400.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	147,28	58,16
	10.0	82,32	50,79
CA60	5.0	92,40	14,23
PESO TOTAL (kg)			
CA50	108.95		
CA60	14.23		

Volume de concreto (C-30) = 2.02 m³
Área de forma = 16.94 m²

RELAÇÃO DO AÇO

14xP26

14xS26

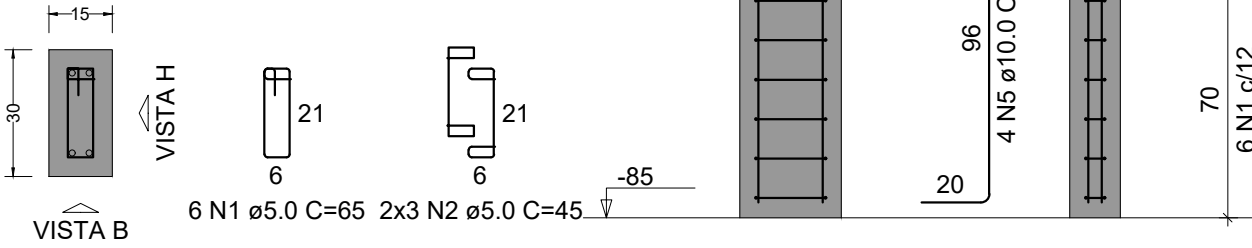
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	65	5460
	2	5.0	84	45	3780
CA50	3	8.0	98	74	7252
	4	8.0	84	89	7476
	5	10.0	56	147	8232

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25


TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ		SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
	PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE		PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
	LOGRADOURO/BAIRRO/CIDADE/ESTADO:		RESP. TÉCNICO:
	SÃO S. DO MEIO,SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES		MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
PROJETO/OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE TRATAMENTO DE ANIMAIS			DESENHO CAD.: MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
ITENS: SAPATAS CANIL		ESCALAS: INDICADAS	FORMATO: A3
		DATA: DEZ/2023	FOLHA: 03/14

Documento assinado digitalmente

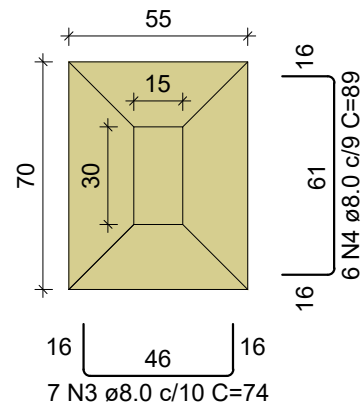
 MAICON RIBEIRO DA SILVA

Data: 26/01/2024 10:30:33-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

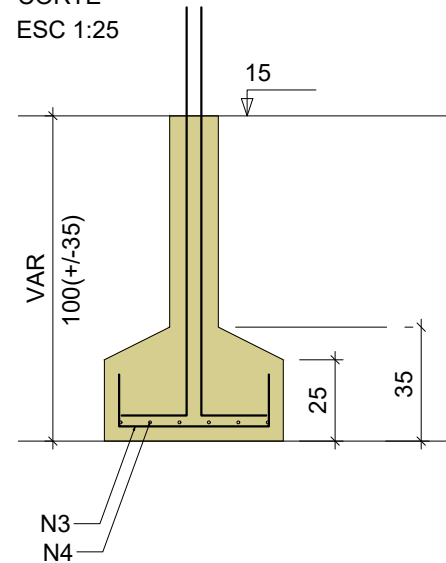
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12
=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21

PLANTA
ESC 1:25

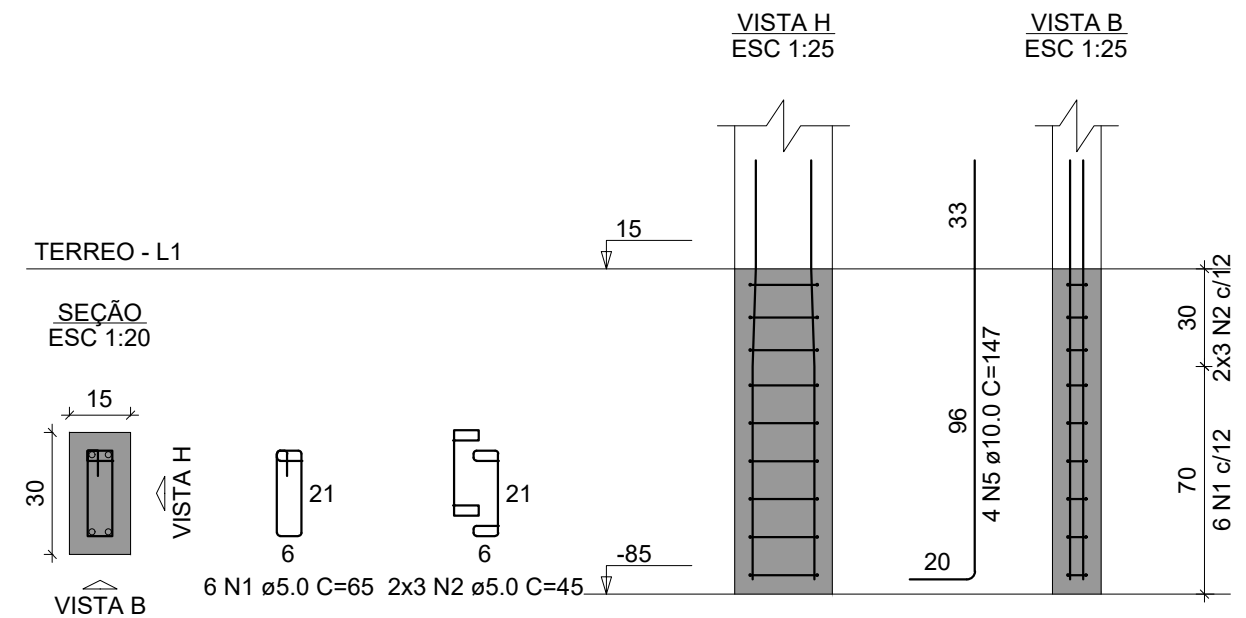


Solo com capacidade de suporte > 2400.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=
=P11=P12=P13=P14=P15=P16=P17=P18=
=P19=P20=P21



RELAÇÃO DO AÇO

21xP1

21xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	126	65	8190
	2	5.0	126	45	5670
CA50	3	8.0	147	74	10878
	4	8.0	126	89	11214
	5	10.0	84	147	12348

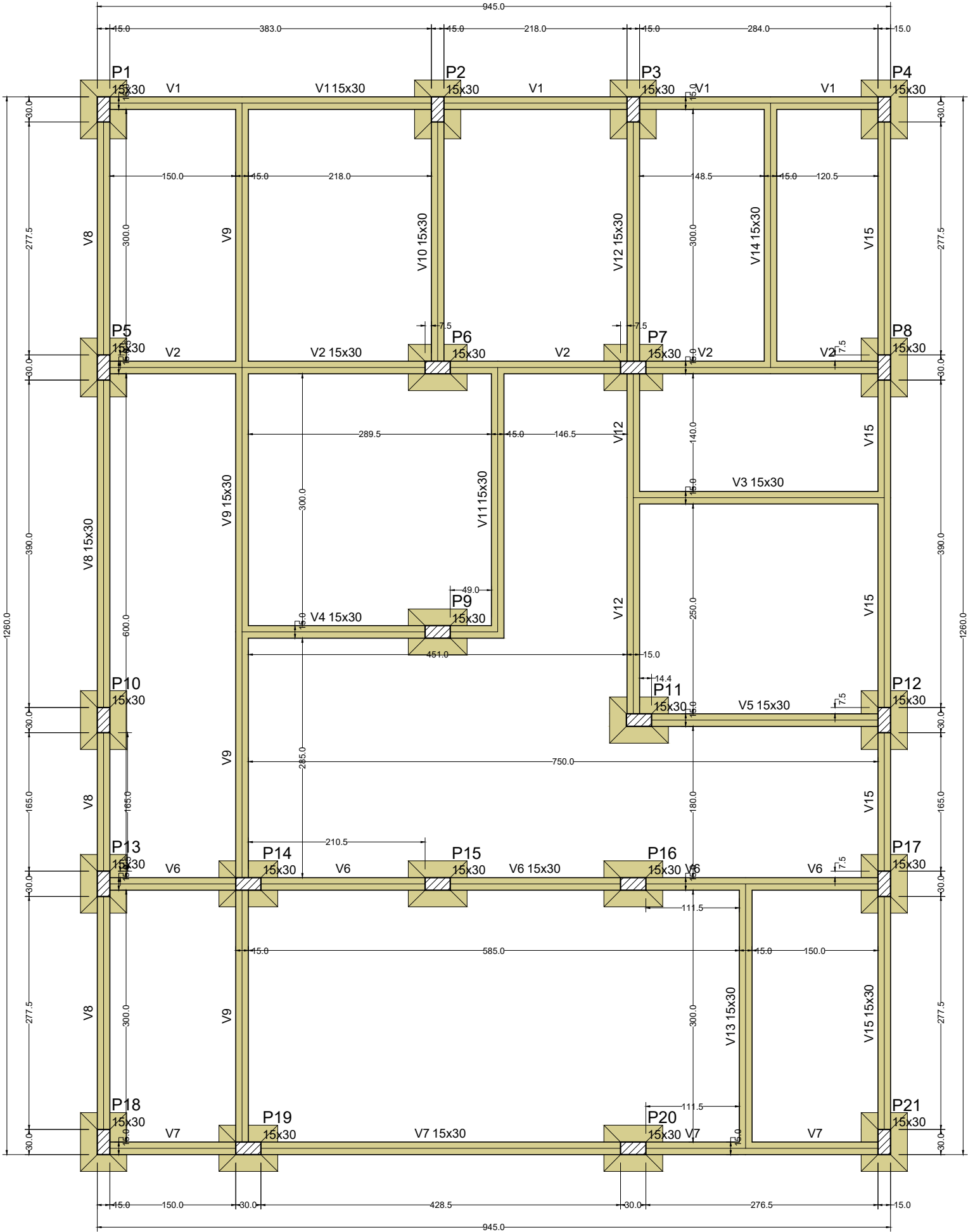
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	220.9	86.94
CA60	10.0	123.5	76.20
CA60	5.0	138.6	21.34
PESO TOTAL (kg)			
CA50	173.14		
CA60	21.34		

Volume de concreto (C-30) = 3.03 m³

Área de forma = 25.41 m²

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ		SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
	PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE		PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
	LOGRADOURO/BAIRRO/CIDADE/ESTADO: SÃO S. DO MEIO,SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES		RESP. TÉCNICO: MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
PROJETO/OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE TRATAMENTO DE ANIMAIS			DESENHO CAD.: MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
ITENS: SAPATAS - ADMINISTRATIVO	ESCALAS: INDICADAS	FORMATO: A3	Documento assinado digitalmente  MAICON RIBEIRO DA SILVA Data: 26/01/2024 10:30:33-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br
	DATA: DEZ/2023	FOLHA: 04/14	



Forma do pavimento TERREO

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	15
V2	15x30	0	15
V3	15x30	0	15
V4	15x30	0	15
V5	15x30	0	15
V6	15x30	0	15
V7	15x30	0	15
V8	15x30	0	15
V9	15x30	0	15
V10	15x30	0	15
V11	15x30	0	15
V12	15x30	0	15
V13	15x30	0	15
V14	15x30	0	15
V15	15x30	0	15

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	300	268384
Sapatas	300	268384

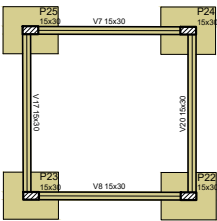
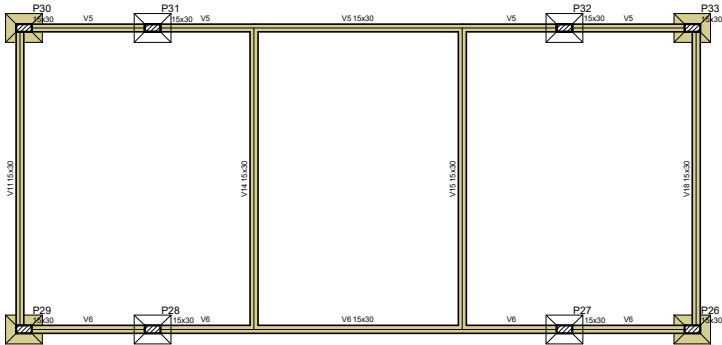
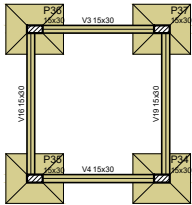
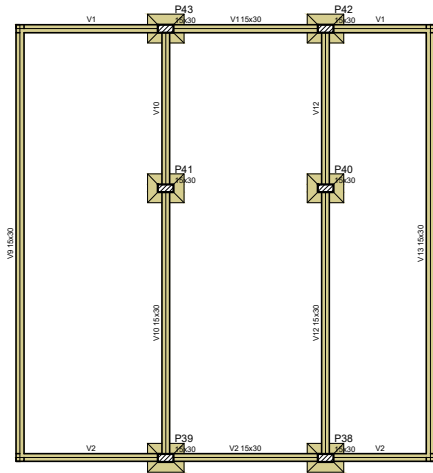
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	15
P2	15x30	0	15
P3	15x30	0	15
P4	15x30	0	15
P5	15x30	0	15
P6	15x30	0	15
P7	15x30	0	15
P8	15x30	0	15
P9	15x30	0	15
P10	15x30	0	15
P11	15x30	0	15
P12	15x30	0	15
P13	15x30	0	15
P14	15x30	0	15
P15	15x30	0	15
P16	15x30	0	15
P17	15x30	0	15
P18	15x30	0	15
P19	15x30	0	15
P20	15x30	0	15
P21	15x30	0	15

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
	PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE	PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
	LOGRADOURO/BAIRRO/CIDADE/ESTADO:	RESP. TÉCNICO:
SÃO S. DO MEIO,SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES		MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
PROJETO/OPRA: PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE TRATAMENTO DE ANIMAIS		DESENHO CAD.: MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
ITENS:	ESCALAS:	FORMATO:
FORMA TERREO - ADMINISTRATIVO	INDICADAS	A3
	DATA:	FOLHA:
	DEZ/2023	05/14
Documento assinado digitalmente		
MAICON RIBEIRO DA SILVA		
Data: 26/01/2024 10:33:07-0300		
Verifique em https://validar.iti.gov.br		



Locação
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	15
V2	15x30	0	15
V3	15x30	0	15
V4	15x30	0	15
V5	15x30	0	15
V6	15x30	0	15
V7	15x30	0	15
V8	15x30	0	15
V9	15x30	0	15
V10	15x30	0	15
V11	15x30	0	15
V12	15x30	0	15
V13	15x30	0	15
V14	15x30	0	15
V15	15x30	0	15
V16	15x30	0	15
V17	15x30	0	15
V18	15x30	0	15
V19	15x30	0	15
V20	15x30	0	15

Lajes								
Dados					Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	8	0	15	200	182	100	-
L2	Maciça	8	0	15	200	182	100	-
L3	Maciça	8	0	15	200	182	100	-
L4	Maciça	8	0	15	200	182	100	-
L5	Maciça	8	0	15	200	182	100	-

Características dos materiais		
Elemento	f _{ck} (kgf/cm²)	E _{cs} (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	300	268384
Lajes	250	241500
Sapatas	300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

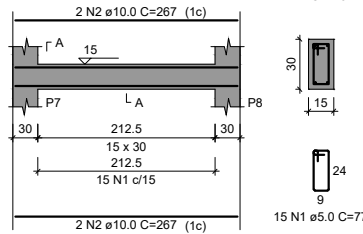
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P22	15x30	0	15
P23	15x30	0	15
P24	15x30	0	15
P25	15x30	0	15
P26	15x30	0	15
P27	15x30	0	15
P28	15x30	0	15
P29	15x30	0	15
P30	15x30	0	15
P31	15x30	0	15
P32	15x30	0	15
P33	15x30	0	15
P34	15x30	0	15
P35	15x30	0	15
P36	15x30	0	15
P37	15x30	0	15
P38	15x30	0	15
P39	15x30	0	15
P40	15x30	0	15
P41	15x30	0	15
P42	15x30	0	15
P43	15x30	0	15

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

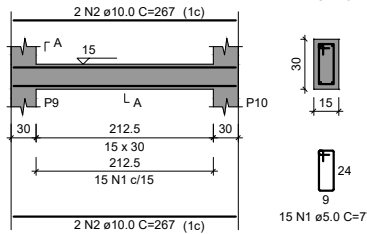
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
	LOGRADOURO/BAIRO/CIDADE/ESTADO: SÃO S. DO MEIO,SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES	RESP. TÉCNICO: MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
	PROJETO/OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE TRATAMENTO DE ANIMAIS	DESENHO CAD.: MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
ITENS: FORMA TERREO CANIL	ESCALAS: INDICADAS DATA: DEZ/2023	FORMATO: A3 FOLHA: 06/14
<div>Documentado assinado digitalmente</div> <div> MAICON RIBEIRO DA SILVA Data: 26/01/2024 10:33:07-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>		

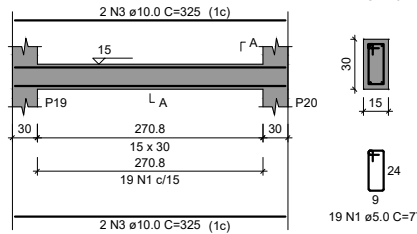
V3
ESC 1:50



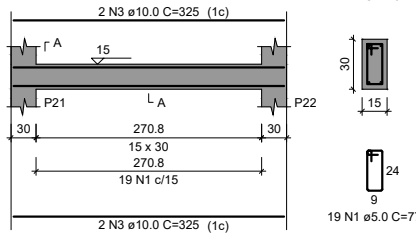
V4
ESC 1:50



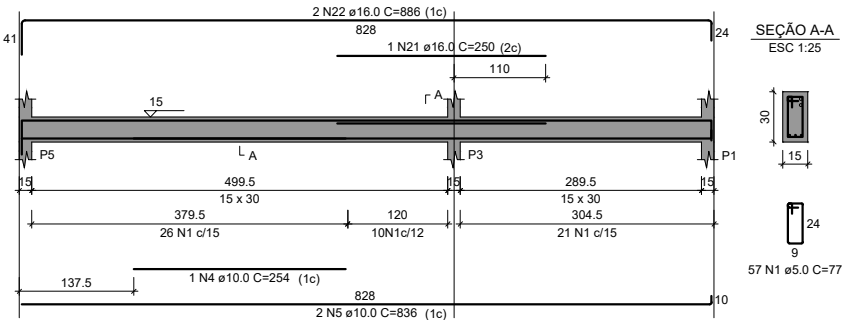
V7
ESC 1:50



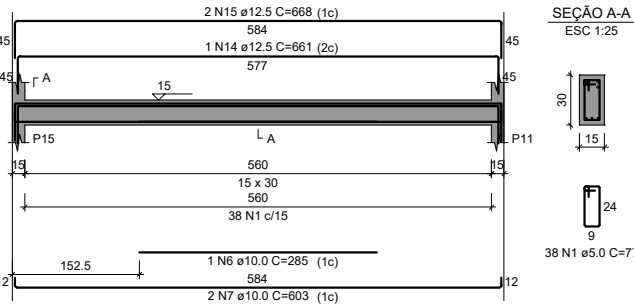
V8
ESC 1:50



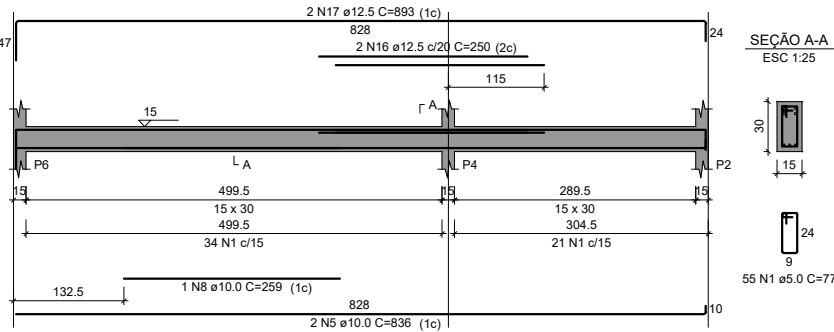
V10
ESC 1:50



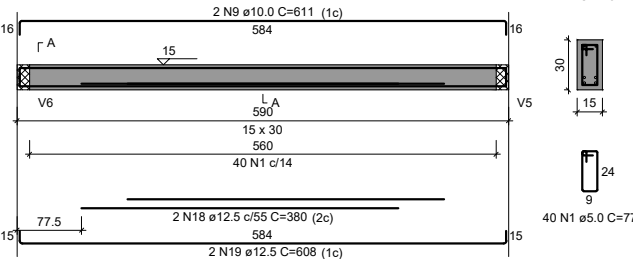
V11
ESC 1:50



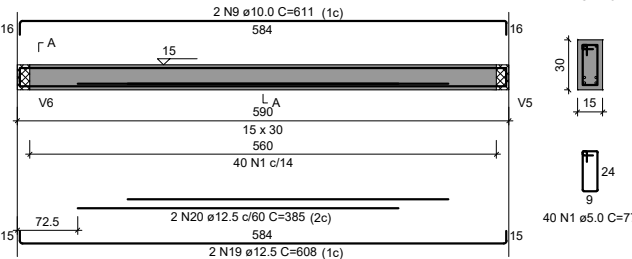
V12
ESC 1:50



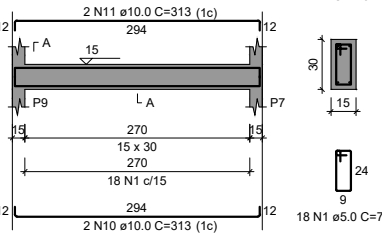
V14
ESC 1:50



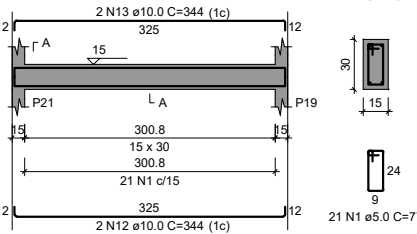
V15
ESC 1:50



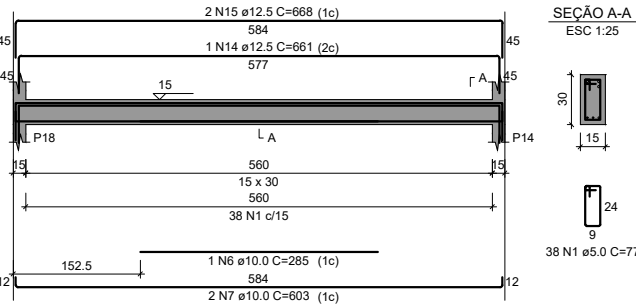
V16
ESC 1:50



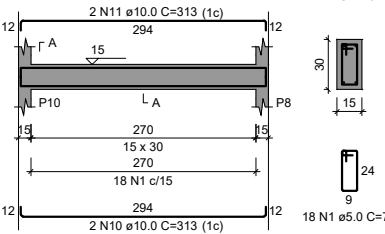
V17
ESC 1:50



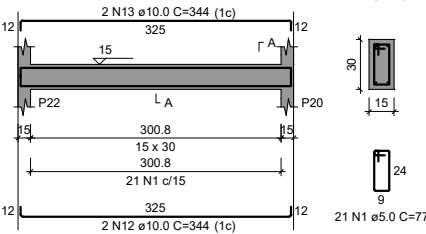
V18
ESC 1:50



V19
ESC 1:50



V20
ESC 1:50

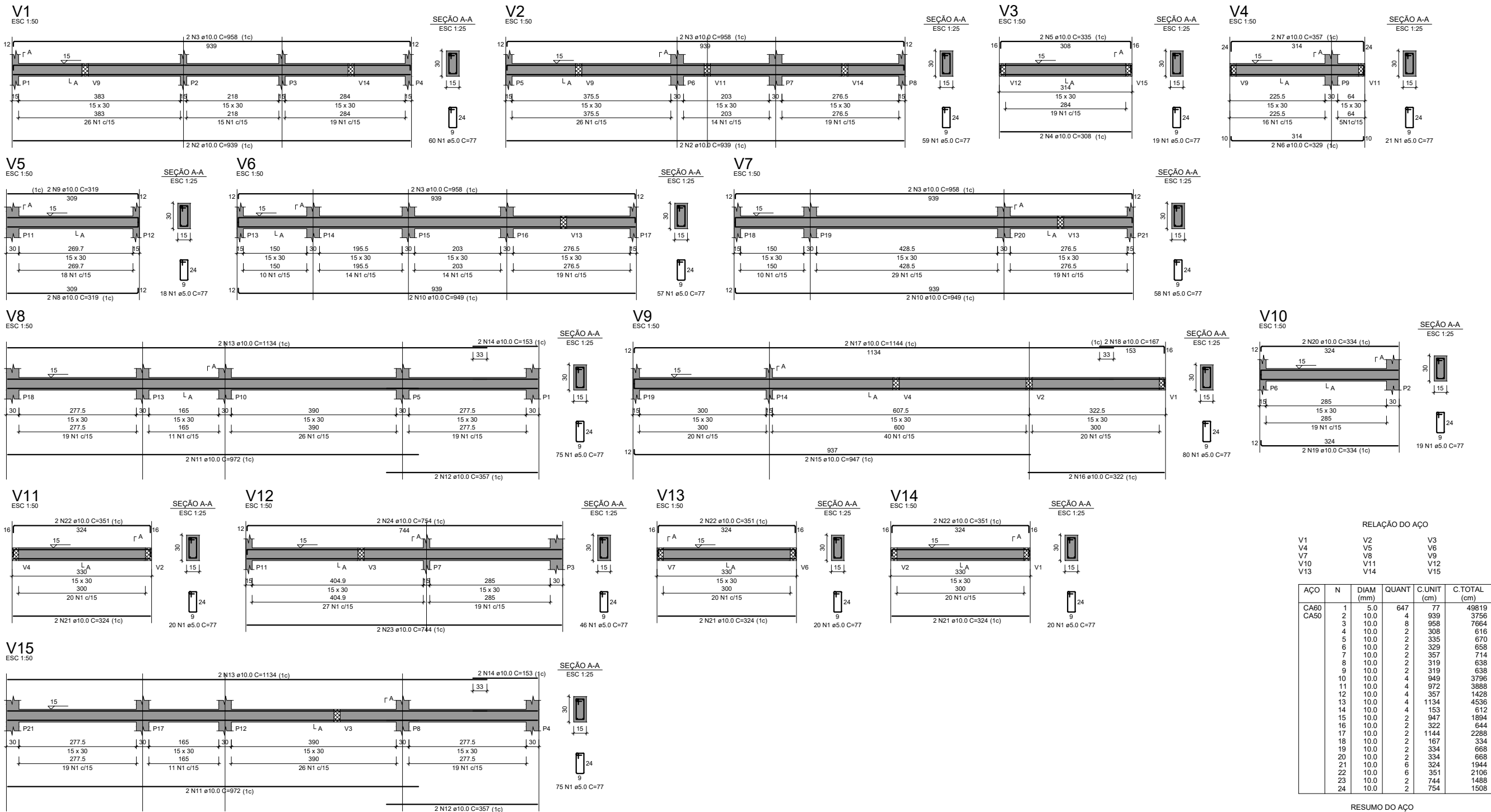


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	414	77	31878
CA50	2	10.0	8	267	2136
	3	10.0	8	325	2600
	4	10.0	1	254	254
	5	10.0	4	836	3344
	6	10.0	2	285	570
	7	10.0	4	603	2412
	8	10.0	1	259	259
	9	10.0	4	611	2444
	10	10.0	4	313	1252
	11	10.0	4	313	1252
	12	10.0	4	344	1376
	13	10.0	4	344	1376
	14	12.5	2	661	1322
	15	12.5	4	668	2672
	16	12.5	2	250	500
	17	12.5	2	893	1786
	18	12.5	2	380	760
	19	12.5	4	608	2432
	20	12.5	2	365	730
	21	16.0	1	250	250
	22	16.0	2	886	1772

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	192.8	118.95
	12.5	102.4	98.61
	16.0	20.2	31.87
CA60	5.0	318.8	49.10
PESO TOTAL (kg)			
CA50		249.43	
CA60		49.10	

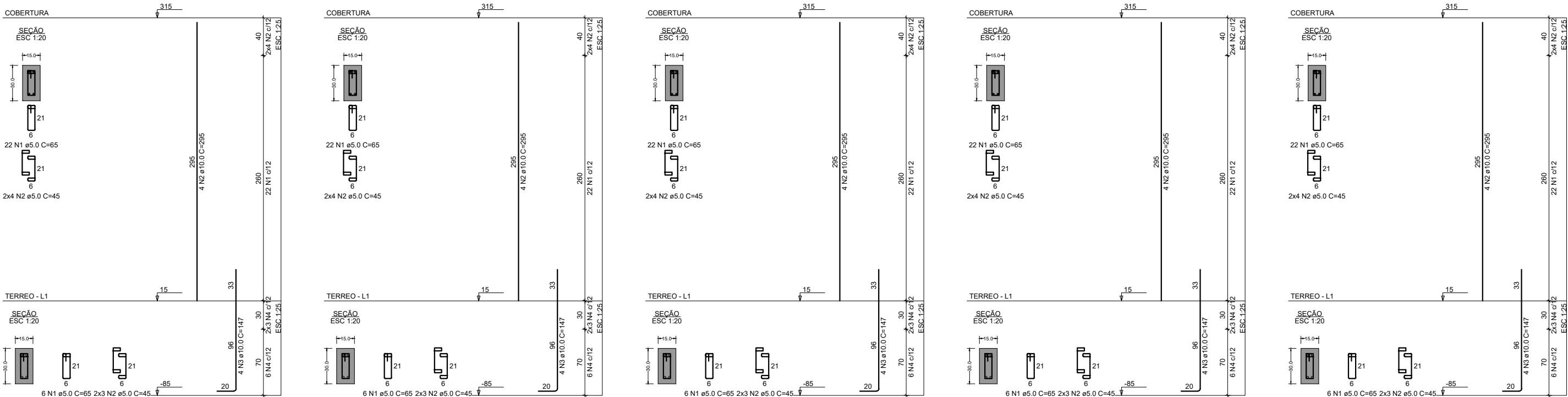
Volume de concreto (C-30) = 2.68 m³
Área de forma = 40.33 m²

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
	PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE	PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
PROJETO/OBRA:	LOGRADOURO/BAIRRO/CIDADE/ESTADO:	RESP. TÉCNICO:
	SÃO S. DO MEIO, SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES	MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
ITENS:	ESCALAS:	FORMATO:
VIGAS BALDRAME - CANIL	INDICADAS	A3
	DATA:	FOLHA:
	DEZ/2023	07/14
		Documento assinado digitalmente
		 MAICON RIBEIRO DA SILVA Data: 26/01/2024 10:33:07-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br



	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
	LOGRADOURO/BAIRRO/CIDADE/ESTADO: SÃO S. DO MEIO,SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES	RESP. TÉCNICO: MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
	PROJETO/OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE TRATAMENTO DE ANIMAIS	
ITENS: VIGAS BALDRAME - ADM	ESCALAS: INDICADAS DATA: DEZ/2023	FORMATO: A3 FOLHA: 08/14
		DESENHO CAD.: MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
Documento assinado digitalmente gov.br MAICON RIBEIRO DA SILVA Data: 26/01/2024 10:33:07-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		

P1=P2=P3=P5=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P15=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30=P31=P32=P33=P34=P35=P36=P37=P38=P39=P40=P41=P42=P43



RELAÇÃO DO AÇO


P1=P43

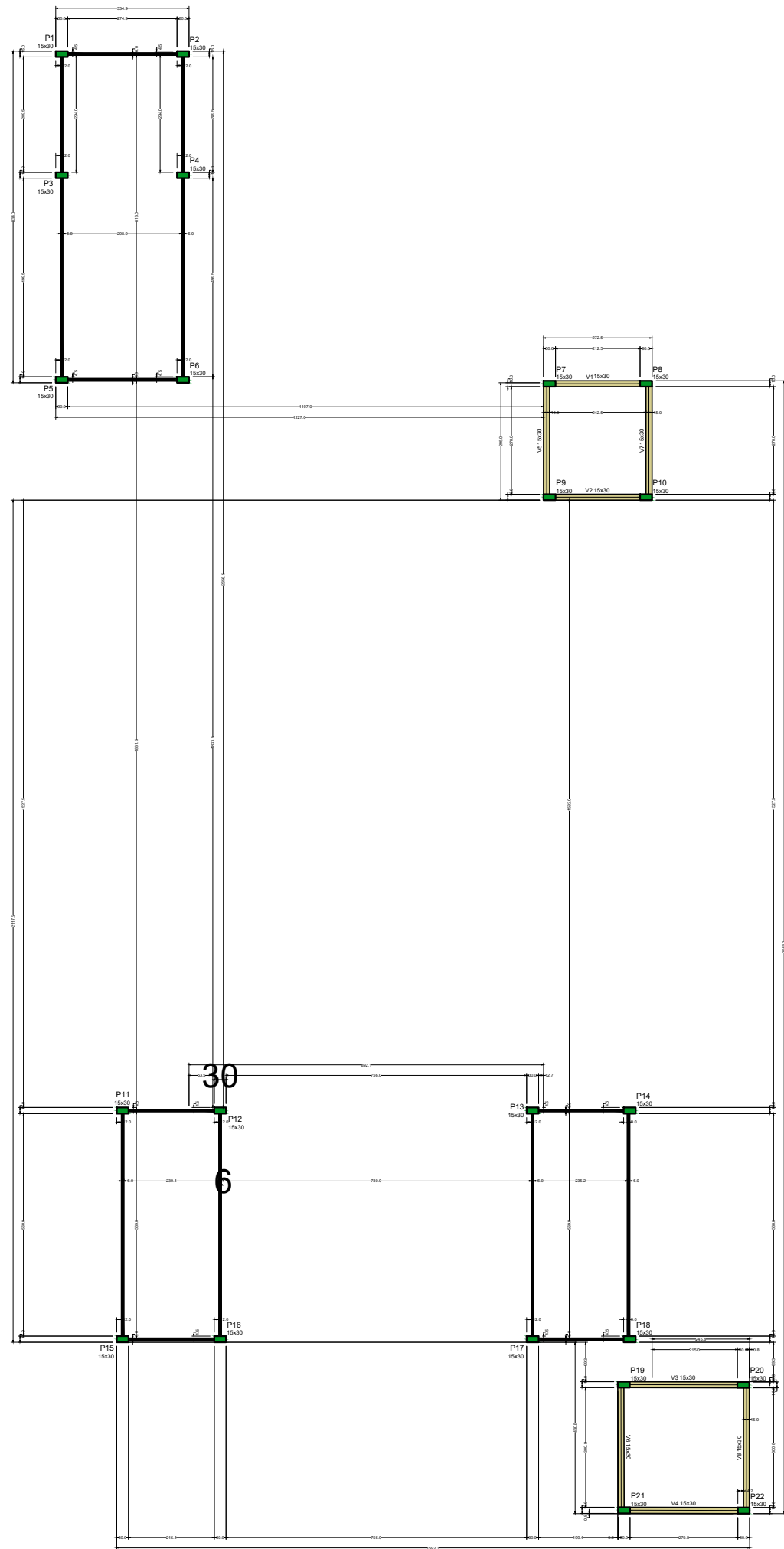
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	946	65	61490
CA50	2	10.0	172	295	50740

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	507.40	313.07
CA60	5.0	614.90	94.69
PESO TOTAL (kg)			
CA50	313.07		
CA60	94.69		

Volume de concreto (C-25) = 5,71 m³
Área de forma = 76,11 m²

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
	PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE	PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
	LOGRADOURO/BAIRO/CIDADE/ESTADO: SÃO S. DO MEIO,SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES	RESP. TÉCNICO: MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
PROJETO/OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE TRATAMENTO DE ANIMAIS		DESENHO CAD.: MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
ITENS: PILAR - ADMINISTRATIVO	ESCALAS: INDICADAS DATA: DEZ/2023	FORMATO: A3 FOLHA: 09/14
<div>Documento assinado digitalmente</div> <div> MAICON RIBEIRO DA SILVA</div> <div>Data: 26/01/2024 10:33:07-0300</div> <div>Verifique em https://validar.iti.gov.br</div>		



Forma do pavimento COBERTURA
escala 1:50

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	315
P2	15x30	0	315
P3	15x30	0	315
P4	15x30	0	315
P5	15x30	0	315
P6	15x30	0	315
P7	15x30	0	315
P8	15x30	0	315
P9	15x30	0	315
P10	15x30	0	315
P11	15x30	0	315
P12	15x30	0	315
P13	15x30	0	315
P14	15x30	0	315
P15	15x30	0	315
P16	15x30	0	315
P17	15x30	0	315
P18	15x30	0	315
P19	15x30	0	315
P20	15x30	0	315
P21	15x30	0	315
P22	15x30	0	315

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga genérica



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE

LOGRADOURO/BAIRO/CIDADE/ESTADO:

SÃO S. DO MEIO,SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

LINDOMAR BERGER

RESP. TÉCNICO:

MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102

PROJETO/OBRA:

PROJETO ESTRUTURAL - REFORMA TRANSBORDO

DESENHO CAD.:

MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102

ITENS:

FORMA COBERTURA CANIL

ESCALAS:

INDICADAS

DATA:

DEZ/2023


FORMATO:

A3

FOLHA:

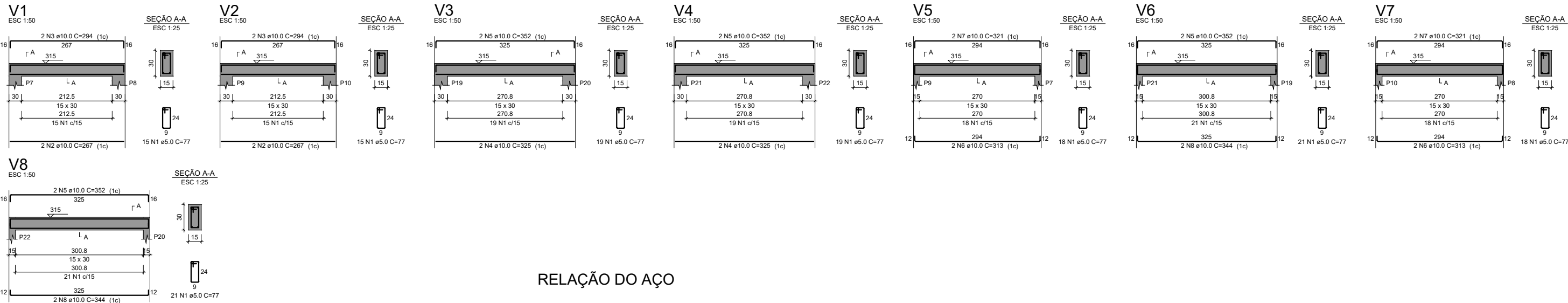
10/14

Documento assinado digitalmente

 MAICON RIBEIRO DA SILVA

Data: 26/01/2024 10:36:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



RELAÇÃO DO AÇO


V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	146	77	11242
CA50	2	10.0	4	267	1068
	3	10.0	4	294	1176
	4	10.0	4	325	1300
	5	10.0	8	352	2816
	6	10.0	4	313	1252
	7	10.0	4	321	1284
	8	10.0	4	344	1376

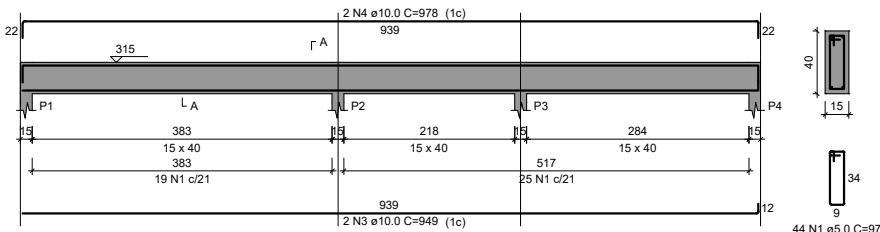
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	102.7	63.37
CA60	5.0	112.4	17.31
PESO TOTAL (kg)			
CA50	63.37		
CA60	17.31		

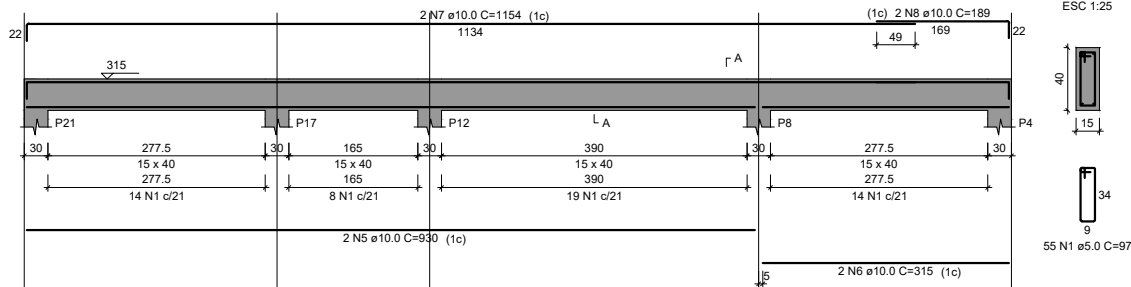
Volume de concreto (C-25) = 0.95 m³
Área de forma = 15.81 m²

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
	PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE	PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
	LOGRADOURO/BAIRRO/CIDADE/ESTADO:	RESP. TÉCNICO:
	SÃO S. DO MEIO,SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES	MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
PROJETO/OBRA:	DESENHO CAD.:	
PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE TRATAMENTO DE ANIMAIS		MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
ITENS:	ESCALAS:	FORMATO:
VIGAS CANIL - GATIL	INDICADAS	A3
	DATA:	FOLHA:
	DEZ/2023	11/14
Documento assinado digitalmente		
gov.br MAICON RIBEIRO DA SILVA Data: 26/01/2024 10:36:23-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		

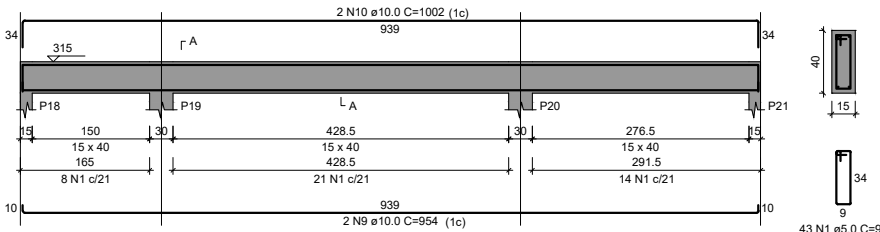
V1
ESC 1:50



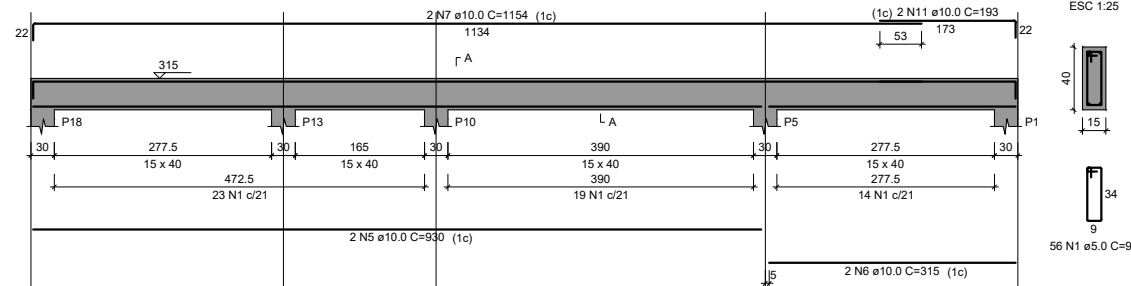
V2
ESC 1:50



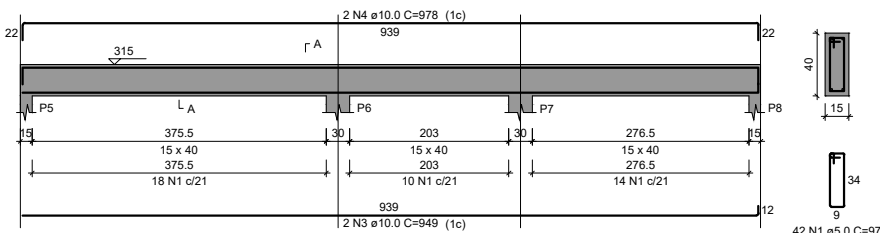
V3
ESC 1:50



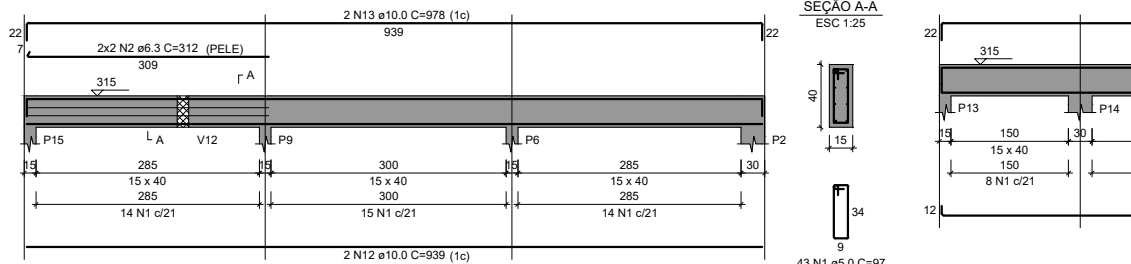
V4
ESC 1:50



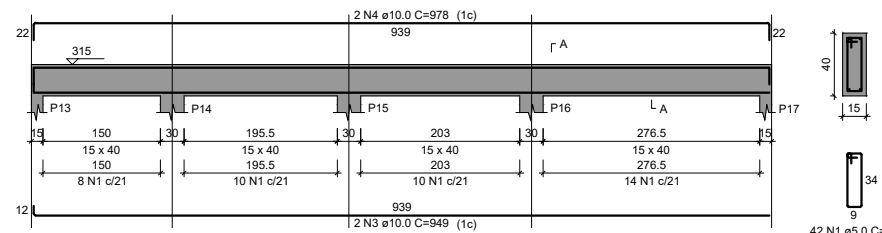
V5
ESC 1:50



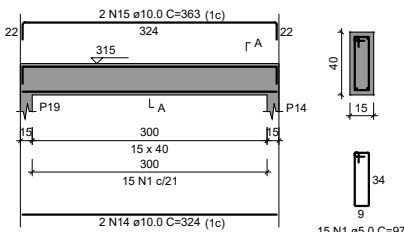
V6
ESC 1:50



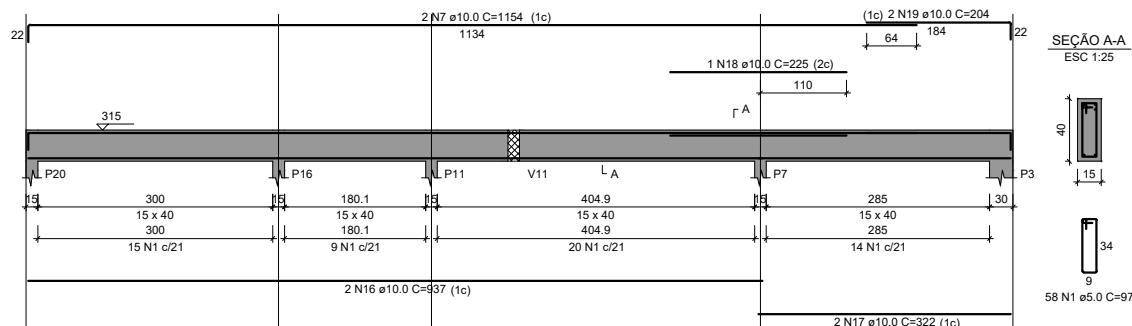
V7
ESC 1:50



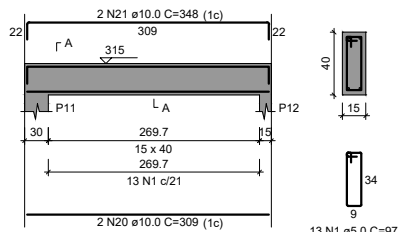
V8
ESC 1:50



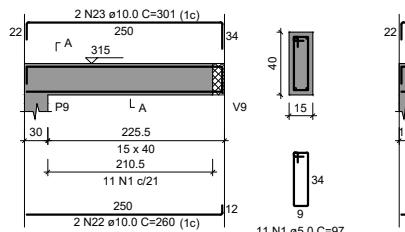
V9
ESC 1:50



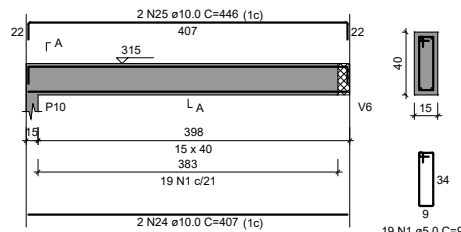
V10
ESC 1:50



V11
ESC 1:50



V12
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	441	97	42777
CA50	2	6.3	4	312	1248
	3	10.0	6	949	5694
	4	10.0	6	978	5868
	5	10.0	4	930	3720
	6	10.0	4	315	1260
	7	10.0	6	1154	6924
	8	10.0	2	189	378
	9	10.0	2	954	1908
	10	10.0	2	1002	2004
	11	10.0	2	153	306
	12	10.0	2	939	1878
	13	10.0	2	978	1956
	14	10.0	2	324	648
	15	10.0	2	363	726
	16	10.0	2	937	1874
	17	10.0	2	322	644
	18	10.0	1	225	225
	19	10.0	2	204	408
	20	10.0	2	309	618
	21	10.0	2	348	696
	22	10.0	2	260	520
	23	10.0	2	301	602
	24	10.0	2	407	814
	25	10.0	2	446	892

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	12.5	2.78
CA60	10.0	406.4	250.75
CA60	5.0	427.8	65.88
PESO TOTAL (kg)			
CA50	250.75		
CA60	68.66		

Volume de concreto (C-25) = 5.31 m³
Área de forma = 66.27 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE

LOGRADOURO/BAIRRO/CIDADE/ESTADO:

SÃO S. DO MEIO, SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ

RESP. TÉCNICO:

MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102

DESENHO CAD.:

MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102

Documento assinado digitalmente

gov.br
MAICON RIBEIRO DA SILVA
Data: 26/01/2024 10:36:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PROJETO/OBRA:
PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE
TRATAMENTO DE ANIMAIS

ITENS:

VIGAS - ADMINISTRATIVO

ESCALAS:

INDICADAS

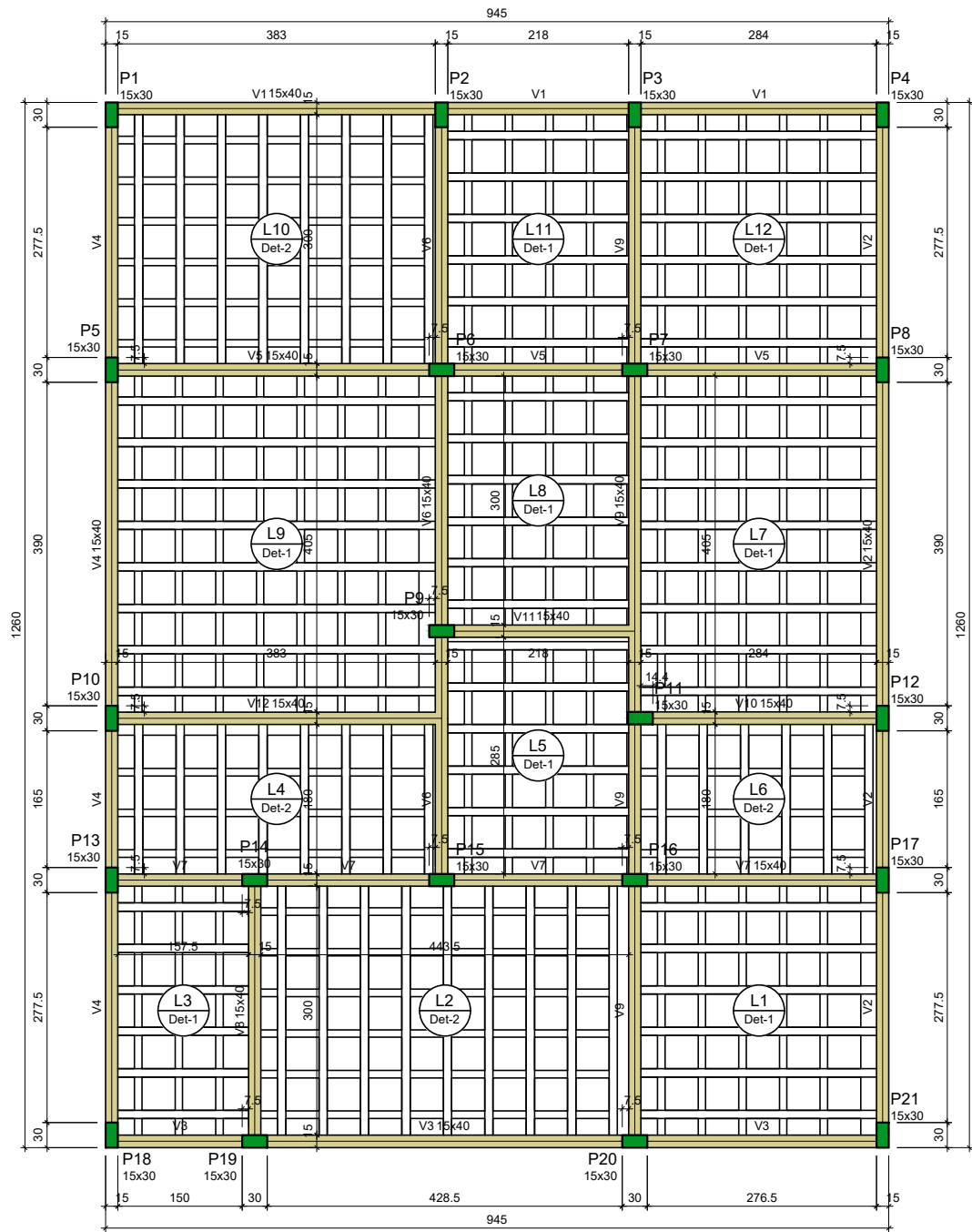
DATA:
DEZ/2023

FORMATO:

A3

FOLHA:

12/14



Forma do pavimento COBERTURA
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x40	0.00	3.15
V2	15x40	0.00	3.15
V3	15x40	0.00	3.15
V4	15x40	0.00	3.15
V5	15x40	0.00	3.15
V6	15x40	0.00	3.15
V7	15x40	0.00	3.15
V8	15x40	0.00	3.15
V9	15x40	0.00	3.15
V10	15x40	0.00	3.15
V11	15x40	0.00	3.15
V12	15x40	0.00	3.15

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo		Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
	Bloco Cerâmico		8	40	40	513

Lajes								
Dados					Sobrecarga (tf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (m)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (tf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Trelçada 2D	0.13	0.00	3.15	0.18	0.18	0.10	-
L2	Trelçada 2D	0.13	0.00	3.15	0.18	0.18	0.10	-
L3	Trelçada 2D	0.13	0.00	3.15	0.18	0.18	0.10	-
L4	Trelçada 2D	0.13	0.00	3.15	0.18	0.18	0.10	-
L5	Trelçada 2D	0.13	0.00	3.15	0.18	0.18	0.10	-
L6	Trelçada 2D	0.13	0.00	3.15	0.18	0.18	0.10	-
L7	Trelçada 2D	0.13	0.00	3.15	0.18	0.18	0.10	-
L8	Trelçada 2D	0.13	0.00	3.15	0.18	0.18	0.10	-
L9	Trelçada 2D	0.13	0.00	3.15	0.18	0.18	0.10	-
L10	Trelçada 2D	0.13	0.00	3.15	0.18	0.18	0.10	-
L11	Trelçada 2D	0.13	0.00	3.15	0.18	0.18	0.10	-
L12	Trelçada 2D	0.13	0.00	3.15	0.18	0.18	0.10	-

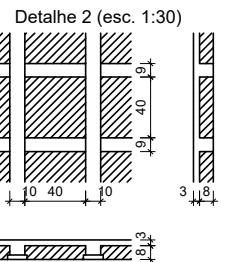
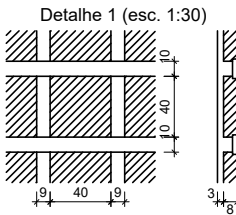
Características dos materiais		
Elemento	fck (tf/m²)	Ecs (tf/m²)
Vigas	2500	2415000
Pilares	3000	2683841
Lajes	2500	2415000

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

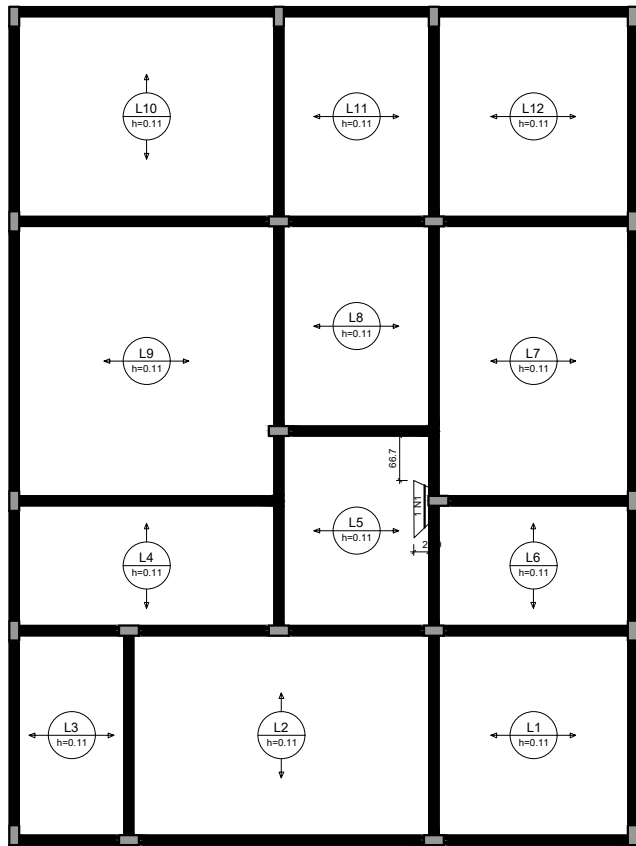
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	3.15
P2	15x30	0.00	3.15
P3	15x30	0.00	3.15
P4	15x30	0.00	3.15
P5	15x30	0.00	3.15
P6	15x30	0.00	3.15
P7	15x30	0.00	3.15
P8	15x30	0.00	3.15
P9	15x30	0.00	3.15
P10	15x30	0.00	3.15
P11	15x30	0.00	3.15
P12	15x30	0.00	3.15
P13	15x30	0.00	3.15
P14	15x30	0.00	3.15
P15	15x30	0.00	3.15
P16	15x30	0.00	3.15
P17	15x30	0.00	3.15
P18	15x30	0.00	3.15
P19	15x30	0.00	3.15
P20	15x30	0.00	3.15
P21	15x30	0.00	3.15

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

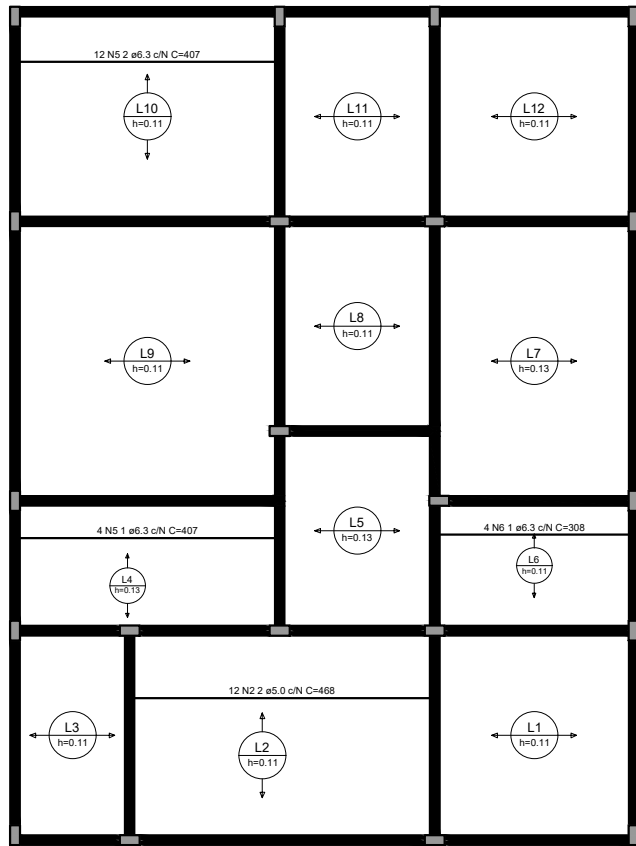
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
	PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE	PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
PROJETO/OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE TRATAMENTO DE ANIMAIS	LOGRADOURO/BAIRO/CIDADE/ESTADO: SÃO S. DO MEIO,SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES	RESP. TÉCNICO: MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
	DESENHO CAD.:	MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
ITENS: FORMA COBERTURA	ESCALAS: INDICADAS DATA: DEZ/2023	FORMATO: A3 FOLHA: 13/14
Documento assinado digitalmente MAICON RIBEIRO DA SILVA Data: 26/01/2024 10:36:24-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

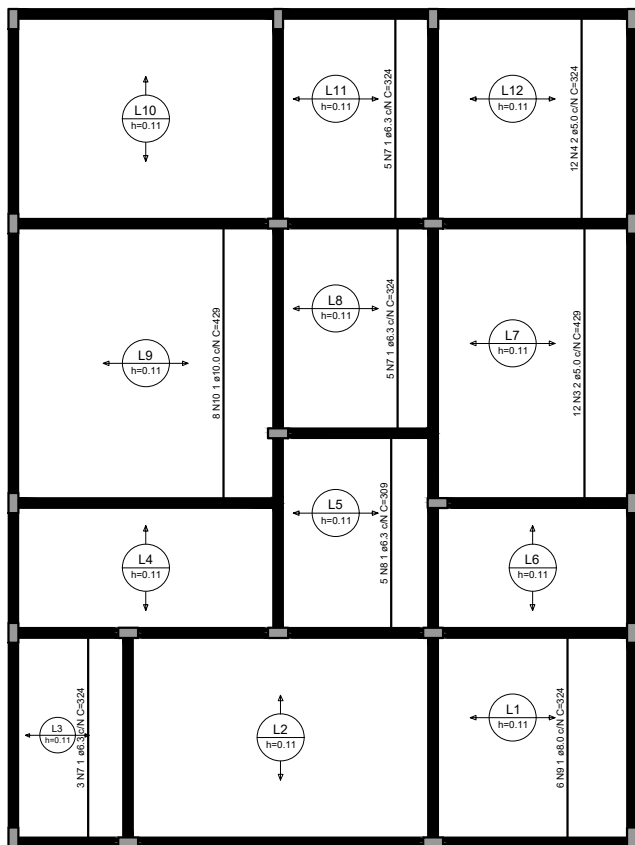


Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

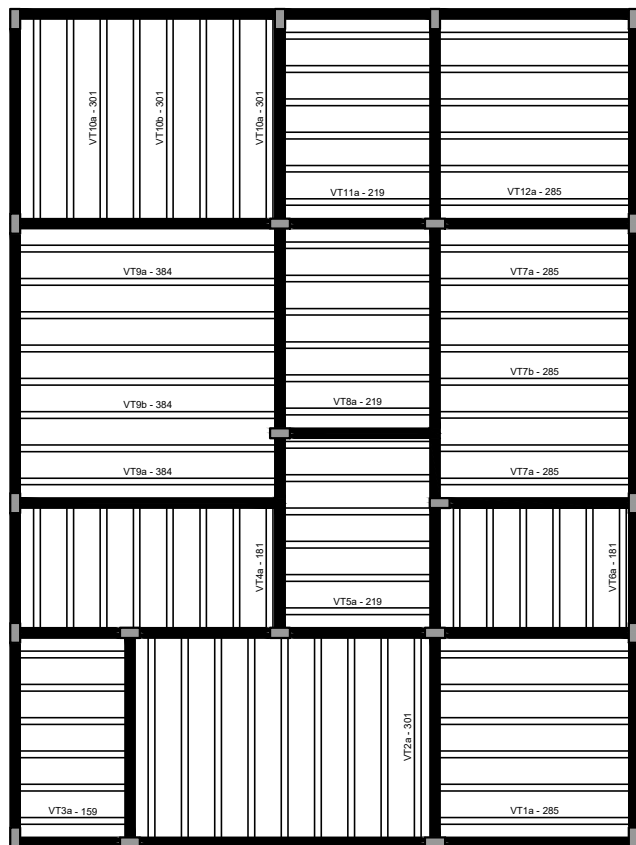
RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos Y		Positivos X		Positivos Y	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1	VAR	VAR
	2	5.0	12	468	5616
	3	5.0	12	429	5148
CA50	4	5.0	12	324	3888
	5	6.3	16	407	6512
	6	6.3	4	308	1232
	7	6.3	13	324	4212
	8	6.3	5	309	1545
	9	8.0	6	324	1944
	10	10.0	6	429	2574

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	135	36.3
CA60	8.0	19.4	8.4
CA60	10.0	34.3	23.3
CA60	5.0	147.2	24.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	68.1		
CA60	24.9		


Volume de concreto (C-25) = 6.30 m³
Área de forma = 0.00 m²



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)



Planta de vigotas pré-moldadas

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ	SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
	PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE	PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ
	LOGRADOURO/BAIRO/CIDADE/ESTADO:	RESP. TÉCNICO:
	SÃO S. DO MEIO,SANTA MARIA DE JETIBÁ-ES	MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
PROJETO/OBRA:		DESENHO CAD.:
PROJETO ESTRUTURAL - CENTRO DE TRATAMENTO DE ANIMAIS		MAICON RIBEIRO DA SILVA CREA-ES 051102
ITENS:	ESCALAS:	FORMATO:
LAJES	INDICADAS	A3
	DATA:	FOLHA:
	DEZ/2023	14/14
Documento assinado digitalmente		
 MAICON RIBEIRO DA SILVA Data: 26/01/2024 10:36:24-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		