

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	0
V2	12x30	0	0
V3	12x30	0	0
V4	14x50	0	0
V5	14x50	0	0
V6	14x50	0	0
V7	14x50	0	0
V8	14x50	0	0
V9	12x25	-5	-5
V10	12x25	-5	-5
V11	12x30	0	0
V12	12x30	0	0
V13	12x25	-5	-5
V14	14x50	0	0
V15	12x30	0	0
V16	12x25	-5	-5
V17	14x50	0	0
V18	14x50	0	0
V19	12x25	-5	-5
V20	12x25	-5	-5
V21	14x50	0	0
V22	12x25	-5	-5

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	138

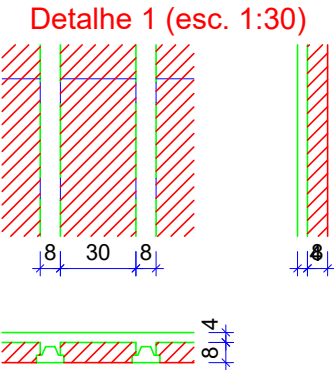
Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	12	0	0	143	202	300	-
L2	Pré-moldada	12	0	0	143	202	500	-
L3	Pré-moldada	12	0	0	143	202	300	-
L4	Pré-moldada	12	0	0	143	202	500	-
L5	Pré-moldada	12	0	0	143	202	300	-
L6	Pré-moldada	12	0	0	143	202	300	-
L7	Pré-moldada	12	0	0	143	202	300	-
L8	Pré-moldada	12	0	0	143	202	300	-
L9	Pré-moldada	12	0	0	143	202	300	-
L10	Pré-moldada	12	0	0	143	202	300	-
L11	Pré-moldada	12	0	0	143	202	300	-
L12	Pré-moldada	12	0	0	143	202	300	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	20x40	0	0
P8	20x40	0	0
P9	20x40	0	0
P10	20x40	0	0
P11	20x40	0	0
P12	20x40	0	0
P13	20x40	0	0
P14	20x40	0	0
P15	20x20	-5	-5
P16	14x40	0	0
P17	20x20	-5	-5
P18	20x20	-5	-5
P19	20x20	-5	-5
P20	20x20	-5	-5
P21	20x20	-5	-5
P22	20x20	-5	-5

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



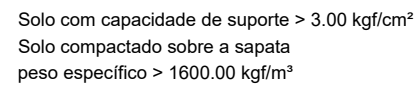


Rua Itália, 919, Centro - Erechim

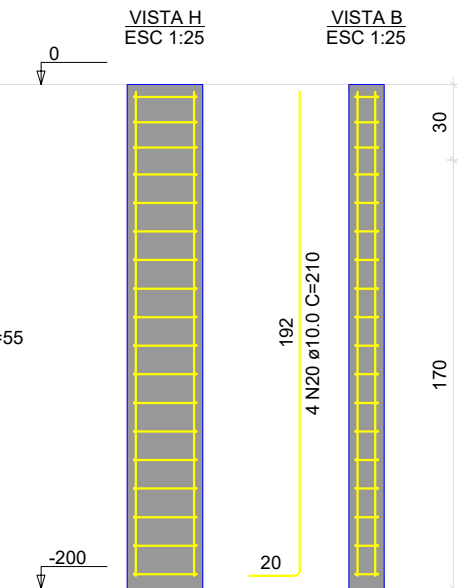
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA:	JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA:	1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Formas baldrame	ÁREA:	250 m²
RESP. TÉCNICO:	JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO:	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE
		PRANCHA Nº:	02/27

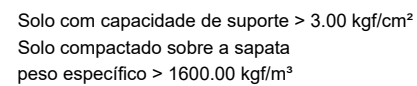
PLANTA
ESC 1:25



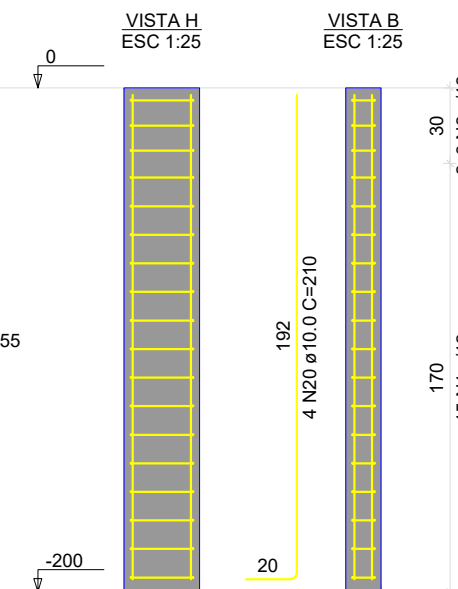
BALDRAME - L1



PLANTA
ESC 1:25

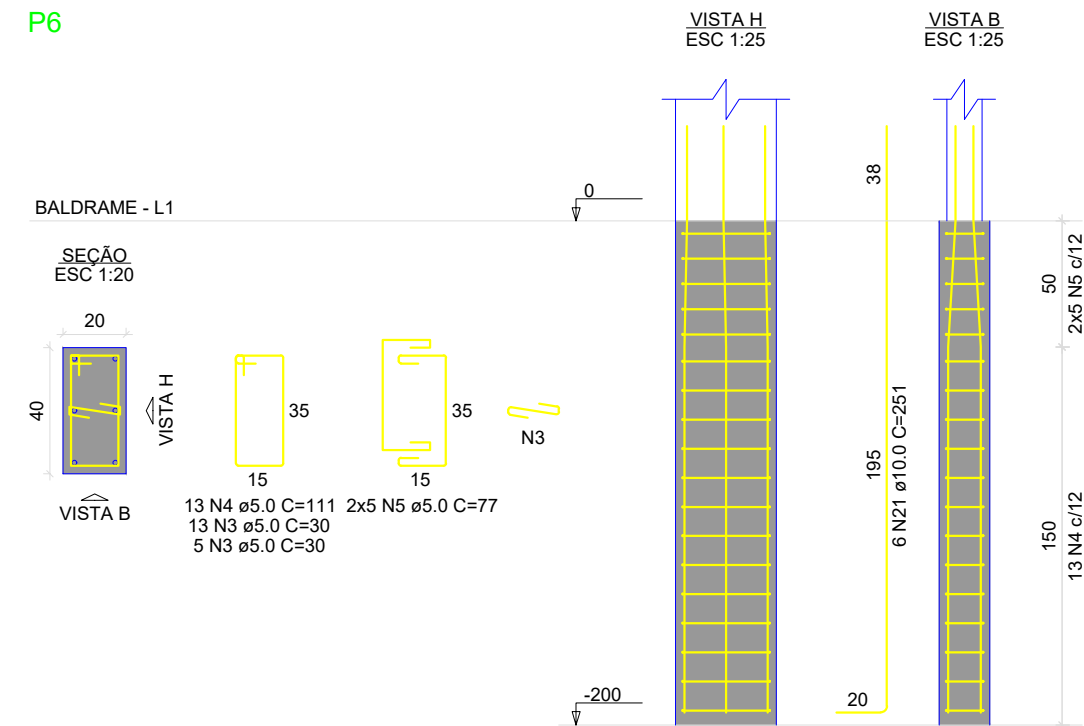
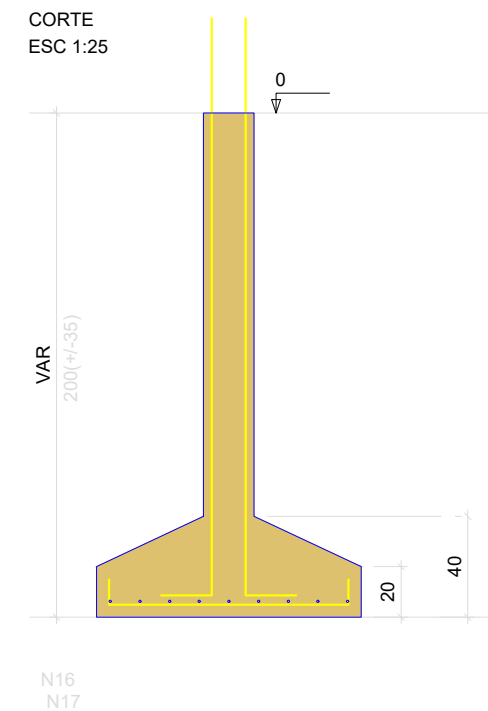
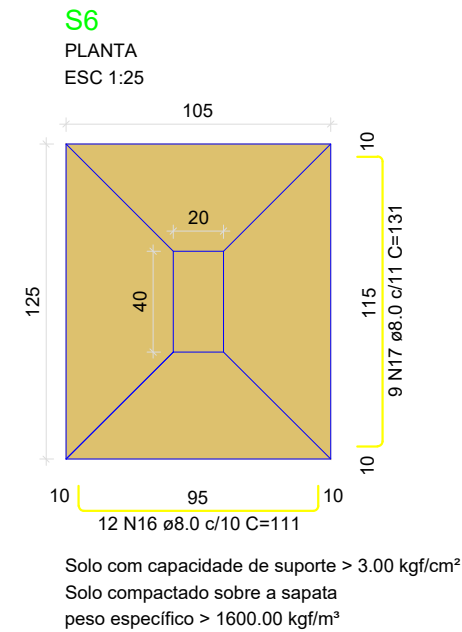
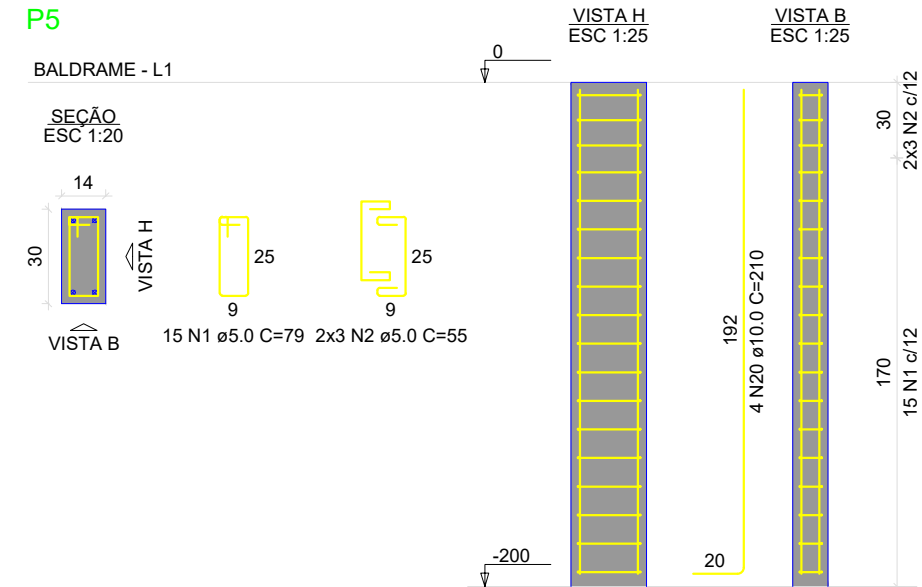
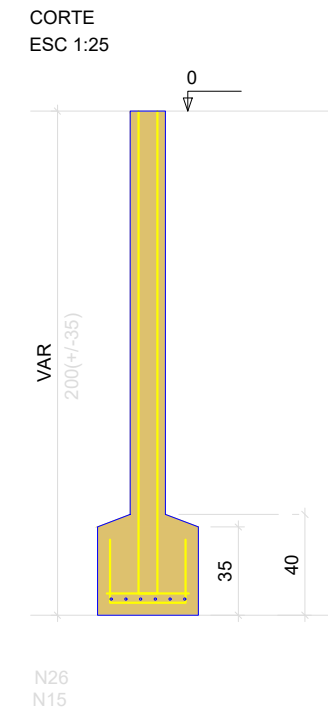
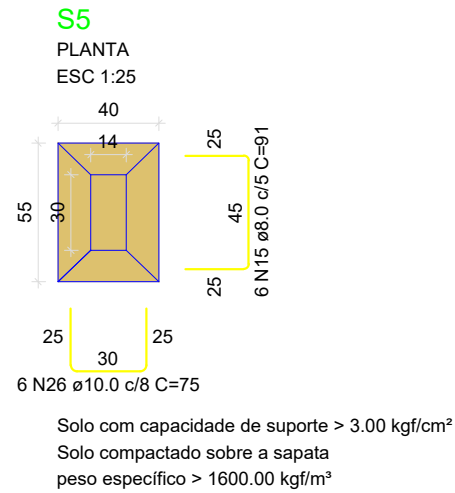


BALDRAME - L1

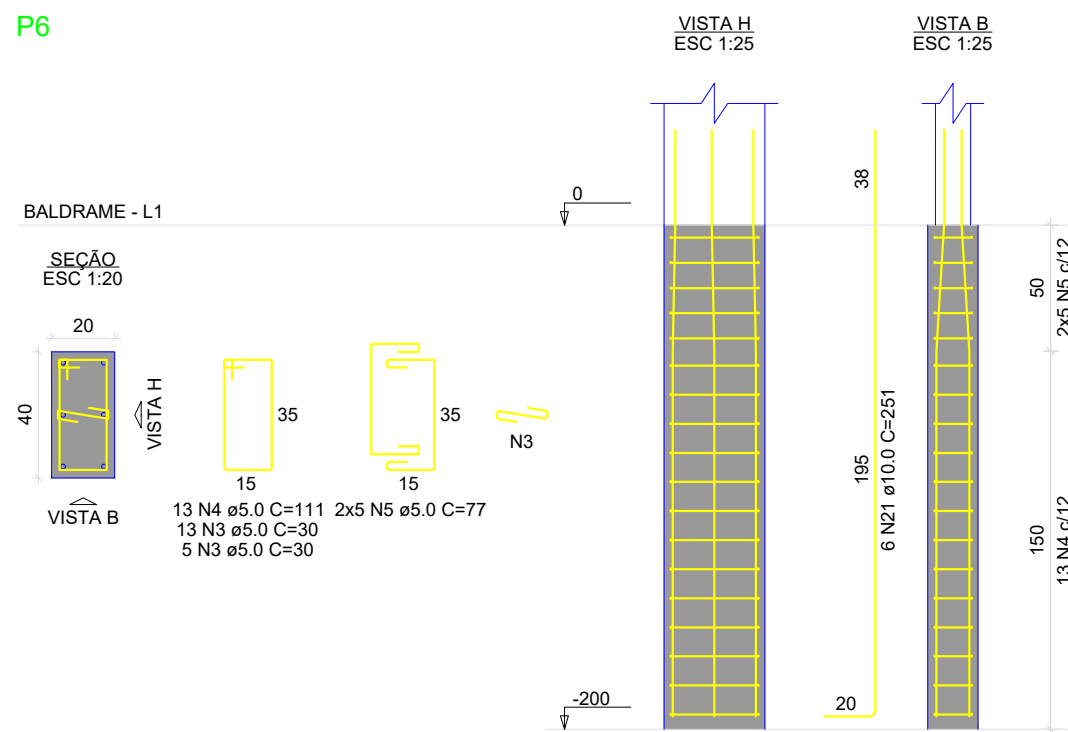
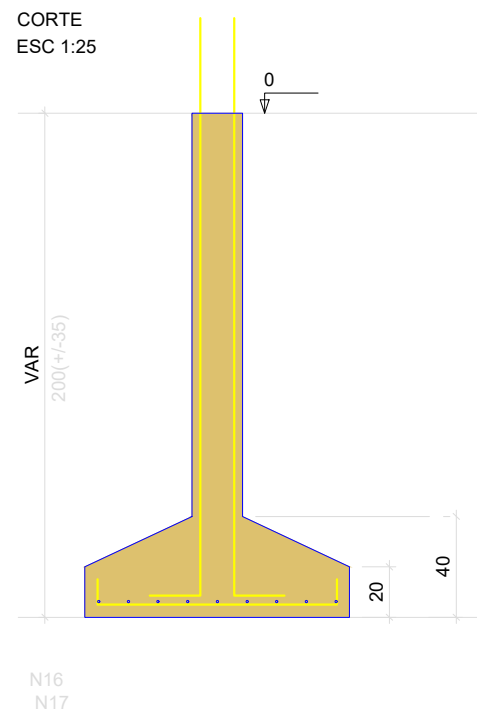
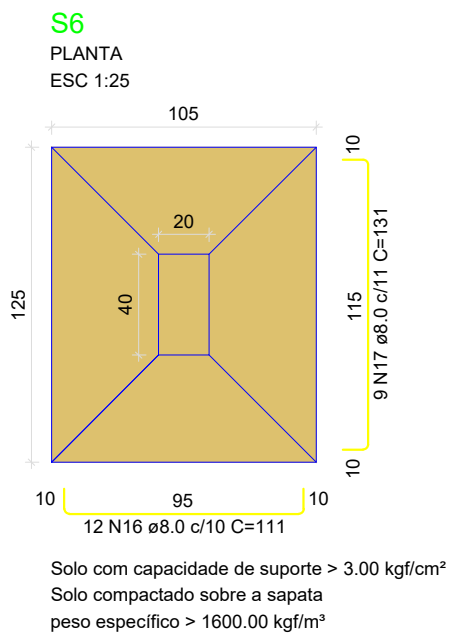
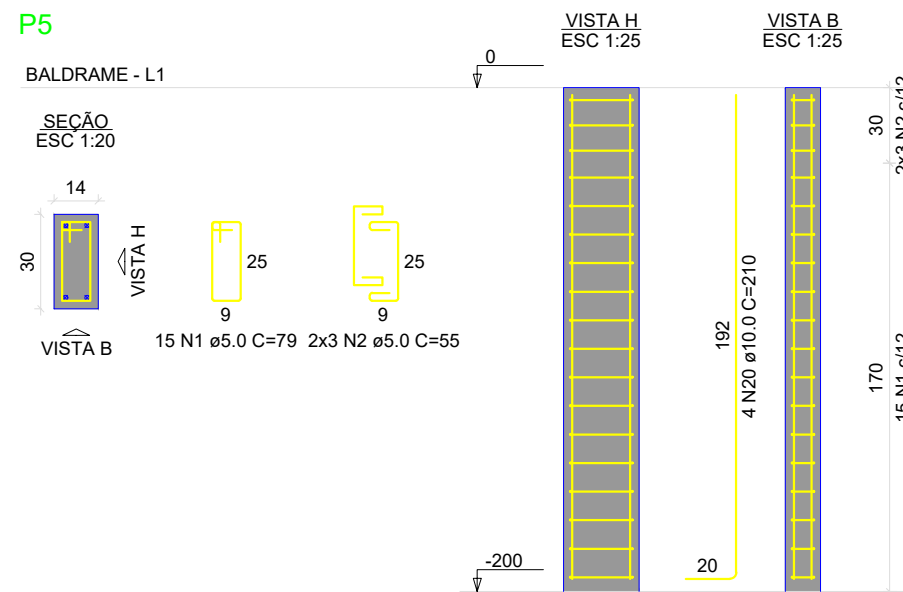
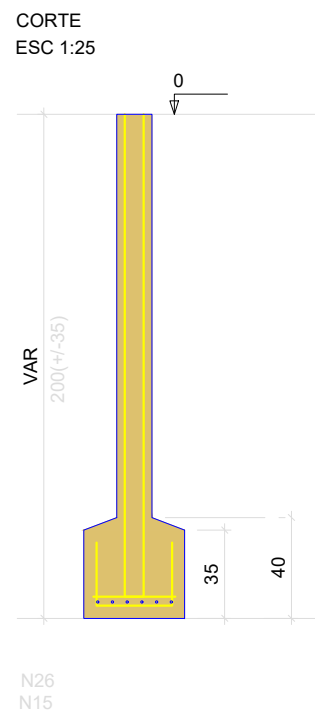
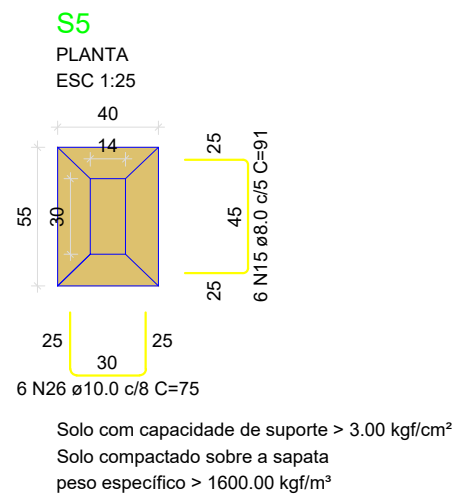


Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		DATA: JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM		ESCALA: 1/50
REFERÊNCIA: Planta Estrutural - Forma de sapatas		ÁREA: 250 m²
RESP. TÉCNICO: JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO: RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE	PRANCHA Nº: 03/27



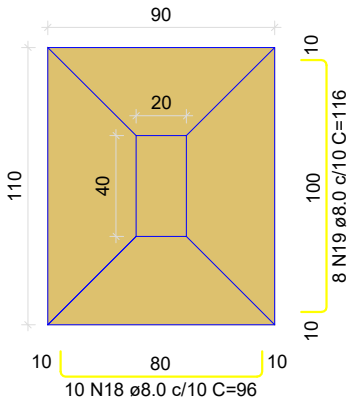
 <div>Rua Itália, 919, Centro - Erechim Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br</div>		
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA: JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA: 1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Forma de sapatas	ÁREA: 250 m²
RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PRANCHA Nº:
JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE	04/27



 <div>Rua Itália, 919, Centro - Erechim Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br</div>		
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA: JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA: 1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Forma de sapatas	ÁREA: 250 m²
RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PRANCHA Nº:
JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE	05/27

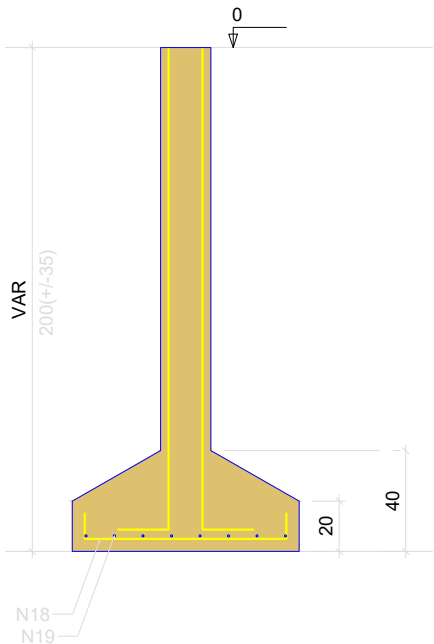
S7=S13

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

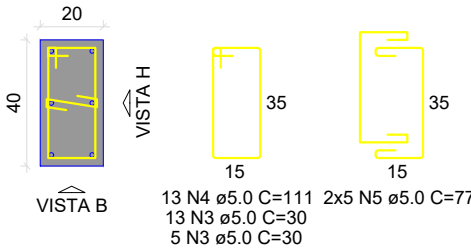
CORTE
ESC 1:25



P7

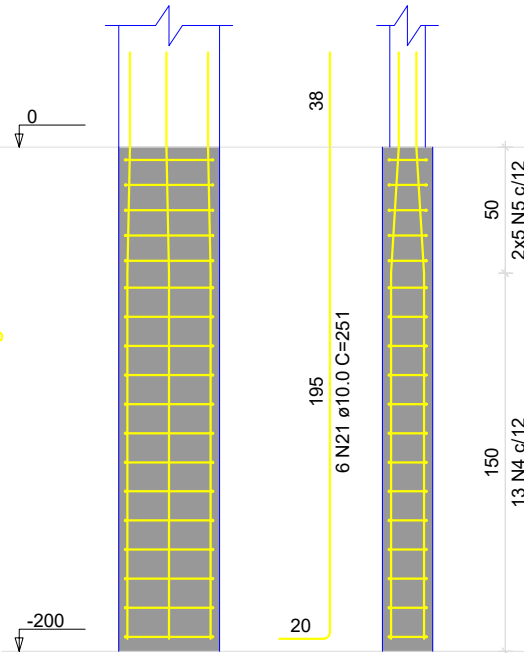
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	79	5925
	2	5.0	30	55	1650
	3	5.0	72	30	2160
	4	5.0	39	111	4329
	5	5.0	30	77	2310
	6	5.0	2	201	402
	7	5.0	2	141	282
CA50	8	6.3	8	65	520
	9	6.3	8	35	280
	10	6.3	5	50	250
	11	8.0	10	95	950
	12	8.0	7	110	770
	13	8.0	7	53	371
	14	8.0	5	96	480
	15	8.0	6	91	546
	16	8.0	12	111	1332
	17	8.0	9	131	1179
	18	8.0	20	96	1920
	19	8.0	16	116	1856
	20	10.0	28	210	5880
	21	10.0	12	251	3012
	22	10.0	7	70	490
	23	10.0	5	85	425
	24	10.0	7	79	553
	25	10.0	5	94	470
	26	10.0	13	75	975
	27	12.5	8	94	752

RESUMO DO AÇO

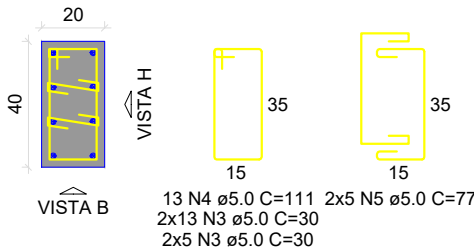
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	10.5	2.8
	8.0	94	40.8
	10.0	118	80.1
	12.5	7.5	8
CA60	5.0	170.6	28.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	131.7		
CA60	28.9		

Volume de concreto (C-25) = 2.11 m³
Área de forma = 22.08 m²

P13

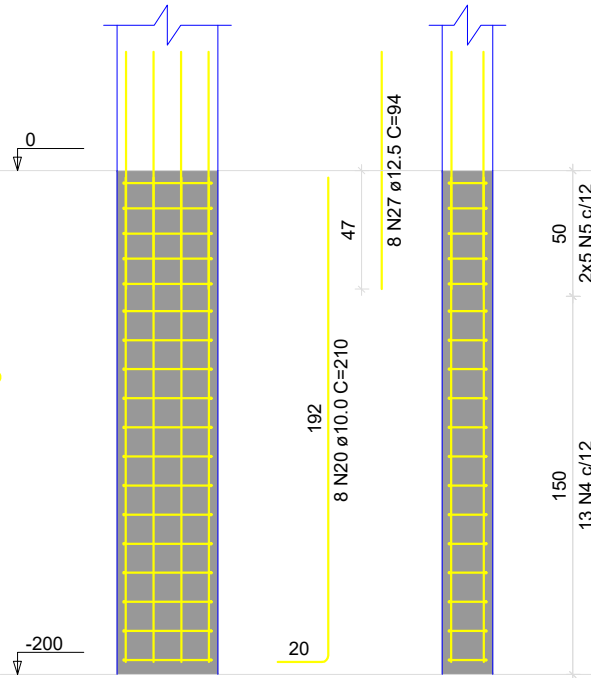
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

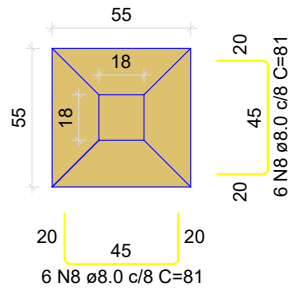


Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA:	JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA:	1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Forma de sapatas	ÁREA:	250 m²
RESP. TÉCNICO:	JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO:	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE
		PRANCHA Nº:	06/27

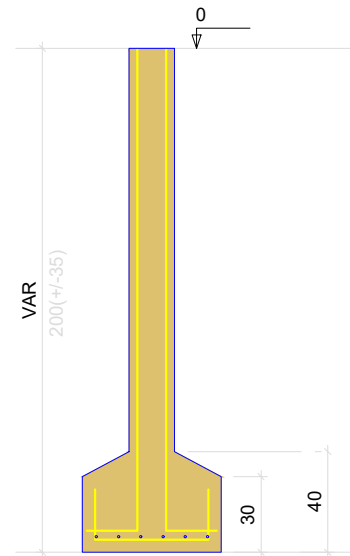
S8

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

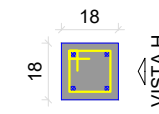


N8
N8

P8

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H

VISTA B

13
13

15 N1 ø5.0 C=63

13
13

2x3 N2 ø5.0 C=51

13
13

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

0

20

192

4 N17 ø10.0 C=210

30

2x3 N2 c/12

170

15 N1 c/12

-200

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

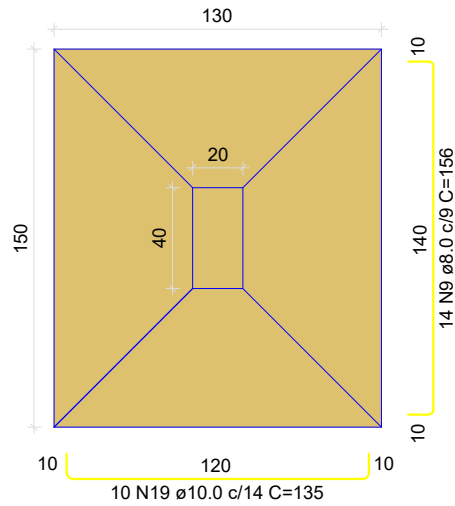
20

20

20

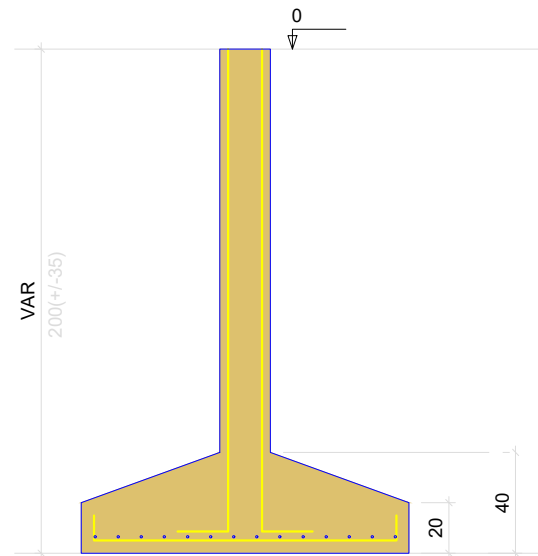
S9

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

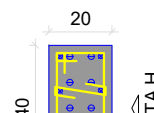


N19
N9

P9

BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H

VISTA B

15
15

13 N4 ø5.0 C=111

2x13 N3 ø5.0 C=30

2x5 N3 ø5.0 C=30

15
15

2x5 N5 ø5.0 C=77

15
15

13 N4 ø5.0 C=111

2x13 N3 ø5.0 C=30

2x5 N3 ø5.0 C=30

15
15

2x5 N5 ø5.0 C=77

15
15

13 N4 ø5.0 C=111

2x13 N3 ø5.0 C=30

2x5 N3 ø5.0 C=30

15
15

2x5 N5 ø5.0 C=77

15
15

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

0

20

192

8 N17 ø10.0 C=210

47

10 N21 ø12.5 C=94

50

2x5 N5 c/12

150

13 N4 c/12

-200

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

20

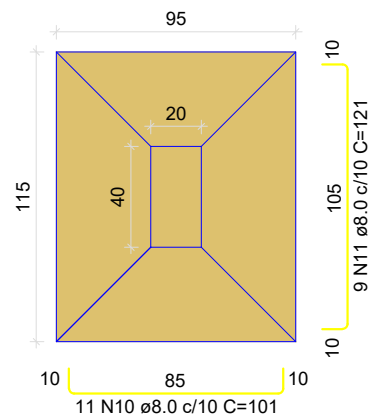


Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA:	JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA:	1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Forma de sapatas	ÁREA:	250 m²
RESP. TÉCNICO:	JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO:	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE
		PRANCHA Nº:	07/27

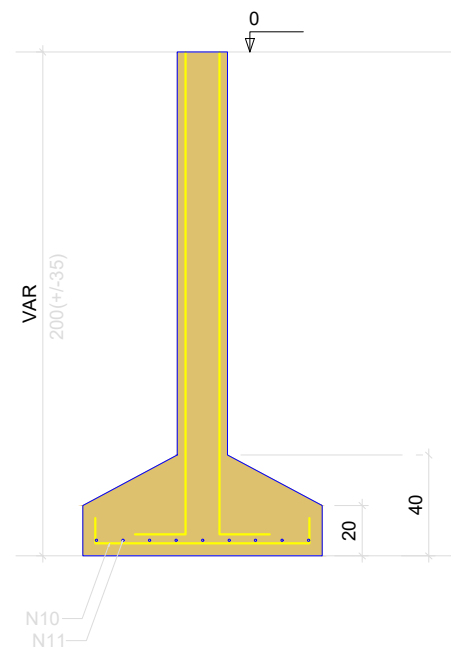
S10

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

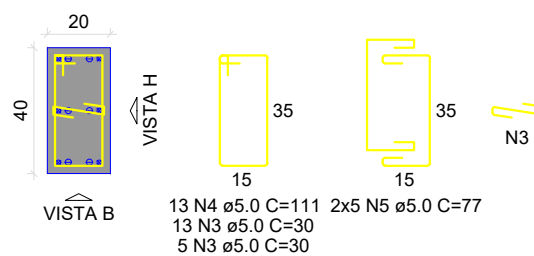
CORTE
ESC 1:25



P10

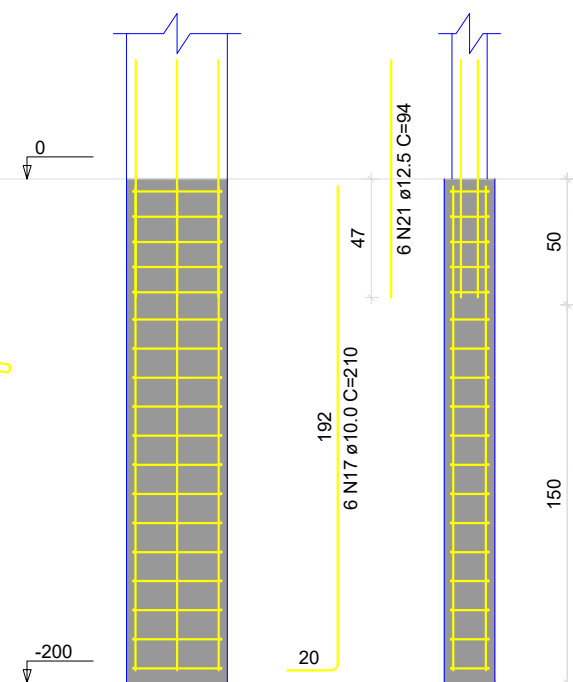
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



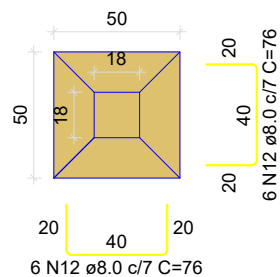
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



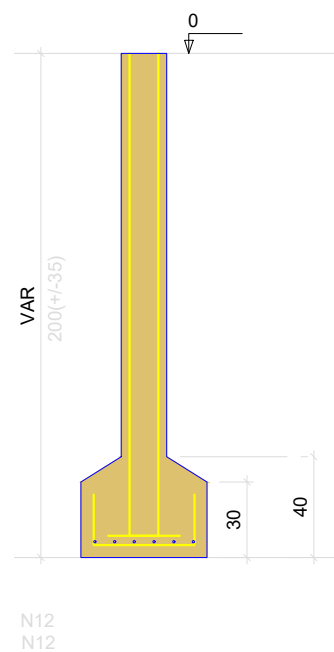
S11=S14

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

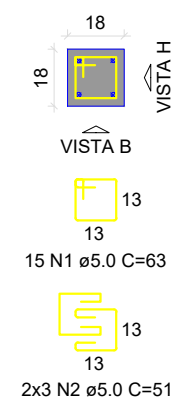
CORTE
ESC 1:25



P11=P14

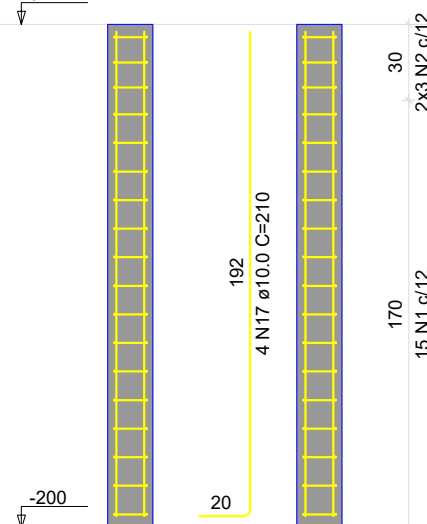
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

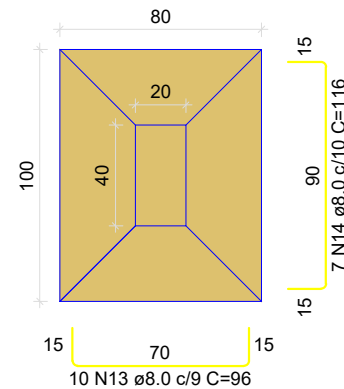


Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		DATA: JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM		ESCALA: 1/50
REFERÊNCIA: Planta Estrutural - Forma de sapatas		ÁREA: 250 m²
RESP. TÉCNICO: JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO: RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE	PRANCHA Nº: 08/27

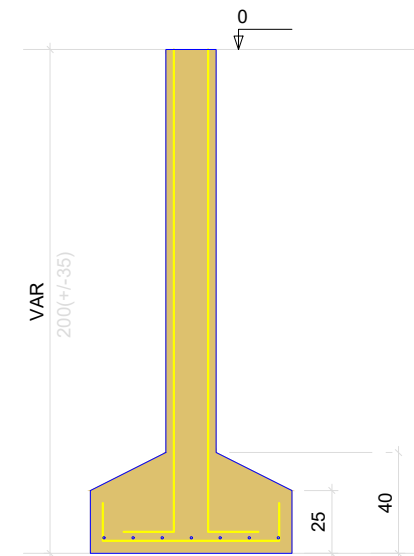
S12

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

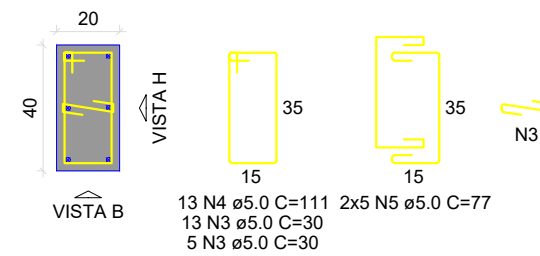
CORTE
ESC 1:25



P12

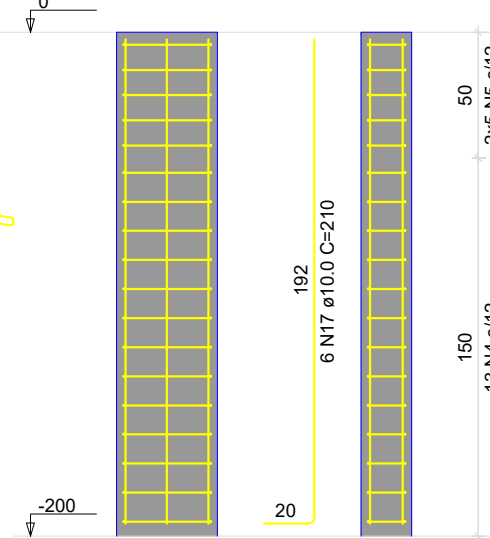
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



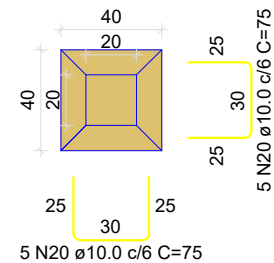
VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



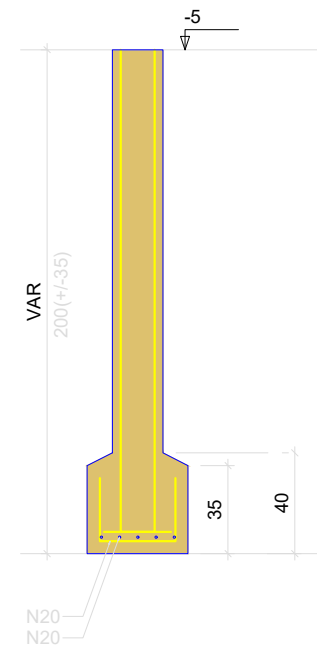
S15=S20=S24

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

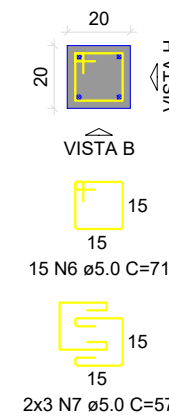
CORTE
ESC 1:25



P15=P20=P24

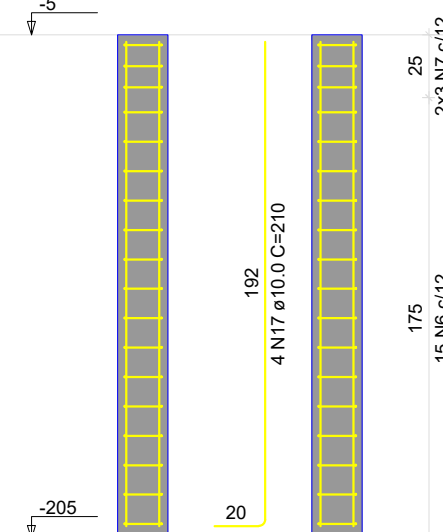
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

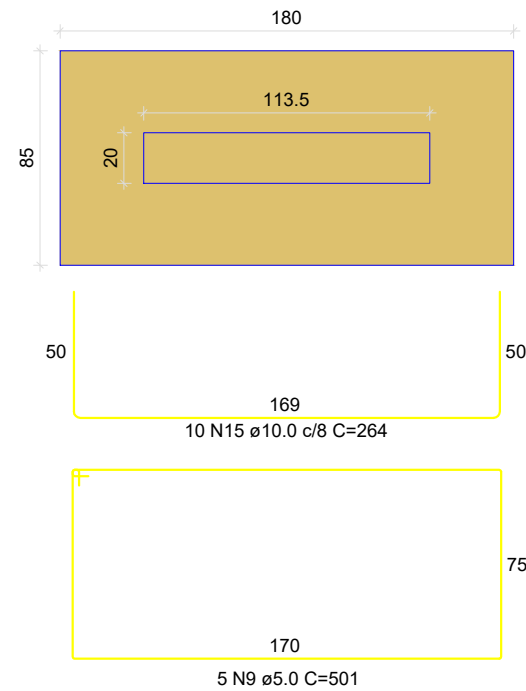


Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA:	JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA:	1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Forma de sapatas	ÁREA:	250 m²
RESP. TÉCNICO:	JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO:	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE
		PRANCHA Nº:	09/27

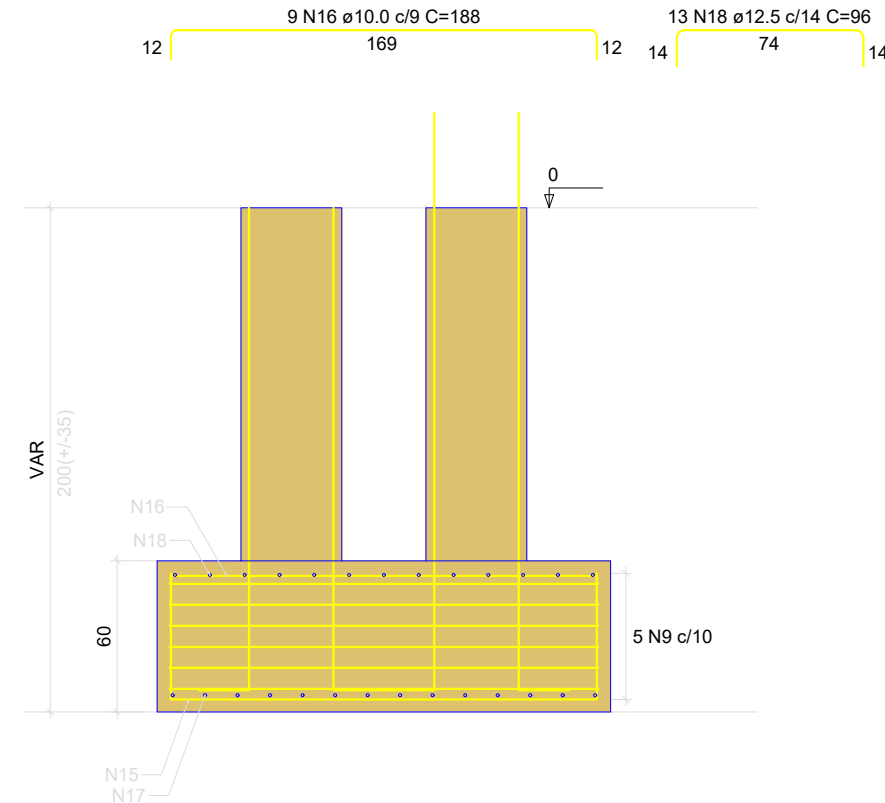
S16-17

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

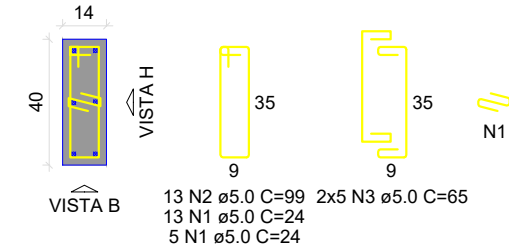
CORTE
ESC 1:25



P16

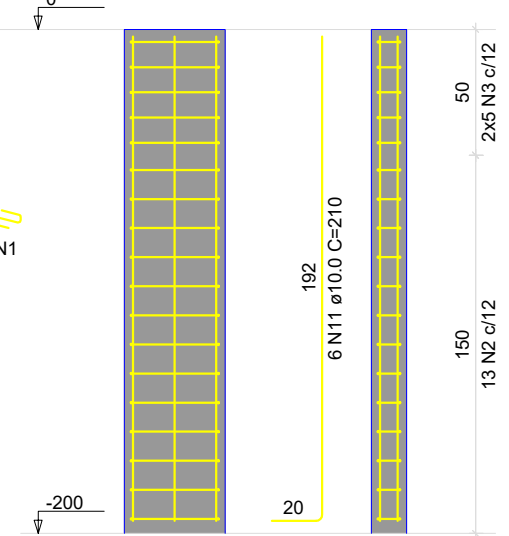
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

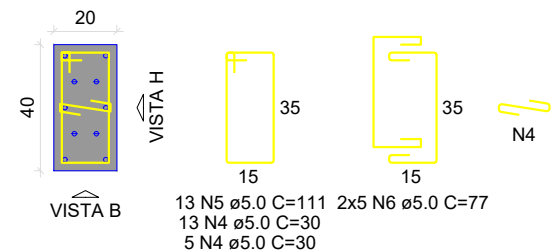
VISTA B
ESC 1:25



P17

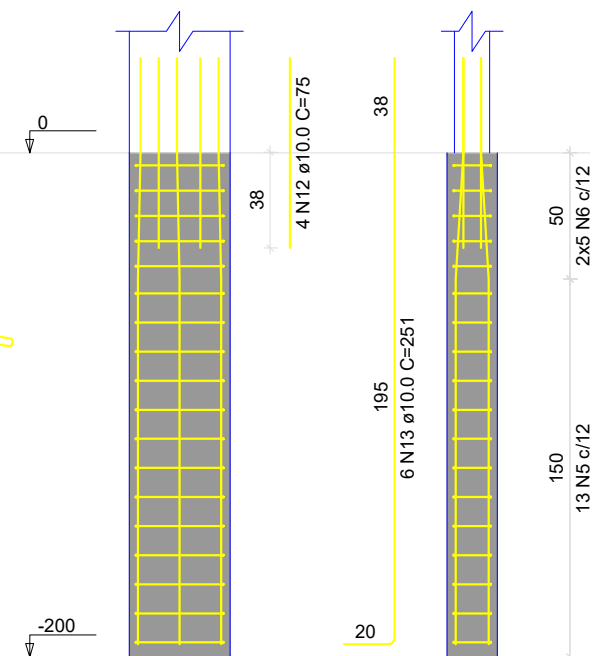
BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

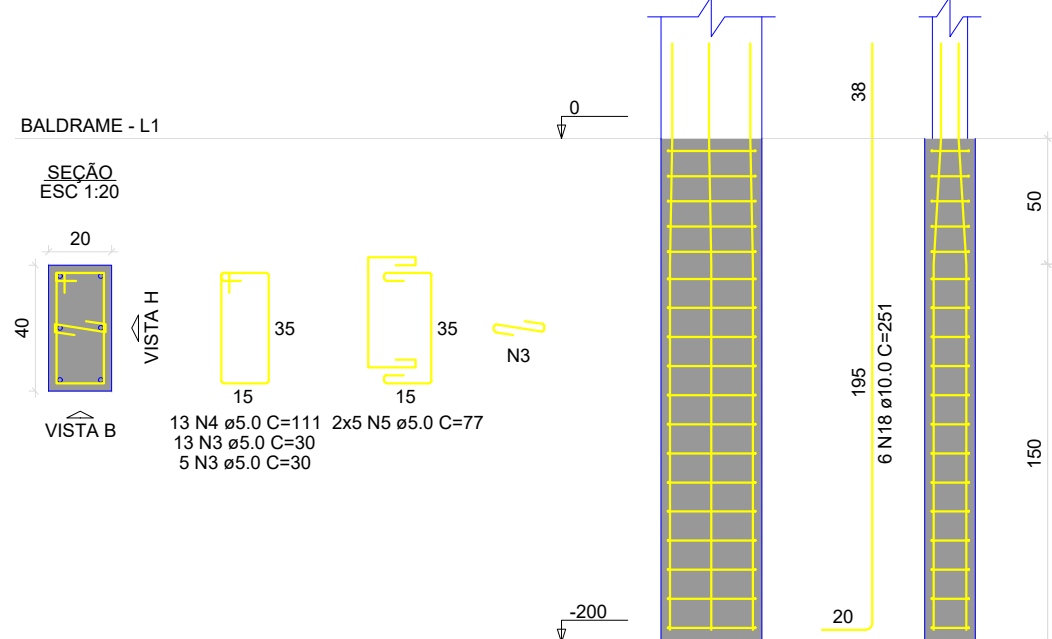
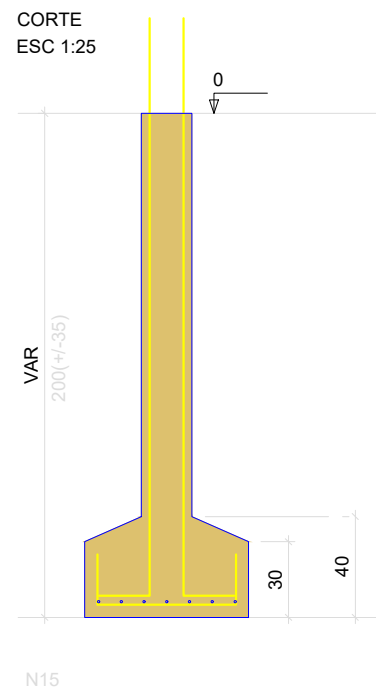
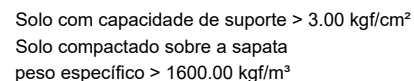
VISTA B
ESC 1:25



Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		DATA: JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM		ESCALA: 1/50
REFERÊNCIA: Planta Estrutural - Forma de sapatas		ÁREA: 250 m²
RESP. TÉCNICO: JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO: RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE	PRANCHA Nº: 10/27

PLANTA
ESC 1:25



P8	P9	P10
2xP11	P12	3xP15
P18	P19	S8
S9	S10	2xS11
S12	3xS15	S18
S19		

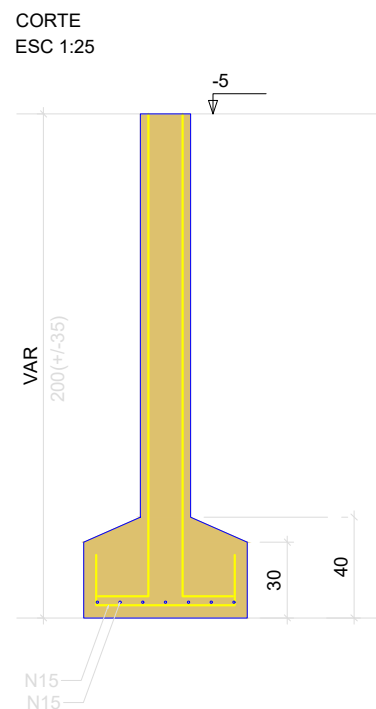
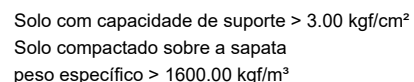
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	45	63	2835
	2	5.0	18	51	918
	3	5.0	90	30	2700
	4	5.0	52	111	5772
	5	5.0	40	77	3080
	6	5.0	60	71	4260
CA50	7	5.0	24	57	1368
	8	8.0	12	81	972
	9	8.0	14	156	2184
	10	8.0	11	101	1111
	11	8.0	9	121	1089
	12	8.0	24	76	1824
	13	8.0	10	96	960
	14	8.0	7	116	812
	15	8.0	22	91	2002
	16	8.0	7	106	742
	17	10.0	48	210	10080
	18	10.0	6	251	1506
	19	10.0	10	135	1350
	20	10.0	30	75	2250
	21	12.5	16	94	1504

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	117	50.
	10.0	151.9	10
	12.5	15	15.
CA60	5.0	209.3	35.

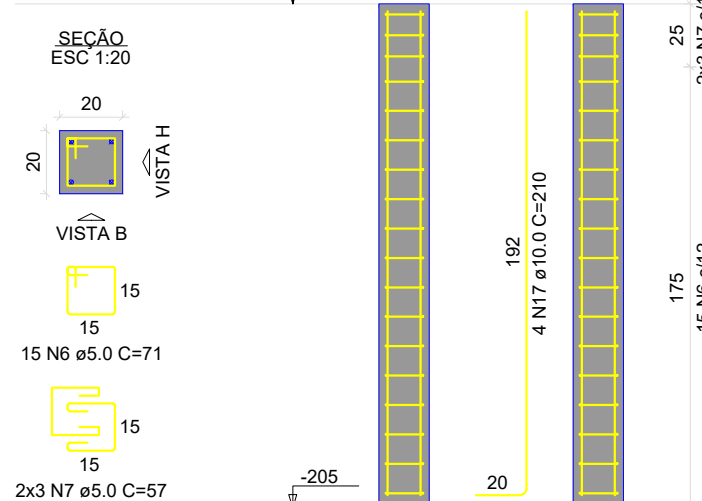
PESO TOTAL (kg)	
CA50	169.7
CA60	35.5

Volume de concreto (C-25) = 2.84 m³
Área de forma = 28.37 m²

PLANTA
ESC 1:25



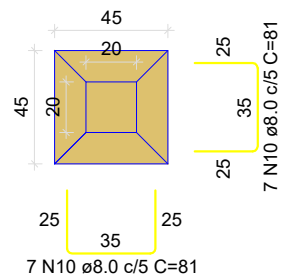
BAI DRAME



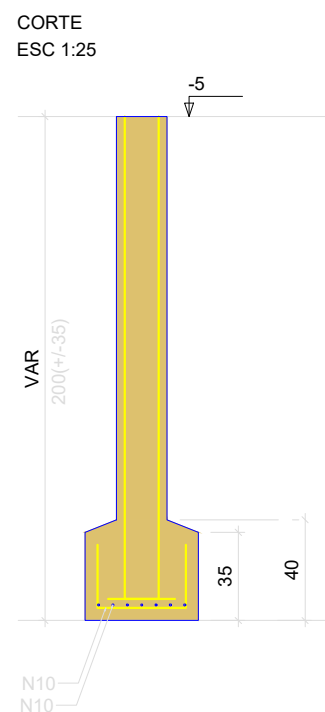
Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		DATA: JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM		ESCALA: 1/50
REFERÊNCIA: Planta Estrutural - Forma de sapatas		ÁREA: 250 m²
RESP. TÉCNICO: JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO: RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE	PRANCHA Nº: 11/27

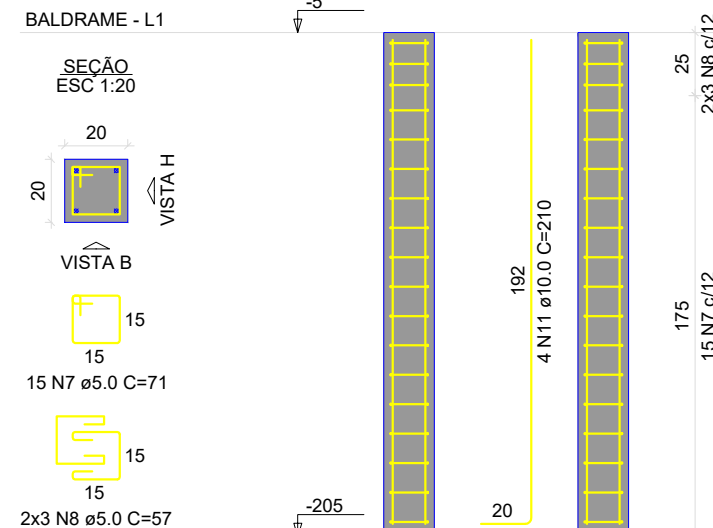
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte $> 3.00 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$



BALDRAME - L1



RELAÇÃO DO AÇO

P16
2xP22
S16-17

P17
S21

P21
2xS22

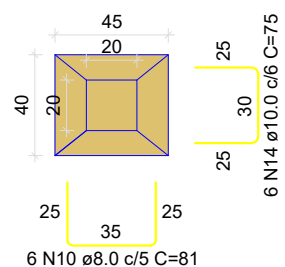
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	24	432
	2	5.0	13	99	1287
	3	5.0	10	65	650
	4	5.0	18	30	540
	5	5.0	13	111	1443
	6	5.0	10	77	770
	7	5.0	45	71	3195
	8	5.0	18	57	1026
CA50	9	5.0	5	501	2505
	10	8.0	26	81	2106
	11	10.0	18	210	3780
	12	10.0	4	75	300
	13	10.0	6	251	1506
	14	10.0	12	75	900
	15	10.0	10	264	2640
	16	10.0	9	188	1692
	17	12.5	14	168	2352
	18	12.5	13	96	1248

RESUMO DO AÇO

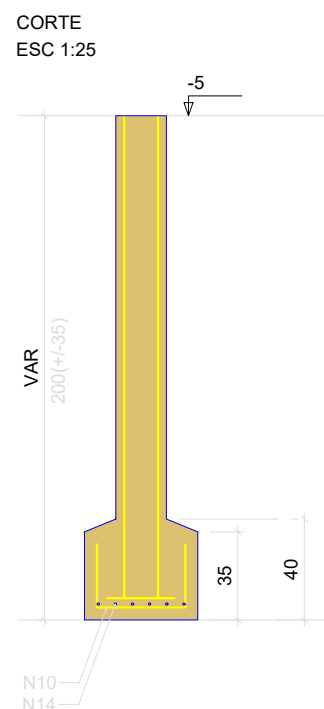
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	21.1	9
	10.0	108.2	73
	12.5	36	38
CA60	5.0	118.5	20
PESO TOTAL (kg)			
CA50	120.7		
CA60	20.1		

Volume de concreto (C-25) = 1.51 m³
Área de forma = 14.36 m²

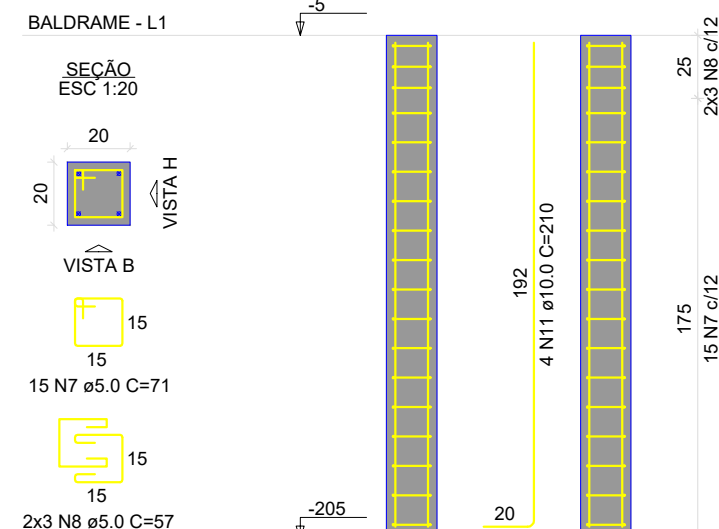
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte $> 3.00 \text{ kgf/cm}^2$
Solo compactado sobre a sapata
peso específico $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$

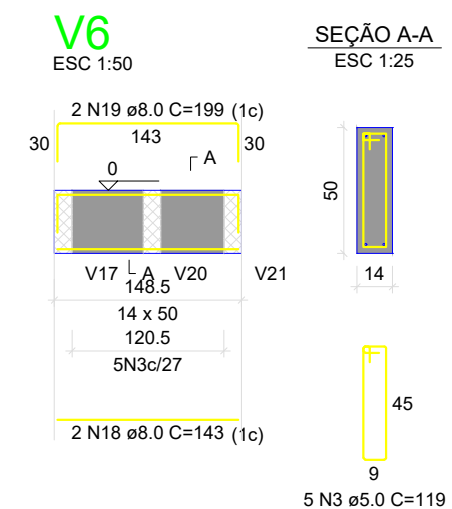
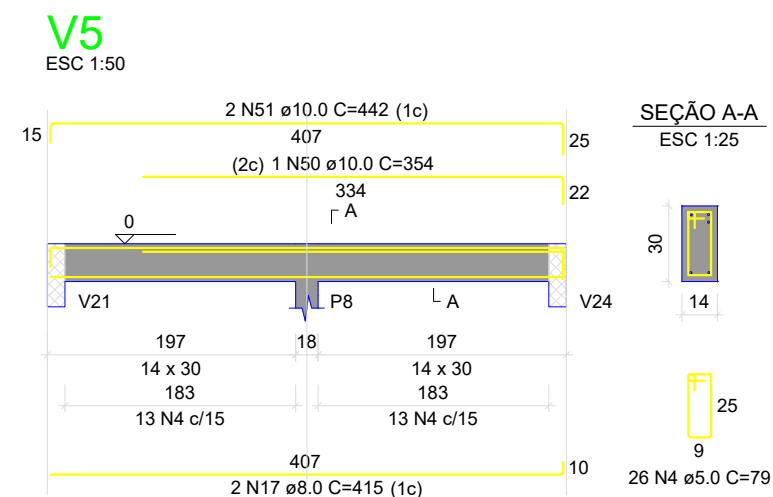
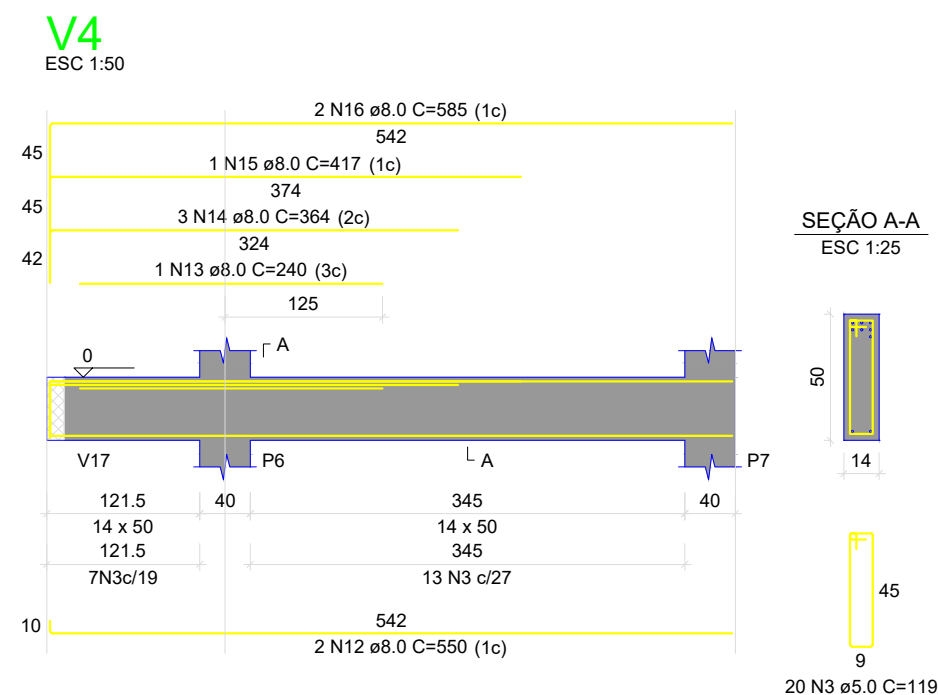
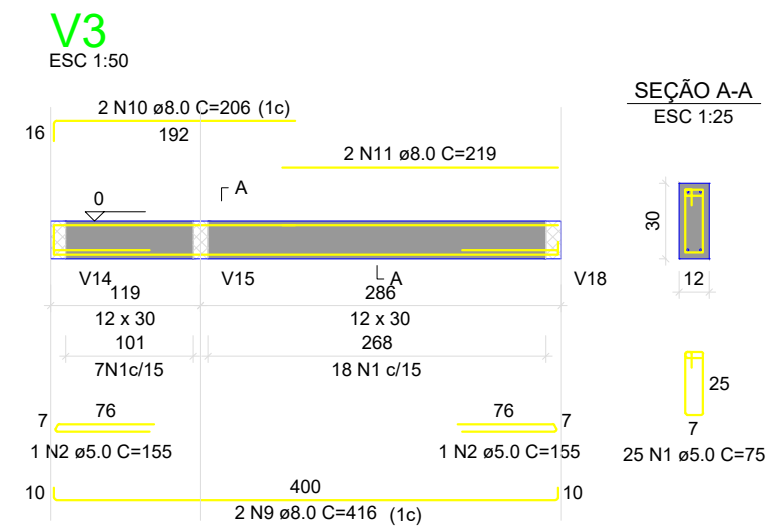
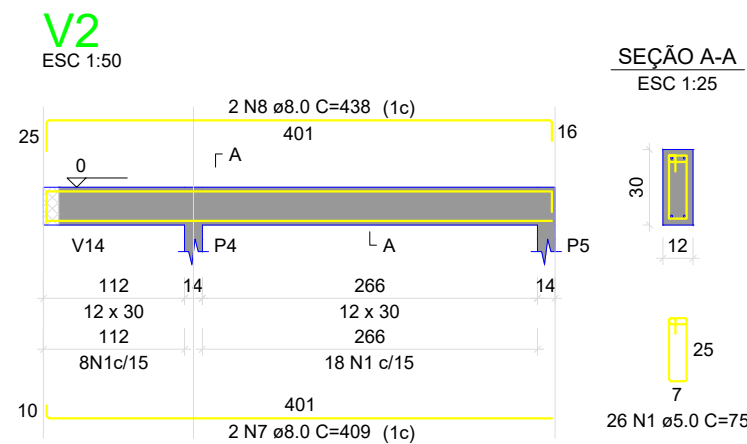
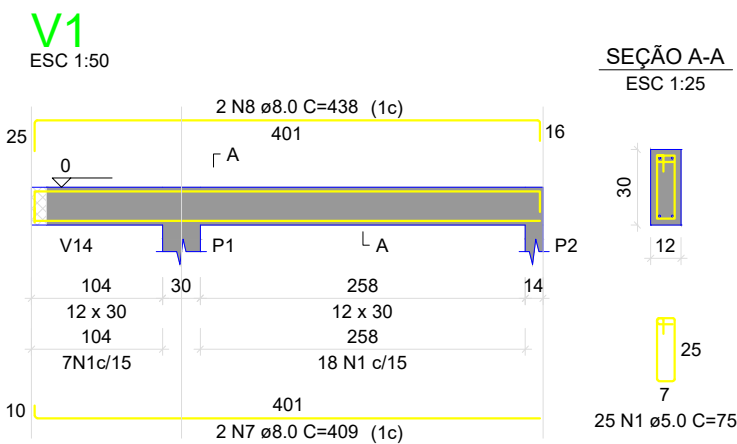


BALDRAME - L1



Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

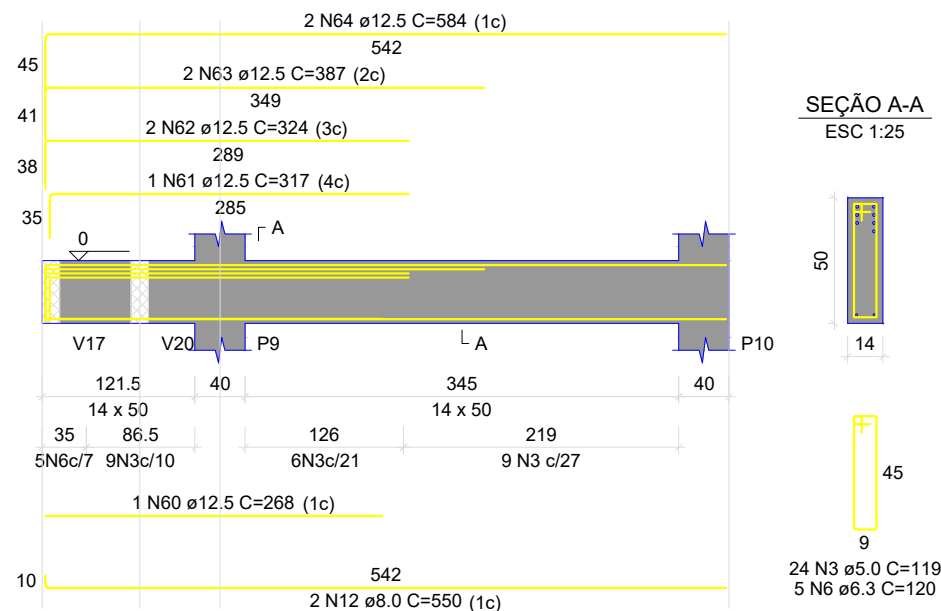
PROJETO:		DATA:
PROJETO ESTRUTURAL		JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:		ESCALA:
FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM		1/50
REFERÊNCIA:		ÁREA:
Planta Estrutural - Forma de sapatas		250 m²
RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PRANCHA Nº:
JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE	12/27



 <div>Rua Itália, 919, Centro - Erechim Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br</div>		
PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA: JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA: 1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Forma de vigas baldrame	ÁREA: 250 m²
RESP. TÉCNICO:	JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PRANCHA Nº: 13/27
	PROPRIETÁRIO: RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE	

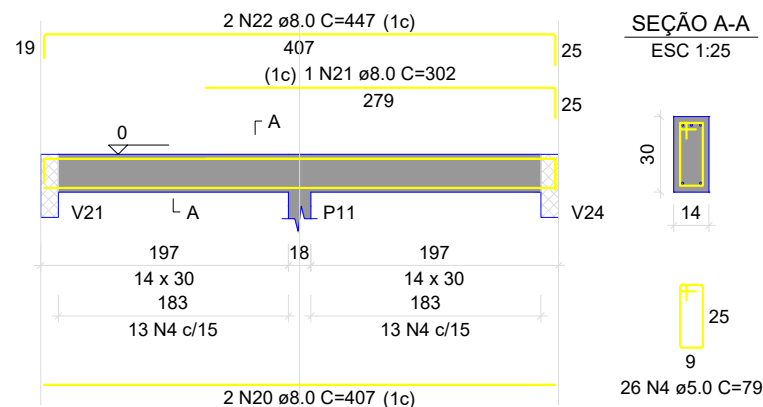
V7

ESC 1:50



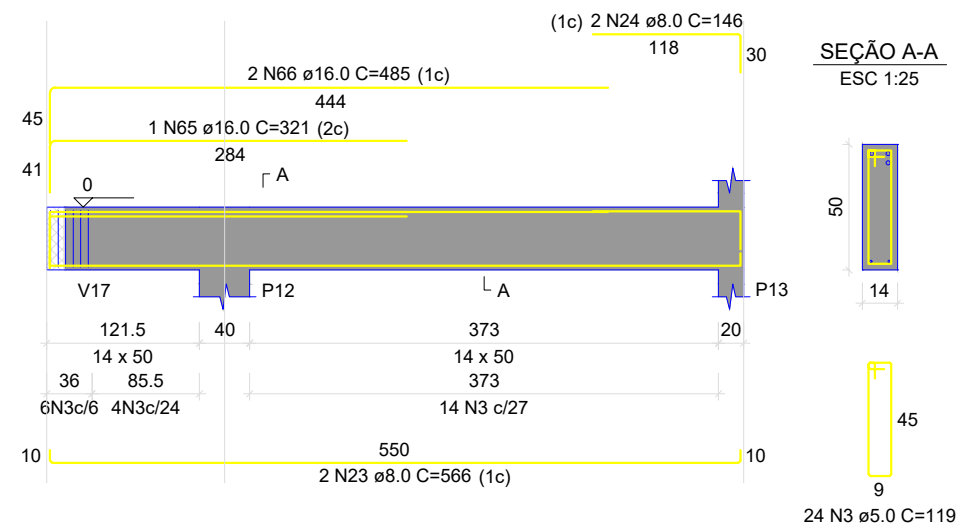
V8

ESC 1:50



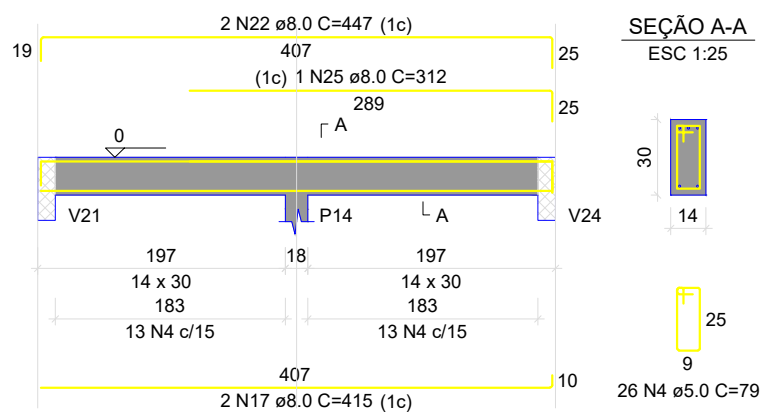
V9

ESC 1:50



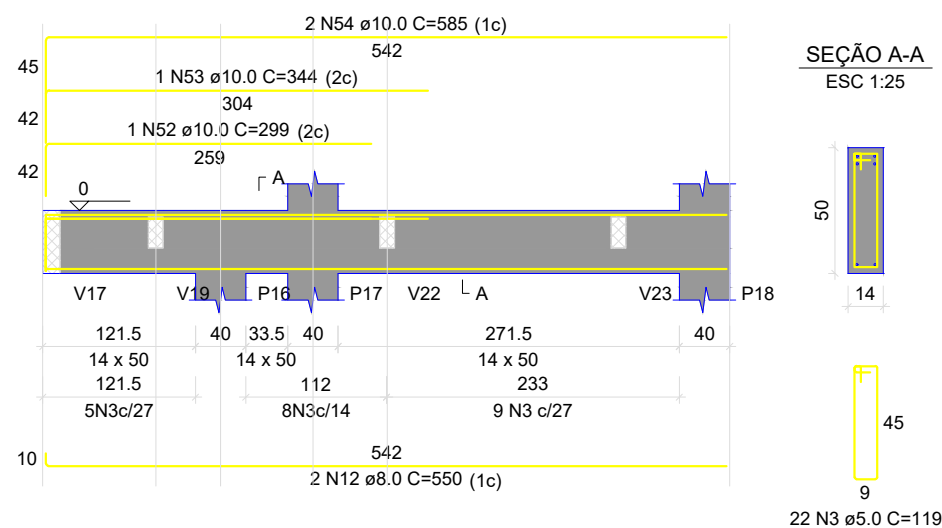
V10

ESC 1:50



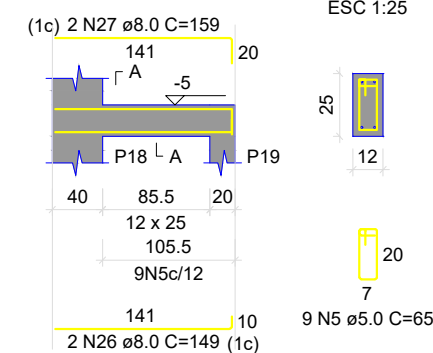
V11

ESC 1:50



V12

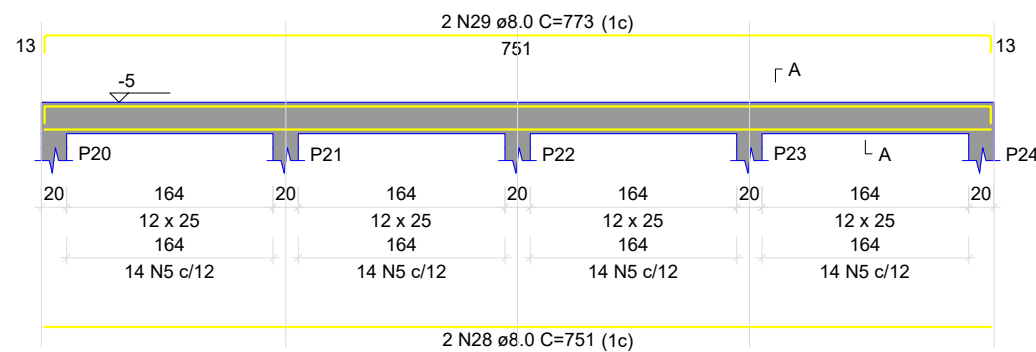
ESC 1:50



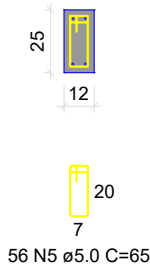
Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA:	JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA:	1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Forma de vigas baldrame	ÁREA:	250 m²
RESP. TÉCNICO:	JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO:	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE
		PRANCHA Nº:	14/27

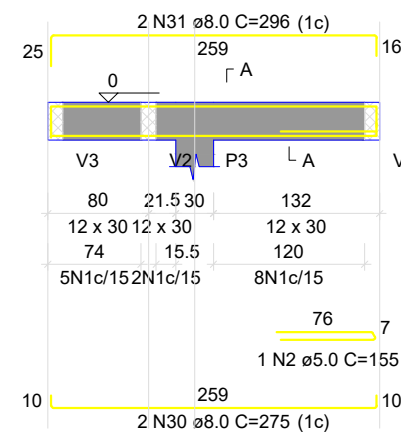
V13
ESC 1:50



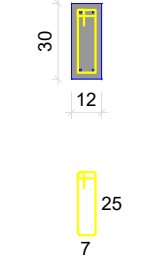
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



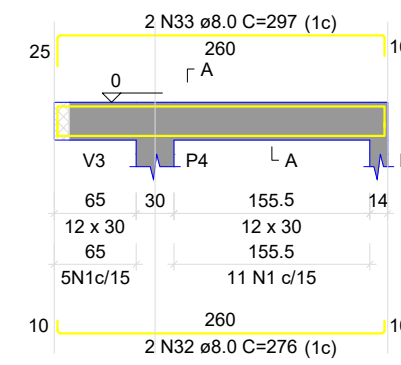
V14
ESC 1:50



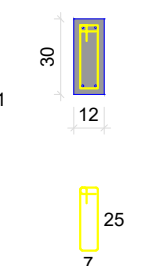
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



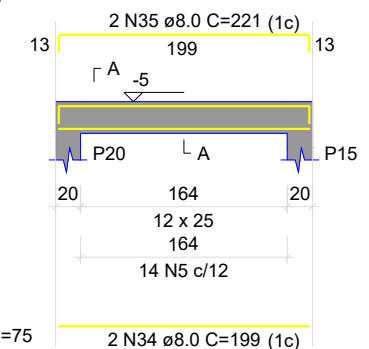
V15
ESC 1:50



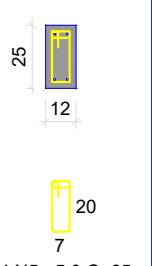
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



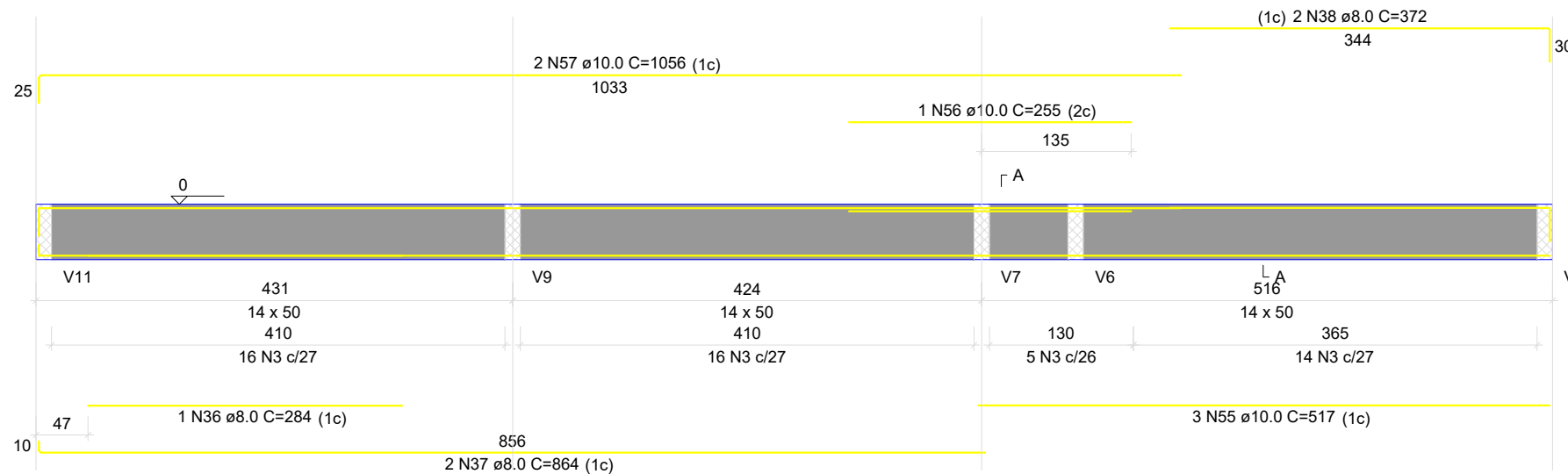
V16
ESC 1:50



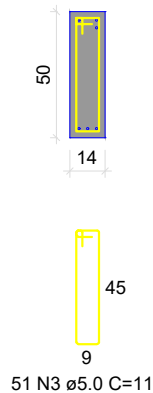
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



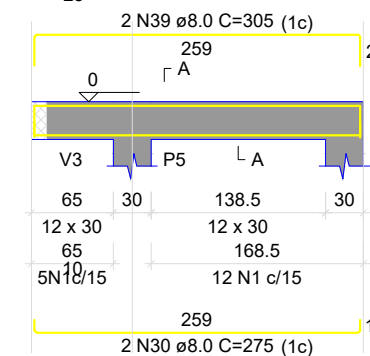
V17
ESC 1:50



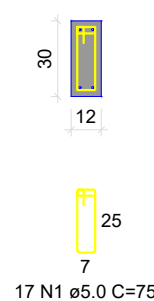
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V18
ESC 1:50



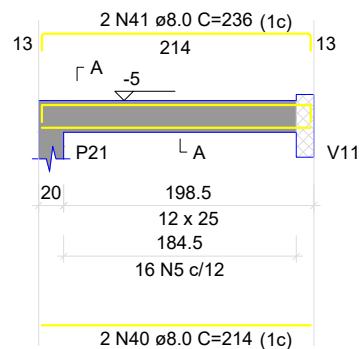
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



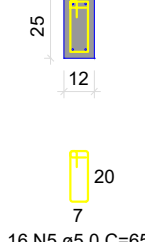
Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA:	JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA:	1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Forma de vigas baldrame	ÁREA:	250 m²
RESP. TÉCNICO:	JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO:	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE
		PRANCHA Nº:	15/27

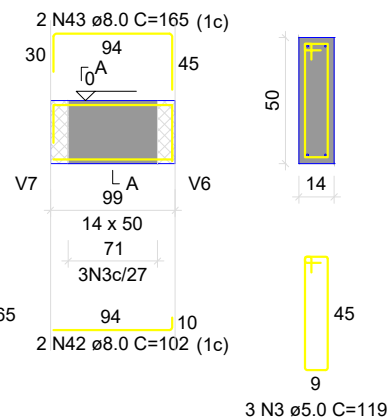
V19
ESC 1:50



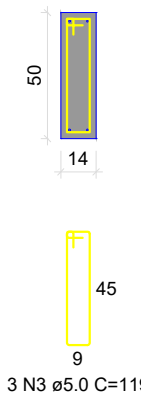
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



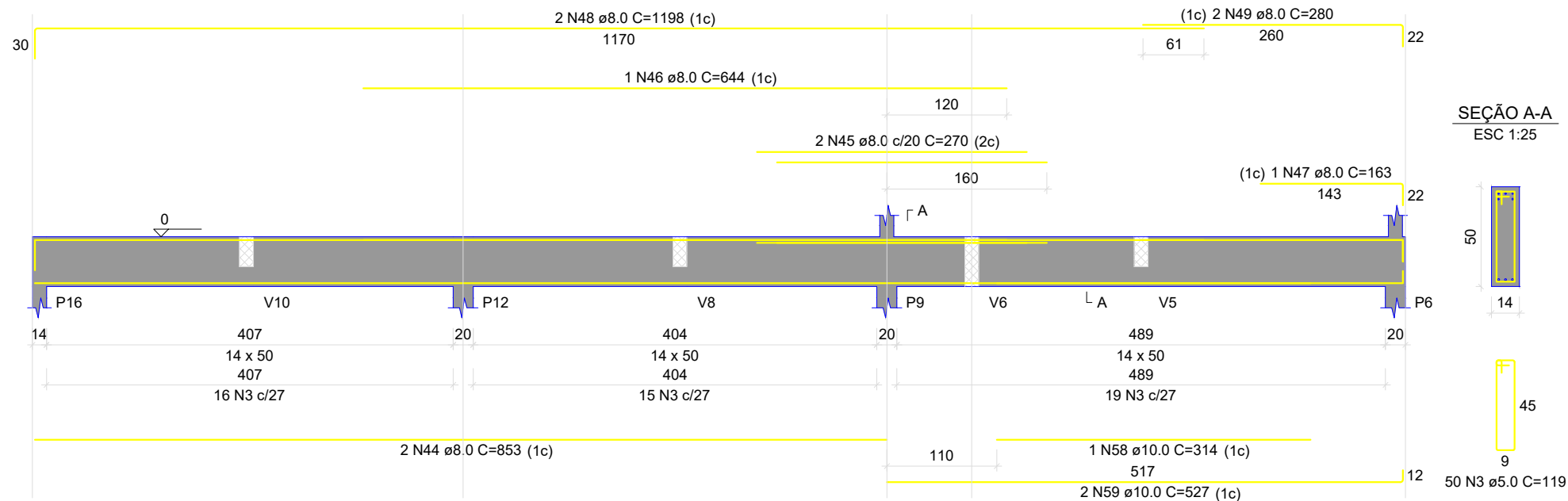
V20
ESC 1:50



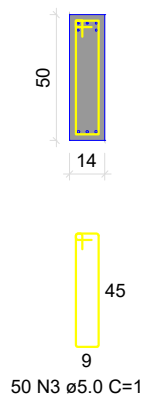
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



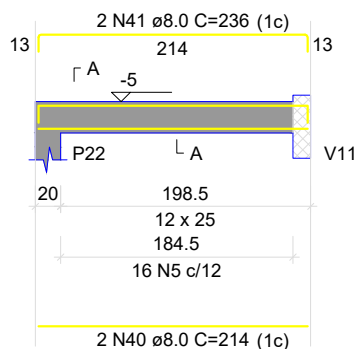
V21
ESC 1:50



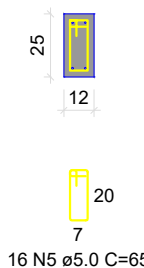
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



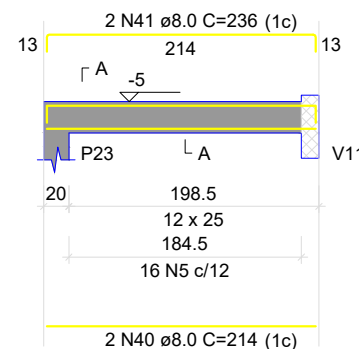
V22
ESC 1:50



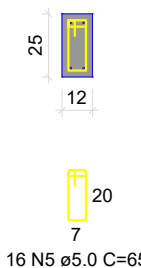
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V23
ESC 1:50



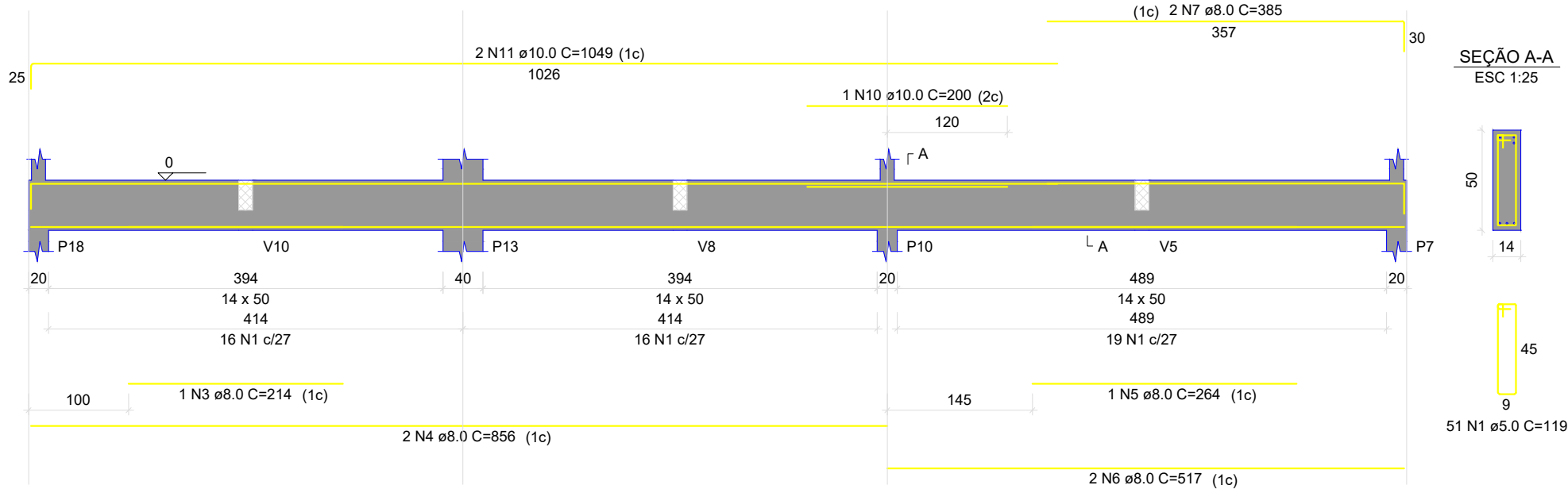
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



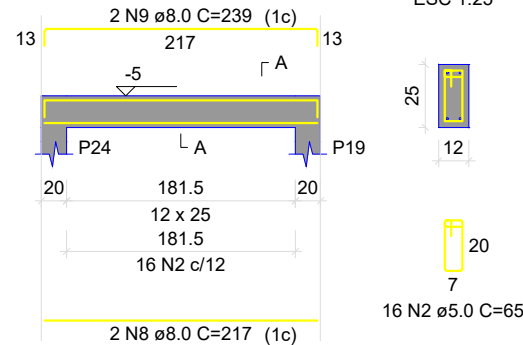
Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA:	JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA:	1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Forma de vigas baldrame	ÁREA:	250 m²
RESP. TÉCNICO:	JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO:	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE
		PRANCHA Nº:	16/27

V24
ESC 1:50



V25
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	51	119	6069
	2	5.0	16	65	1040
CA50	3	8.0	1	214	214
	4	8.0	2	856	1712
	5	8.0	1	264	264
	6	8.0	2	517	1034
	7	8.0	2	385	770
	8	8.0	2	217	434
	9	8.0	2	239	478
	10	10.0	1	200	200
	11	10.0	2	1049	2098

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	49.1	21.3
CA50	10.0	23	15.6
CA60	5.0	71.1	12.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		36.9	
CA60		12.1	

Volume de concreto (C-25) = 0.98 m³
Área de forma = 17.07 m²

 <div>Rua Itália, 919, Centro - Erechim Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br</div>		
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		DATA: JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM		ESCALA: 1/50
REFERÊNCIA: Planta Estrutural - Forma de vigas baldrame		ÁREA: 250 m²
RESP. TÉCNICO: JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO <small>ENG. CIVIL - CREA/RS 237646</small>	PROPRIETÁRIO: RAFAEL MARTINS AYUB <small>DIR. EXECUTIVO - FHSTE</small>	PRANCHA Nº: 17/27

RELAÇÃO DO AÇO

- V1

V4

V7

V10

V13

V16

V19

V22
- V2

V5

V8

V11

V14

V17

V20

V23
- V3

V6

V9

V12

V15

V18

V21

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	124	75	9300
	2	5.0	3	155	465
	3	5.0	199	119	23681
CA50	4	5.0	78	79	6162
	5	5.0	127	65	8255
	6	6.3	5	120	600
	7	8.0	4	409	1636
	8	8.0	4	438	1752
	9	8.0	2	416	832
	10	8.0	2	206	412
	11	8.0	2	219	438
	12	8.0	6	550	3300
	13	8.0	1	240	240
	14	8.0	3	364	1092
	15	8.0	1	417	417
	16	8.0	2	585	1170
	17	8.0	4	415	1660
	18	8.0	2	143	286
	19	8.0	2	199	398
	20	8.0	2	407	814
	21	8.0	1	302	302
	22	8.0	4	447	1788
	23	8.0	2	566	1132
	24	8.0	2	146	292
	25	8.0	1	312	312
	26	8.0	2	149	298
	27	8.0	2	159	318
	28	8.0	2	751	1502
	29	8.0	2	773	1546
	30	8.0	4	275	1100
	31	8.0	2	296	592
	32	8.0	2	276	552
	33	8.0	2	297	594
	34	8.0	2	199	398
	35	8.0	2	221	442
	36	8.0	1	284	284
	37	8.0	2	884	1728
	38	8.0	2	372	744
	39	8.0	2	305	610
	40	8.0	6	214	1284
	41	8.0	6	236	1416
	42	8.0	2	102	204
	43	8.0	2	165	330
	44	8.0	2	853	1706
	45	8.0	2	270	540
	46	8.0	1	644	644
	47	8.0	1	163	163
	48	8.0	2	1198	2396
	49	8.0	2	280	560
	50	10.0	1	354	354
	51	10.0	2	442	884
	52	10.0	1	299	299
	53	10.0	1	344	344
	54	10.0	2	585	1170
	55	10.0	3	517	1551
	56	10.0	1	255	255
	57	10.0	2	1056	2112
	58	10.0	1	314	314
	59	10.0	2	527	1054
	60	12.5	1	268	268
	61	12.5	1	317	317
	62	12.5	2	324	648
	63	12.5	2	387	774
	64	12.5	2	584	1168
	65	16.0	1	321	321
	66	16.0	2	485	970

RESUMO DO AÇO

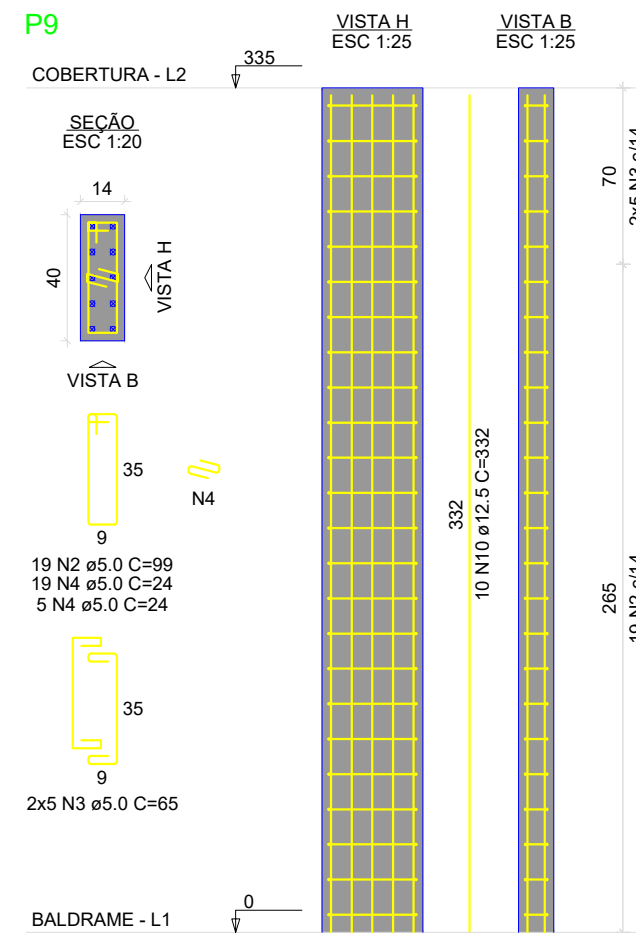
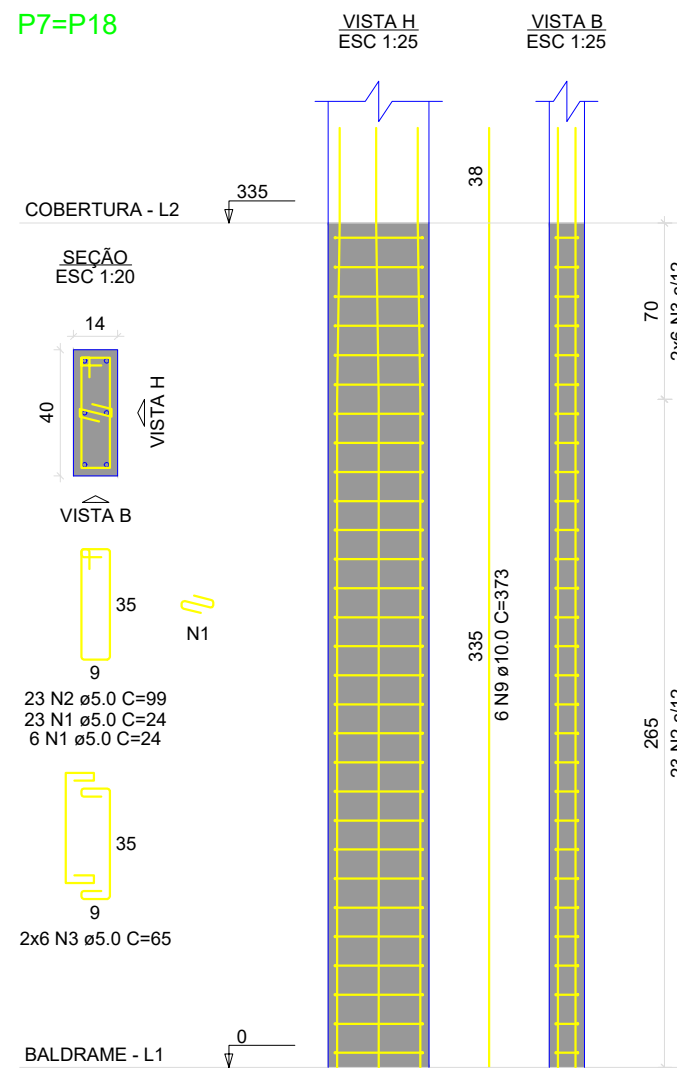
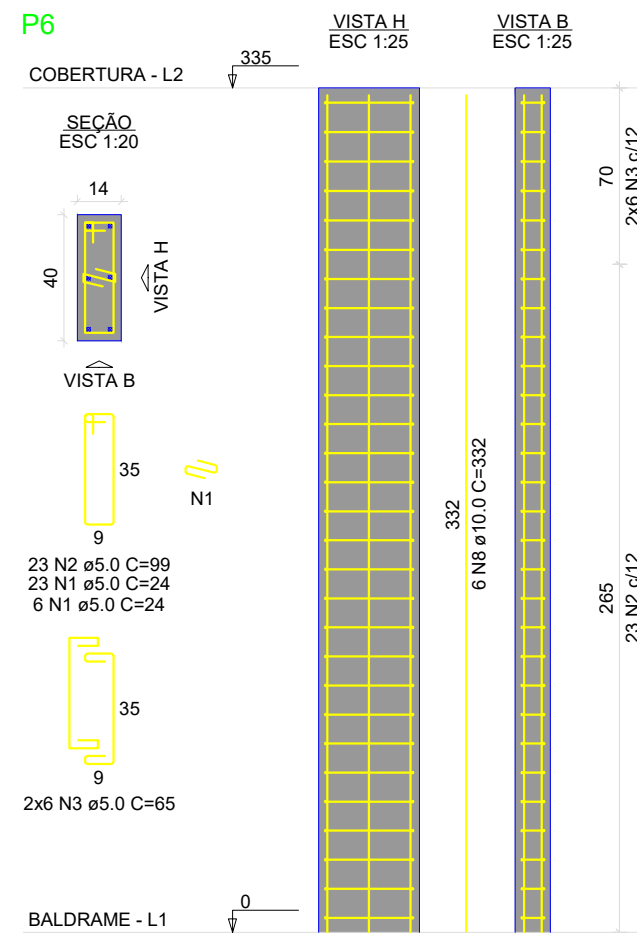
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	6	1.6
	8.0	382.2	165.9
	10.0	83.4	56.5
	12.5	31.8	33.6
CA60	16.0	12.9	22.4
	5.0	478.6	81.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	280.1		
CA60	81.2		

Volume de concreto (C-25) = 4.87 m³
Área de forma = 93.65 m²



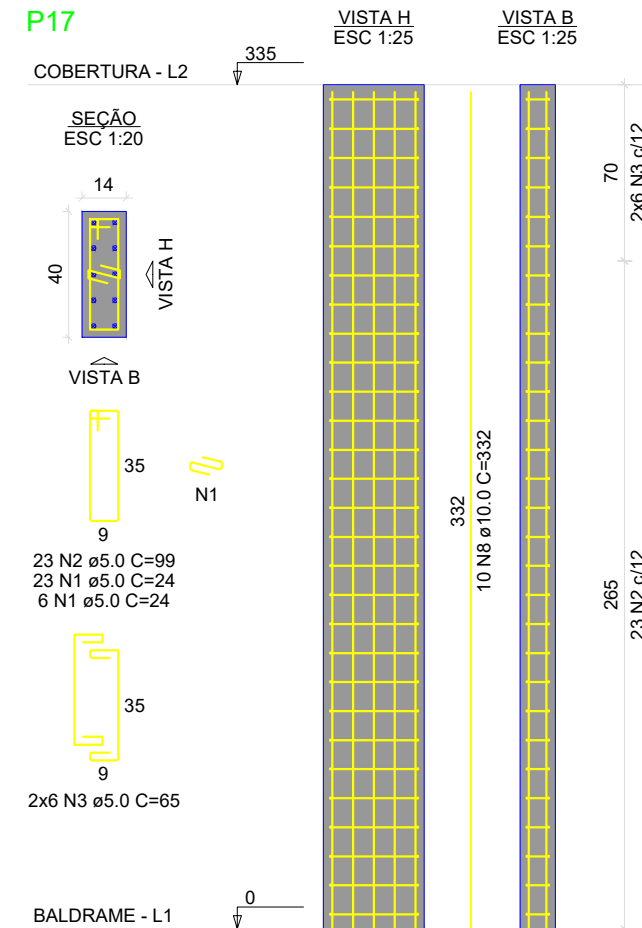
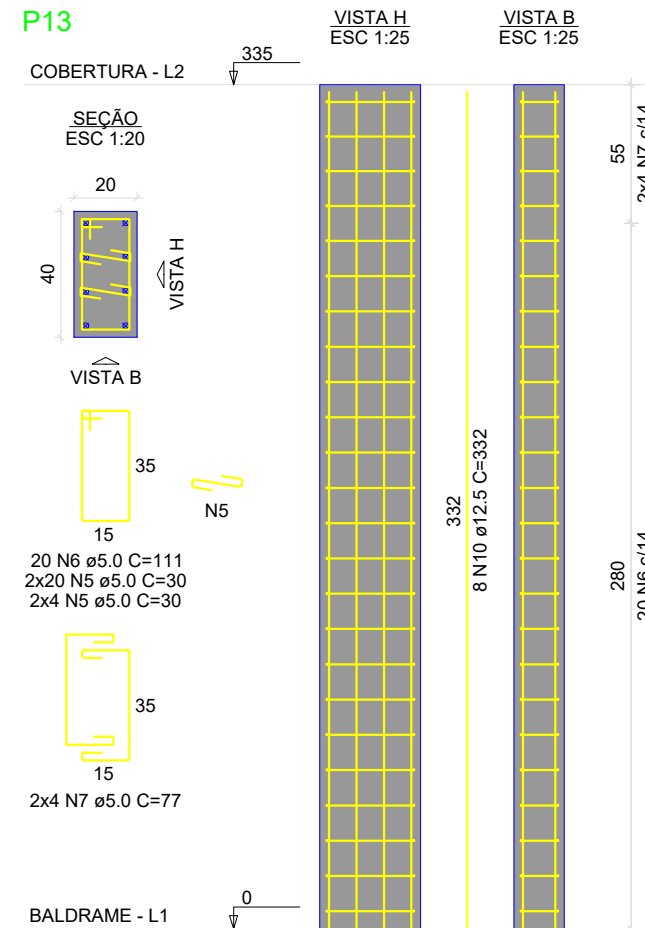
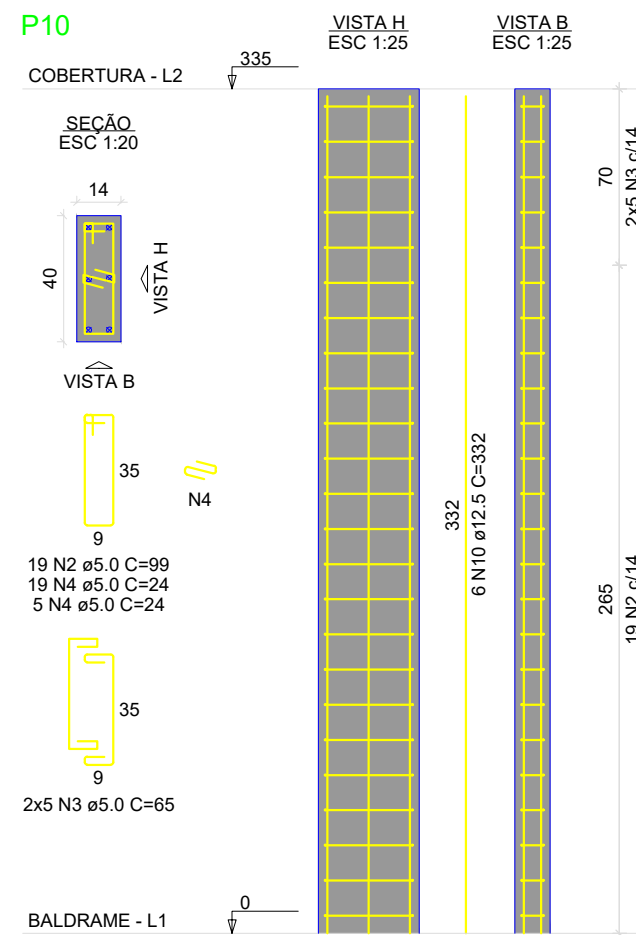
Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA:	JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA:	1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Forma de vigas baldrame	ÁREA:	250 m²
RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PRANCHA N°:	
JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE	18/27	



Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA:	JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA:	1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Pilar Pav. 1	ÁREA:	250 m²
RESP. TÉCNICO:	JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO:	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE
		PRANCHA Nº:	19/27



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	116	24	2784
	2	5.0	130	99	12870
	3	5.0	68	65	4420
	4	5.0	48	24	1152
	5	5.0	48	30	1440
	6	5.0	20	111	2220
	7	5.0	8	77	616
CA50	8	10.0	16	332	5312
	9	10.0	12	373	4476
	10	12.5	24	332	7968

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	97.9	66.4
CA60	5.0	255	43.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	150.8		
CA60	43.2		

Volume de concreto (C-25) = 1.39 m³

Área de forma = 25.73 m²

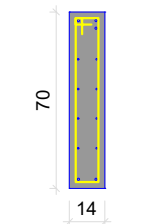


Rua Itália, 919, Centro - Erechim

Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		DATA: JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM		ESCALA: 1/50
REFERÊNCIA: Planta Estrutural - Pilar Pav. 1		ÁREA: 250 m²
RESP. TÉCNICO: JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO: RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE	PRANCHA Nº: 20/27

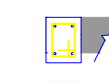
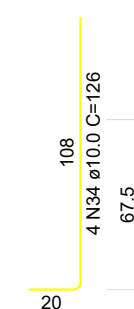
ESC 1:50



18 N1 ø5.0 C=159

ESPERA P25

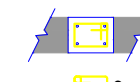
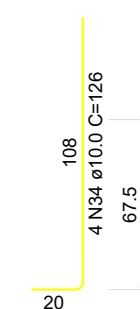
ESC 1:25



6 N2 ø5.0 c/12 C=54

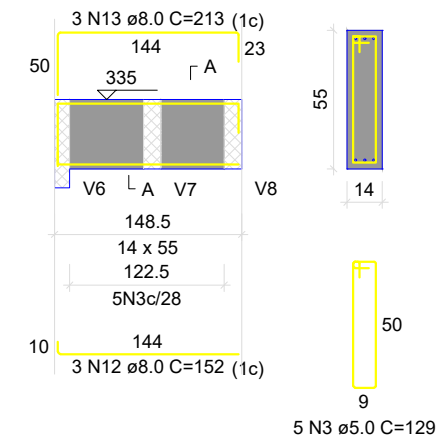
ESPERA P26

ESC 1:25



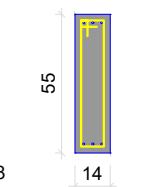
6 N2 ø5.0 c/12 C=54

ESC 1:50



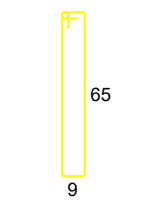
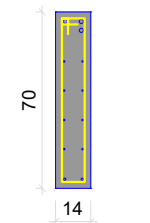
SFCÃO A-A

ESC 1:25



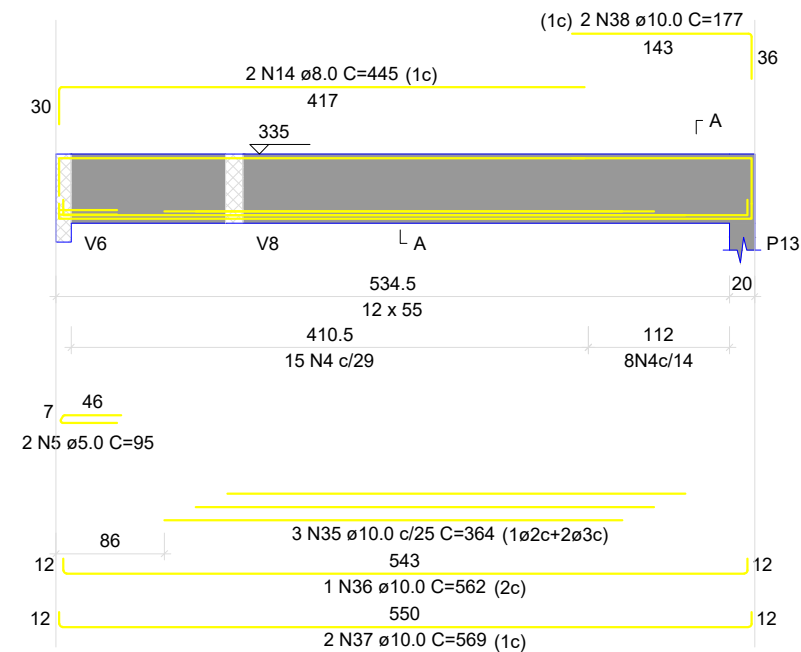
5 N3 ø5.0 C=129

ESC 1:50



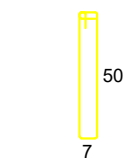
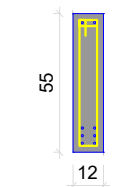
26 N1 ø5.0 C=159

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



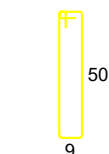
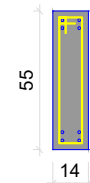
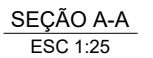
23 N4 ø5.0 C=125



Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:		DATA:
PROJETO ESTRUTURAL		JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:		ESCALA:
FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM		1/50
REFERÊNCIA:		ÁREA:
Planta Estrutural - Forma de vigas da cobertura		250 m²
RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PRANCHA Nº:
JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE	21/27

ESC 1:50



48 N3 ϕ 5.0 C=129



Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:
PROJETO ESTRUTURAL

DATA:	JUNHO/2024
-------	------------

PROPRIETÁRIO:

FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM

ESCALA: 1/50

REFERÊNCIA:
Planta Estrutural - Forma de vigas da cobertura

ÁREA: 250 m^2

RESP. TÉCNICO:

JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO
ENG. CIVIL - CREA/RS 237646

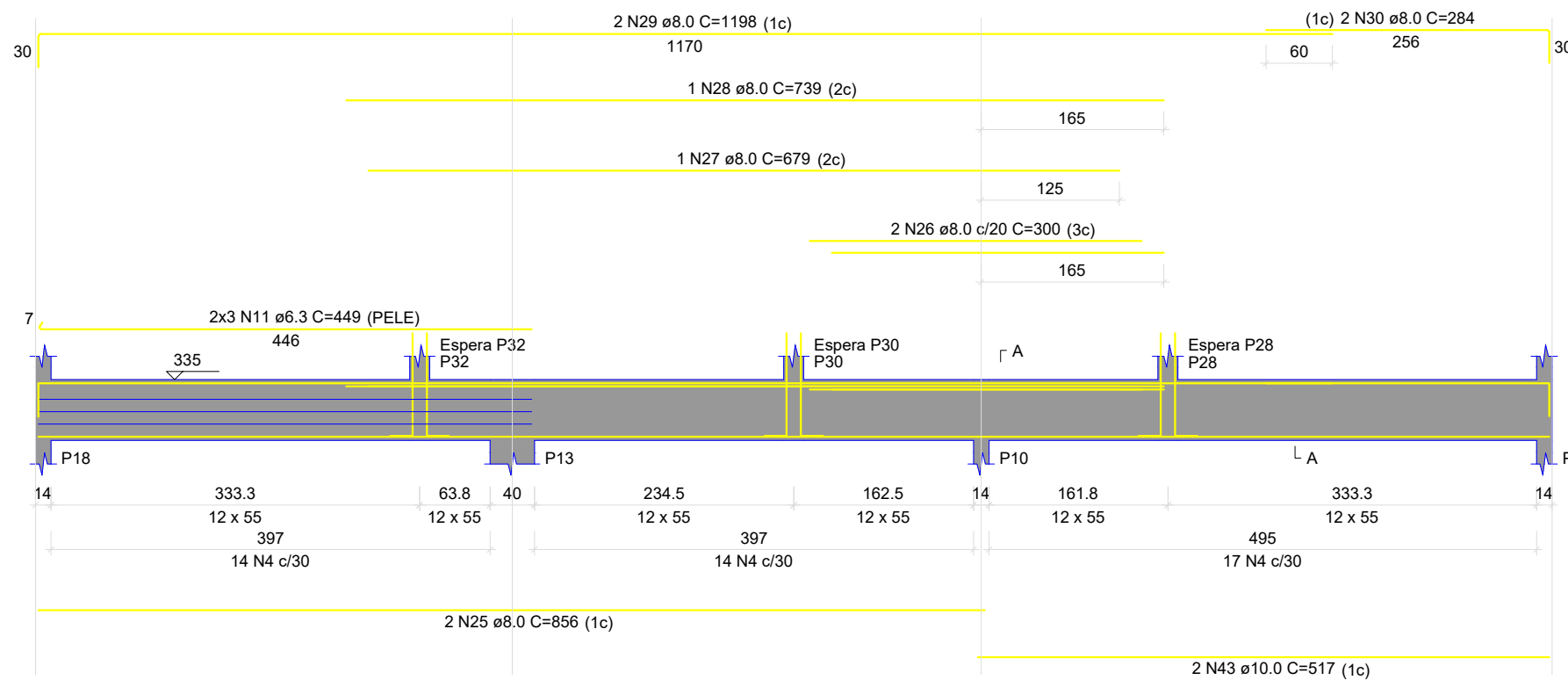
PROPRIETÁRIO:

RAFAEL MARTINS AYUB
DIR. EXECUTIVO - FHSTE

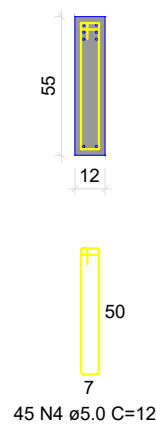
PRANCHA Nº:

22/27

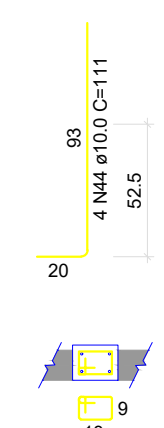
V9
ESC 1:50



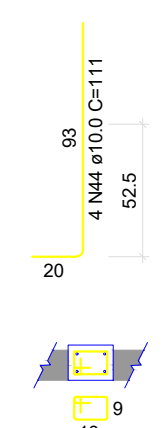
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



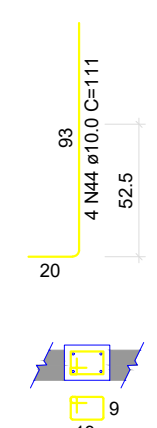
ESPERA P32
ESC 1:25



ESPERA P30
ESC 1:25



ESPERA P28
ESC 1:25



5 N2 ø5.0 c/12 C=55 5 N2 ø5.0 c/12 C=55 5 N2 ø5.0 c/12 C=54



Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA:	JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA:	1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Forma de vigas da cobertura	ÁREA:	250 m²
RESP. TÉCNICO:	JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO:	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE
		PRANCHA Nº:	23/27

RELAÇÃO DO AÇO

V1V4V7

V2V5V8

V3V6V9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	85	159	13515
	2	5.0	51	54	2754
	3	5.0	57	129	7353
	4	5.0	68	125	8500
	5	5.0	2	95	190
	6	5.0	45	155	6975
	7	5.0	2	159	318
CA50	8	6.3	24	545	13080
	9	6.3	6	1196	7176
	10	6.3	6	227	1362
	11	6.3	6	449	2694
	12	8.0	3	152	456
	13	8.0	3	213	639
	14	8.0	2	445	890
	15	8.0	1	209	209
	16	8.0	2	517	1034
	17	8.0	1	153	153
	18	8.0	2	616	1232
	19	8.0	3	102	306
	20	8.0	3	163	489
	21	8.0	1	167	167
	22	8.0	2	525	1050
	23	8.0	1	116	116
	24	8.0	2	589	1178
	25	8.0	2	856	1712
	26	8.0	2	300	600
	27	8.0	1	679	679
	28	8.0	1	739	739
	29	8.0	2	1198	2396
	30	8.0	2	284	568
	31	10.0	4	550	2200
	32	10.0	1	300	300
	33	10.0	2	605	1210
	34	10.0	28	126	3528
	35	10.0	3	364	1092
	36	10.0	1	562	562
	37	10.0	2	569	1138
	38	10.0	2	177	354
	39	10.0	2	557	1114
	40	10.0	1	370	370
	41	10.0	1	400	400
	42	10.0	2	812	1624
	43	10.0	2	517	1034
	44	10.0	12	111	1332
	45	12.5	1	458	458
	46	12.5	4	870	3480
	47	12.5	2	478	956
	48	12.5	2	325	650
	49	12.5	2	828	1656
	50	16.0	1	401	401
	51	16.0	2	622	1244
	52	16.0	1	375	375
	53	16.0	1	495	495
	54	16.0	2	665	1330

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	243.1	65.4
	8.0	146.1	63.4
	10.0	162.6	110.3
	12.5	72	76.3
CA60	16.0	38.5	66.8
	5.0	396.3	67.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	382.2		
CA60	67.2		

Volume de concreto (C-25) = 4.91 m³
Área de forma = 89.65 m²

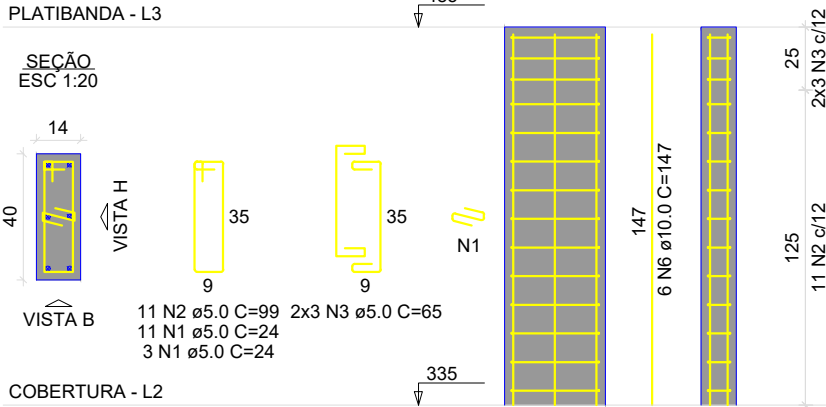


Hospital
Santa Terezinha

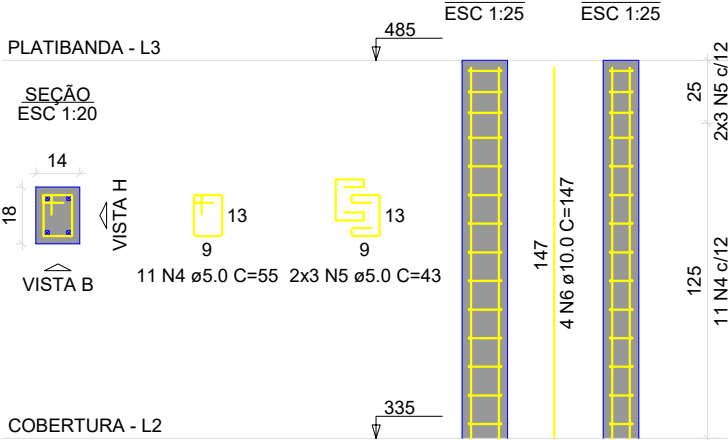
Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL		DATA: JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO: FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM		ESCALA: 1/50
REFERÊNCIA: Planta Estrutural - Forma de vigas da cobertura		ÁREA: 250 m²
RESP. TÉCNICO: JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO <small>ENG. CIVIL - CREA/RS 237646</small>	PROPRIETÁRIO: RAFAEL MARTINS AYUB <small>DIR. EXECUTIVO - FHSTE</small>	PRANCHA Nº: 24/27

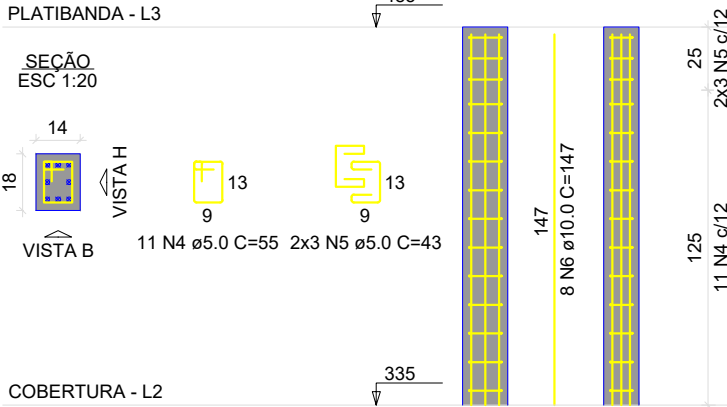
P7=P18



P25=P26=P27=P28=P30=P31=P32=P34



P29



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	28	24	672
	2	5.0	22	99	2178
	3	5.0	12	65	780
	4	5.0	99	55	5445
	5	5.0	54	43	2322
CA50	6	10.0	52	147	7644

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	76.4	51.8
CA60	5.0	114	19.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	51.8		
CA60	19.3		

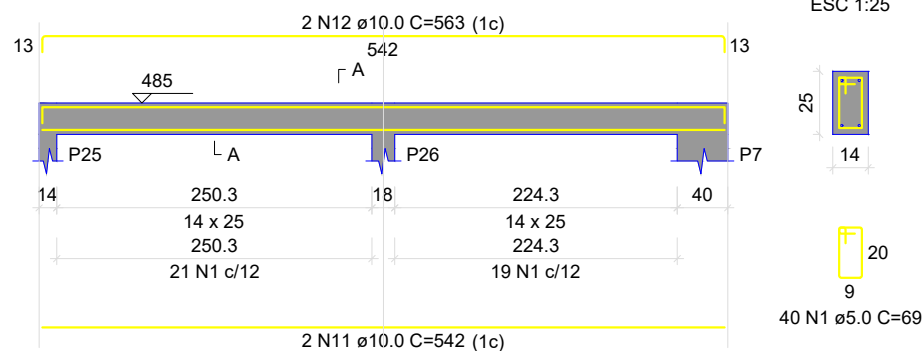
Volume de concreto (C-25) = 0.51 m³
Área de forma = 11.88 m²



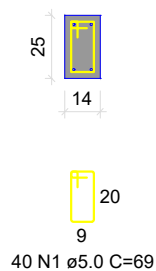
Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA:	JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA:	1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Pilar Platibanda	ÁREA:	250 m²
RESP. TÉCNICO:	JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO:	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE
PRANCHA Nº: 25/27			

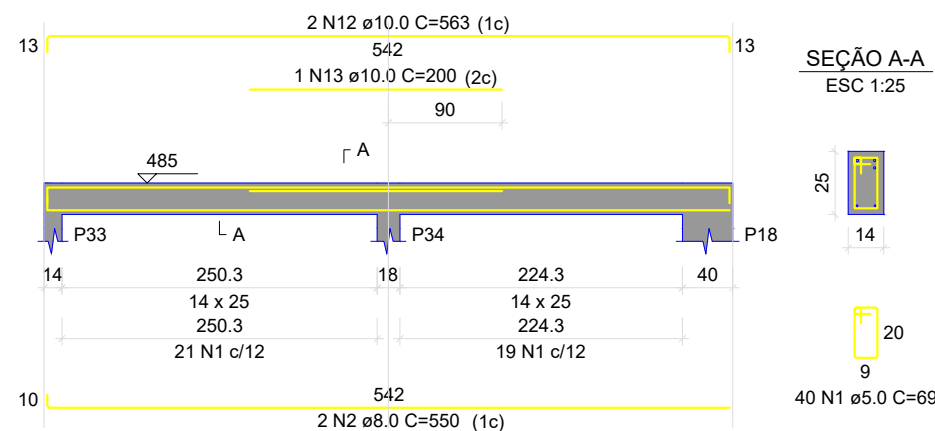
V1
ESC 1:50



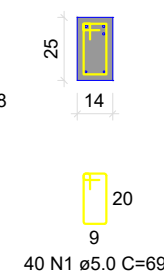
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



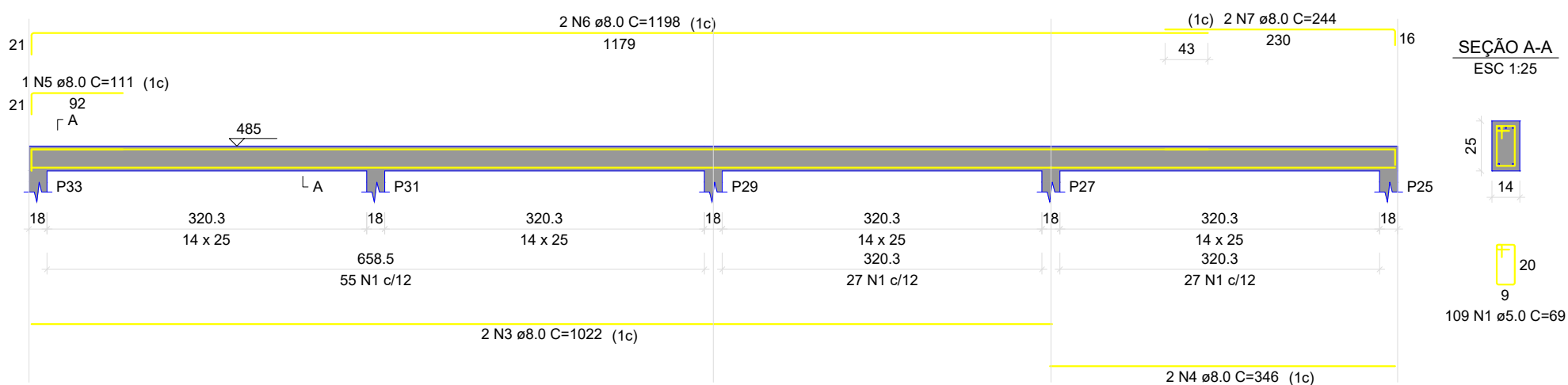
V2
ESC 1:50



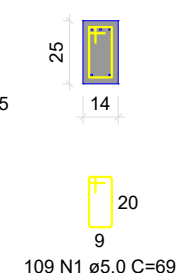
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3
ESC 1:50



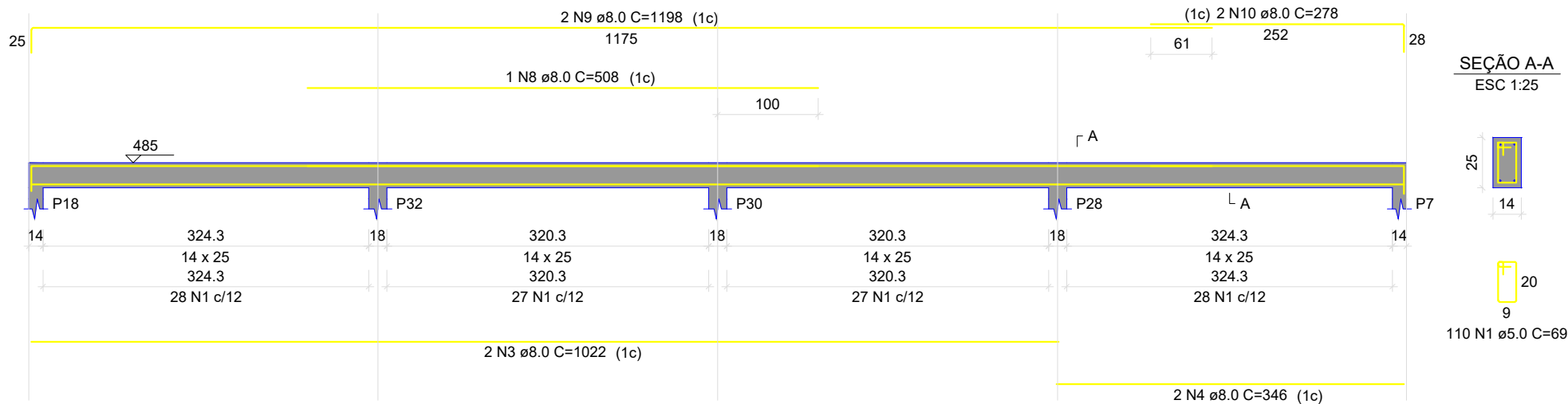
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL	DATA:	JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM	ESCALA:	1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Forma de vigas platibanda	ÁREA:	250 m²
RESP. TÉCNICO:	JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	PROPRIETÁRIO:	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE
		PRANCHA Nº:	26/27

V4
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

V1
V4

V2

V3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60 CA50	1	5.0	299	69	20631
	2	8.0	2	550	1100
	3	8.0	4	1022	4088
	4	8.0	4	346	1384
	5	8.0	1	111	111
	6	8.0	2	1198	2396
	7	8.0	2	244	488
	8	8.0	1	508	508
	9	8.0	2	1198	2396
	10	8.0	2	278	556
	11	10.0	2	542	1084
	12	10.0	4	563	2252
	13	10.0	1	200	200

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	130.3	56.5
CA50	10.0	35.4	24
CA60	5.0	206.3	35
PESO TOTAL (kg)			
CA50	80.5		
CA60	35		

Volume de concreto (C-25) = 1.23 m³
Área de forma = 24.54 m²



Hospital
Santa Terezinha

Rua Itália, 919, Centro - Erechim
Fone: (54) 3520-2151/ sesmt@fhste.com.br

PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL		DATA:	JUNHO/2024
PROPRIETÁRIO:	FUNDAÇÃO HOSPITALAR SANTA TEREZINHA DE ERECHIM		ESCALA:	1/50
REFERÊNCIA:	Planta Estrutural - Forma de vigas platibanda		ÁREA:	250 m²
RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PRANCHA Nº:		
JOÃO PEDRO BIANCHI RINALDO ENG. CIVIL - CREA/RS 237646	RAFAEL MARTINS AYUB DIR. EXECUTIVO - FHSTE	27/27		