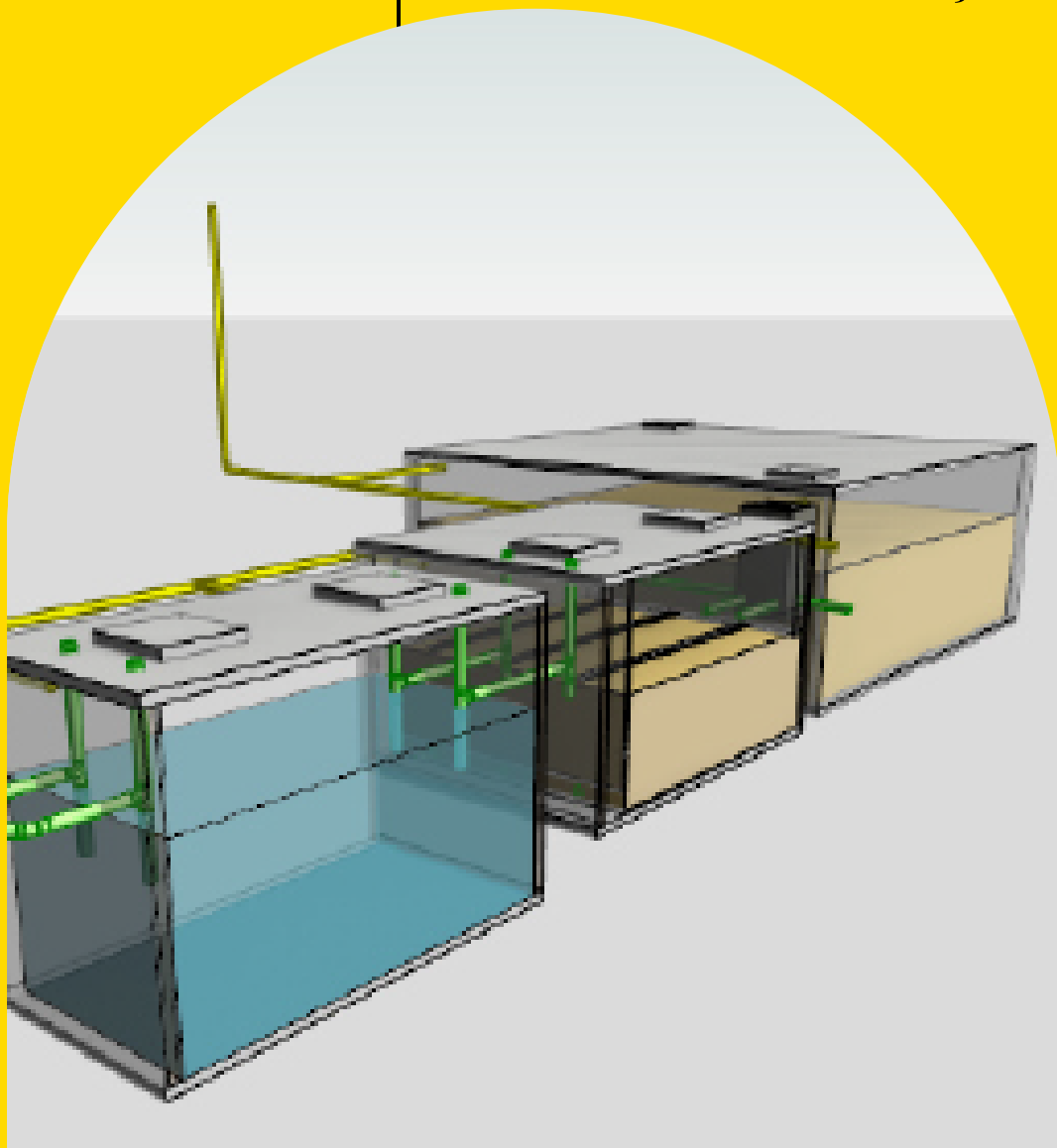


PROJETO ESTRUTURAL

REFORMA ALA DE
OBSERVAÇÃO



SKD
PROJETOS

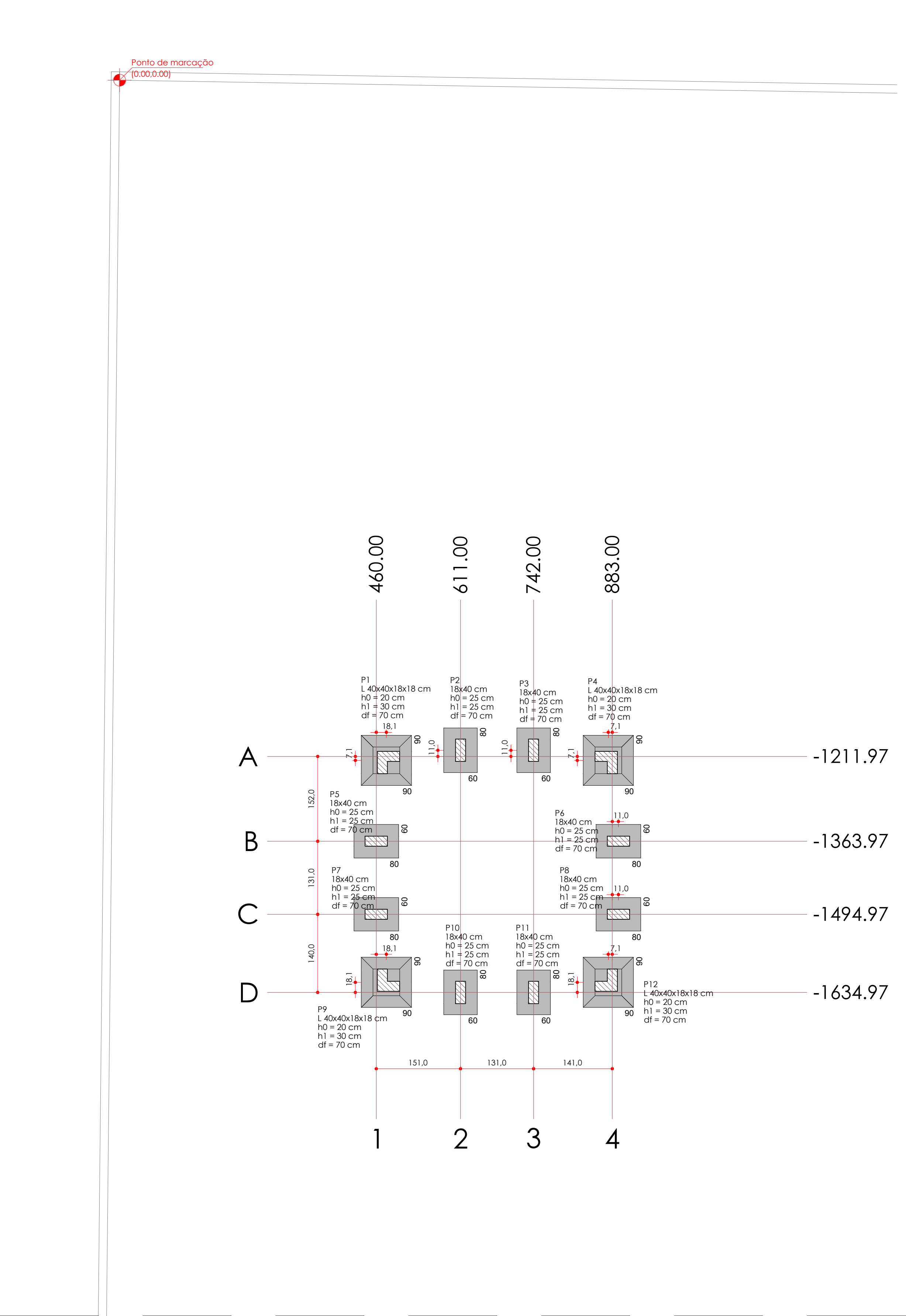
Guia de acesso aos projetos



Relação de Pranchas



- PRANCHA 01X08 - PLANTA DE LOCAÇÃO SUMIDOUROS;
- PRANCHA 02X08 - FORMAS SUMIDOUROS, DETALHAMENTO DA LAJE DE TAMPA E CORTES;
- PRANCHA 03X08 - FORMAS TANQUE SÉPTICO, DETALHAMENTO DA LAJE DE TAMPA E CORTES;
- PRANCHA 04X08 - FORMAS FILTRO ANAERÓBIO, DETALHAMENTO DA LAJE DE TAMPA E CORTES;
- PRANCHA 05X08 - ARMAÇÃO SAPATAS E ARRANQUES E ARMAÇÃO PILARES SUMIDOUROS;
- PRANCHA 06X08 - ARMAÇÃO VIGAS SUMIDOUROS;
- PRANCHA 07X08 - DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DO TANQUE SÉPTICO;
- PRANCHA 08X08 - DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO DO FILTRO ANAERÓBIO;
- MEMORIAL DESCRITIVO.



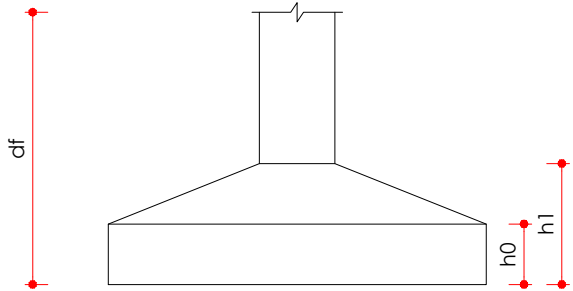
01 PLANTA DE LOCAÇÃO SUMIDOURO

1 : 50

NOTA:
OS DEMAIS COMPONENTES DEVEM
SER LOCADOS DE ACORDO COM
O PROJETO TRATAMENTO DE ESGOTO

Nome	Seção [cm]	X [cm]	Y [cm]	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação				Lado B [cm]	Lado H [cm]	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
						Mx Máximo [kgf.m]		My Máximo [kgf.m]		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)							
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	L 40x40x18x18	471.00	-1211.97	1.9	1.6	100	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	80	20	30	70	
P2	18x40	611.00	-1200.97	2.7	2.2	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	80	25	25	70
P3	18x40	742.00	-1200.97	2.7	2.2	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	80	25	25	70
P4	L 40x40x18x18	883.00	-1211.97	1.9	1.7	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	90	90	20	30	70
P5	18x40	460.00	-1363.97	2.9	2.4	100	0	0	-200	0.0	-0.2	0.1	0.0	60	80	25	25	70	
P6	18x40	894.00	-1363.97	2.9	2.4	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	60	80	25	25	70
P7	18x40	460.00	-1494.97	2.6	2.1	100	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	0.0	60	80	25	25	70
P8	18x40	894.00	-1494.97	2.6	2.1	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0	60	80	25	25	70
P9	L 40x40x18x18	471.00	-1623.97	1.8	1.5	100	0	100	0	0	0.0	-0.2	0.0	-0.2	90	90	20	30	70
P10	18x40	611.00	-1634.97	2.7	2.2	100	0	100	0	0	0.0	0.0	0.0	-0.2	60	80	25	25	70
P11	18x40	742.00	-1634.97	2.7	2.2	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	60	80	25	25	70
P12	L 40x40x18x18	883.00	-1623.97	1.8	1.5	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.0	-0.2	90	90	20	30	70

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		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
460.00	P5, P7	-1200.97	P2, P3
471.00	P1, P9	-1211.97	P1, P4
611.00	P2, P10	-1363.97	P5, P6
742.00	P3, P11	-1494.97	P7, P8
883.00	P4, P12	-1623.97	P9, P12
894.00	P6, P8	-1634.97	P10, P11



02 PLANTA DE REFERÊNCIA

SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES:

Todos os direitos relativos a estes projetos/documentos são reservados à projetista, sendo terminantemente proibida a reprodução total ou parcial dos elementos neles contidos, assim como também proibida a sua utilização/aplicação, total ou parcial, por outra pessoa física ou jurídica diversa da contratante, bem como o seu uso para a execução de obra em lugar diverso do especificado em contrato. A violação dos direitos de Direitos Autorais, Lei nº 9.410/98 e nº 5.146/66, é crime previsto no Código Penal (Decreto Lei nº 2.848 de 07/12/1940).

00	EMISSÃO INICIAL	JEANDERSON	20/12/22
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

NOTAS:

- 1) fck DO CONCRETO:
- 30.0 MPa PARA TODOS OS ELEMENTOS;
- 2) UTILIZAR AÇO CA50 E CA60;
- 3) A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO:
- PILARES - 4,5cm;
- VIGAS - 3,00 cm;
- LAJES - 3,00 cm;
- 4) RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA ≤ 0,60;
- 5) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 6) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT;
- 7) PARA AS VIGAS "T" OU "L invertida" ADJACENTES A LAJES TRELIÇADAS, VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DE TELA NA REGIÃO DA MESA COLABORANTE.
- 8) TODO E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA OBRA;
- 9) EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMIDEZIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
- 10) O DESMOLAMENTO DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 28 DIAS, COMEÇANDO DO MEIO DO VÃO PARA OS APOIOS. EXCETO EM ELEMENTOS EM BALANÇO, EM QUE DEVE OCORRER DO FINAL DO VÃO PARA OS APOIOS;
- 11) USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;
- 12) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;
- 13) TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NO PROJETO;
- 14) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014;
- 15) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA. RESPONSABILIDADE SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 16) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.
- 17) COTAS EM CENTÍMETROS.

PROJETO DE REFERÊNCIA:

- PROJETO DESENVOLVIDO CONFORME DIRETRIZES DO PROJETO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ELABORADO PELA SKD PROJETOS.

SKD
PROJETOS

AUTORES DO PROJETO:

Eng. Kelly Oliveira Dias
CREA: 271376171-9

kelly@skdprojetos.com.br
79 99870-8585

contato@skdprojetos.com.br
tel: (79) 99870-8585
Brasão de Armas

Av. Pedro Passos Azevedo, 194,
sala 205, Salgado Filho, Aracaju-SE
CEP: 49020-400

Eng. Yuri José A. de Santana
CREA: 271273329

yuri@skdprojetos.com.br
79 99870-8585

HOSPITAL SÃO LUIZ GONZAGA
REFORMA ALA DE OBSERVAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL
CONCRETO ARMADO

PROPRIETÁRIO:

Hospital São Luiz Gonzaga

ENDEREÇO:

Praça Orlando Ferreira Alves, No. 101
Baixo Conveniência, Itabaianinha/SE.

PLANTA:

PLANTA DE LOCAÇÃO
SUMIDOUROS

ESCALA:

1/50

DESENHO:

Jeanderson

DATA:

20/12/2022

VERIFICAÇÃO:

Pedro

REVISÃO:

R00

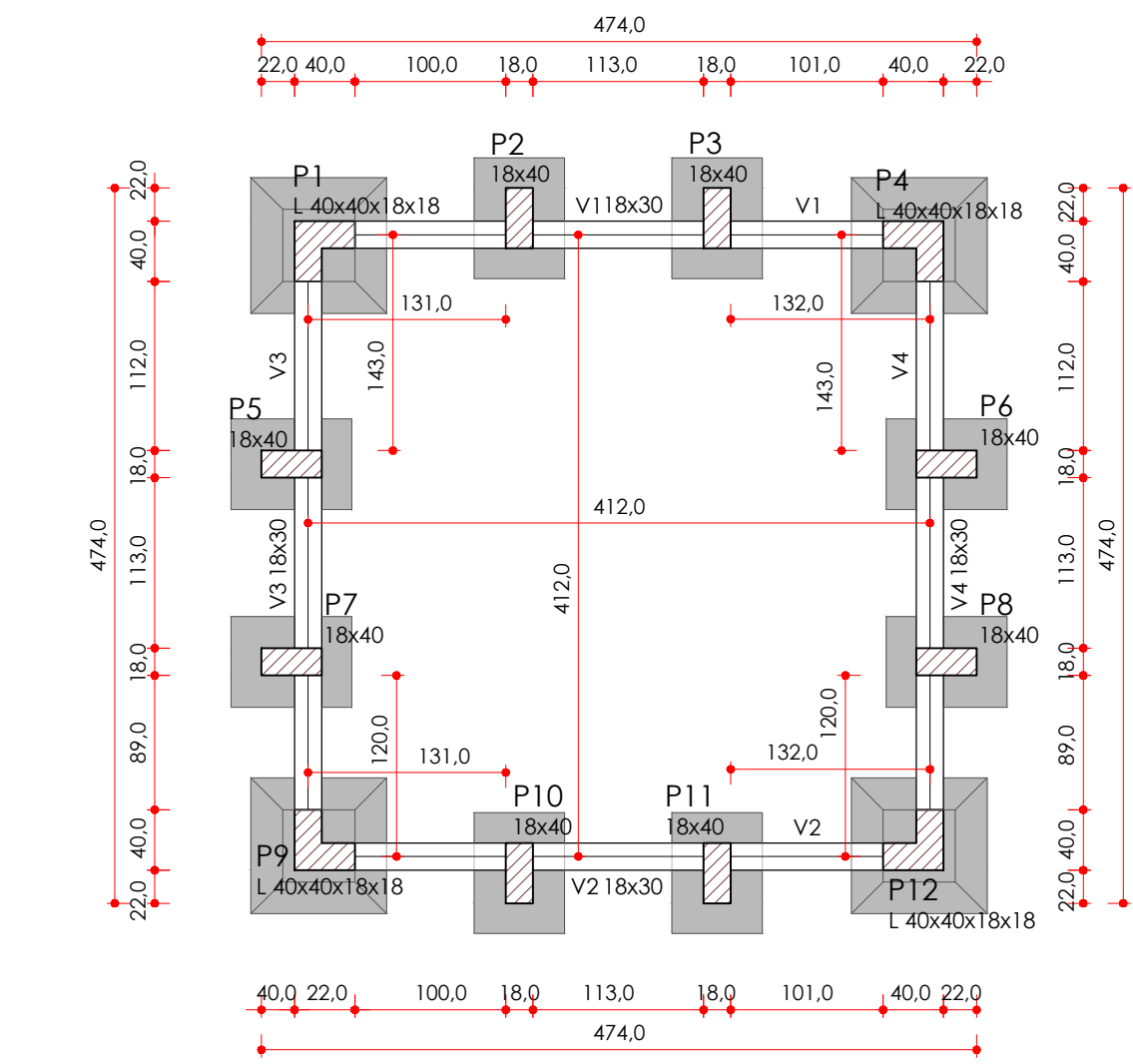
APPROVAÇÃO:

Kelly

FRANCHA:

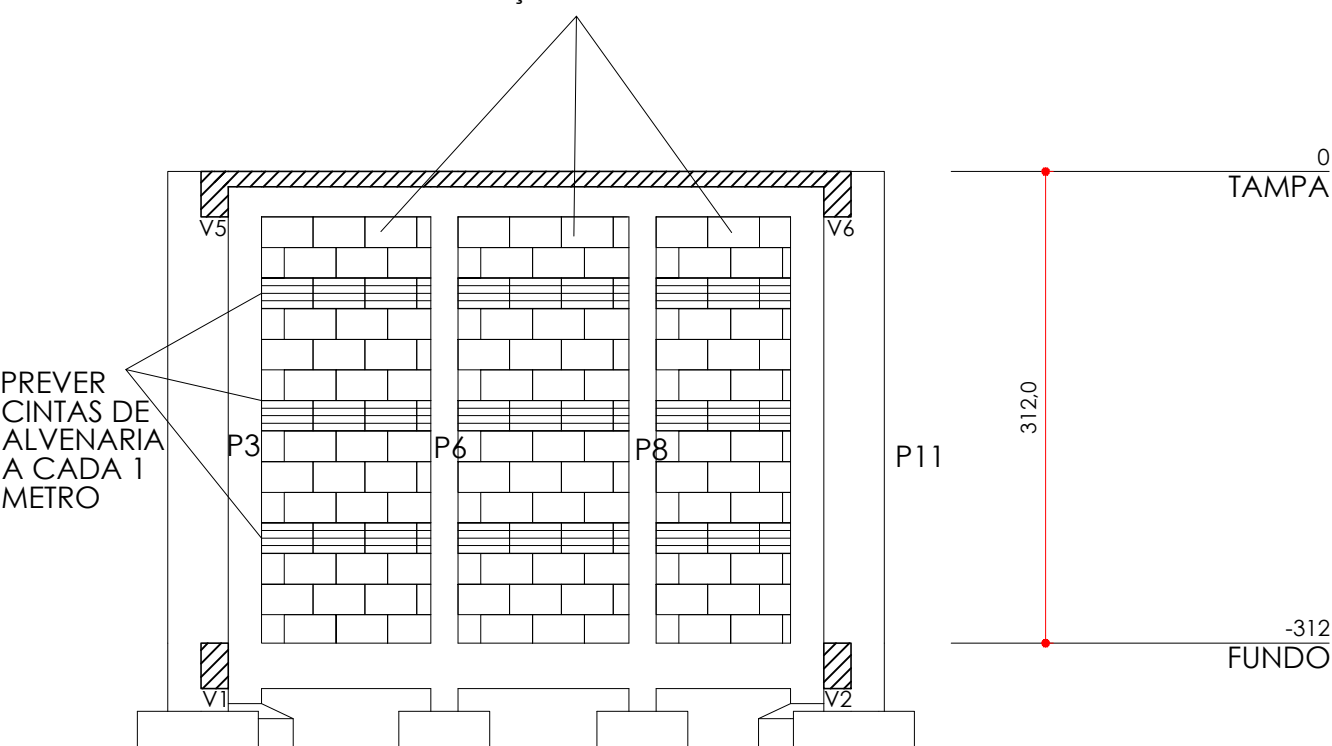
01

08

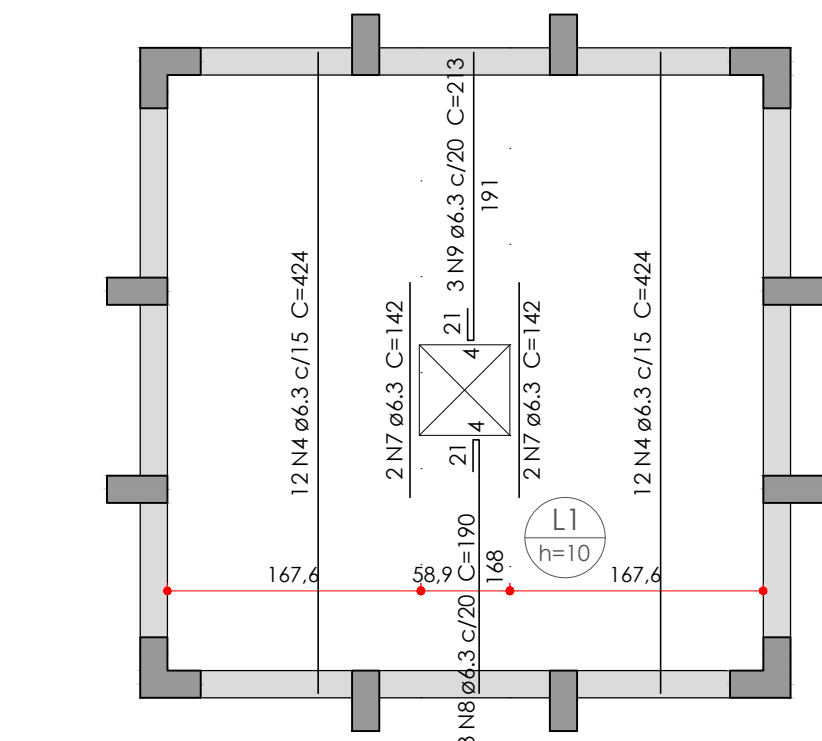


01 FORMA FUNDO SUMIDOUROS (-312)
1:50

ALVENARIA PADRÃO COM BLOCOS DEITADOS COM ABERTURAS PARA PASSAGEM DE ÁGUA OU ALVENARIA ESPAÇADA SEM REJUNTE NAS JUNTAS VERTICAIS.



03 CORTE A-A
1:50



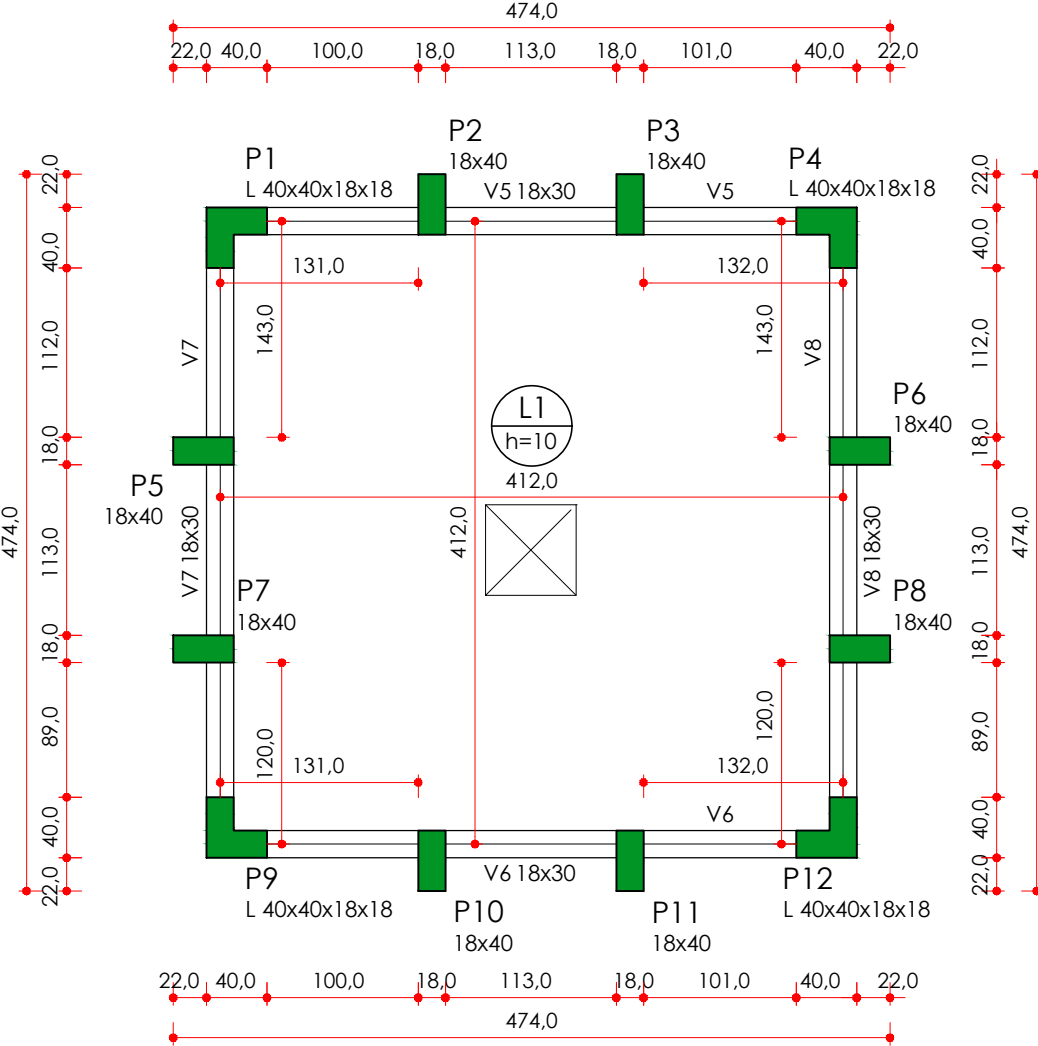
06 ARMAÇÃO POSITIVA TAMPA (EIXO Y)
1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	18x30	0	-312
V2	18x30	0	-312
V3	18x30	0	-312
V4	18x30	0	-312

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
300	268384	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 40x40x18x18	0	-312
P2	18x40	0	-312
P3	18x40	0	-312
P4	L 40x40x18x18	0	-312
P5	18x40	0	-312
P6	18x40	0	-312
P7	18x40	0	-312
P8	18x40	0	-312
P9	L 40x40x18x18	0	-312
P10	18x40	0	-312
P11	18x40	0	-312
P12	L 40x40x18x18	0	-312

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar que morre



02 FORMA TAPA SUMIDOUROS (0)
1:50

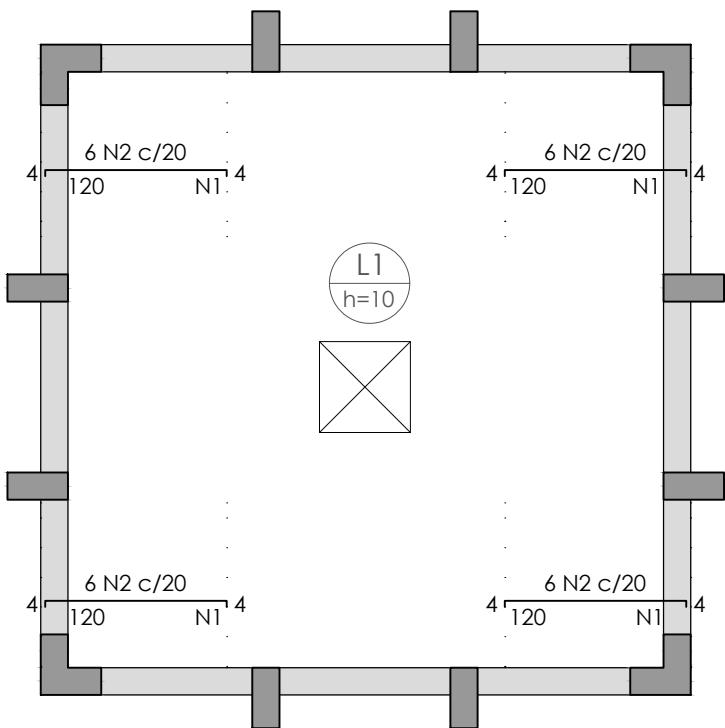
Lajes						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0	0	250	0	0	-

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
300	268384	

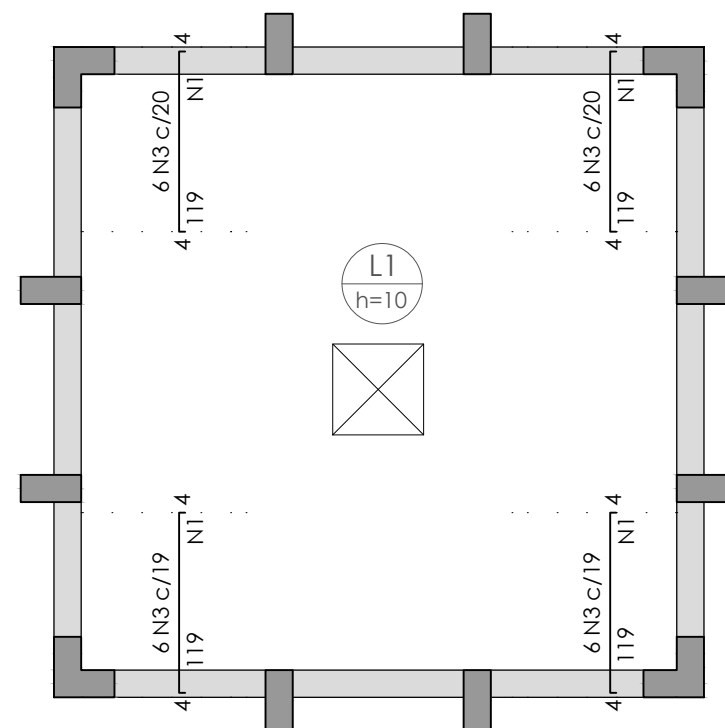
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L 40x40x18x18	0	0
P2	18x40	0	0
P3	18x40	0	0
P4	L 40x40x18x18	0	0
P5	18x40	0	0
P6	18x40	0	0
P7	18x40	0	0
P8	18x40	0	0
P9	L 40x40x18x18	0	0
P10	18x40	0	0
P11	18x40	0	0
P12	L 40x40x18x18	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar que morre

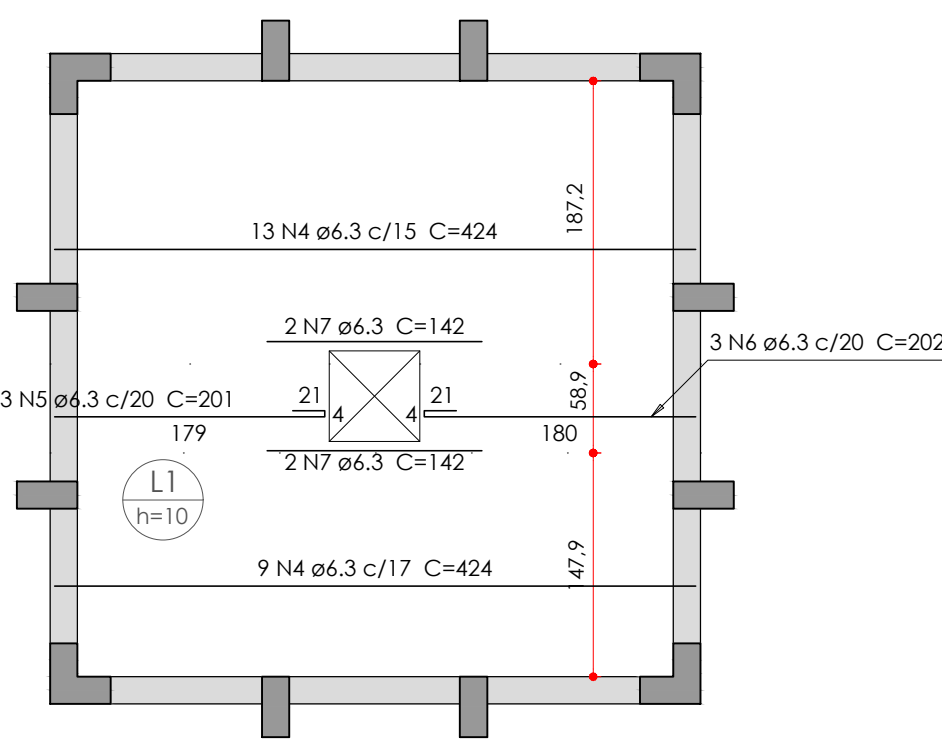
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V5	18x30	0	0
V6	18x30	0	0
V7	18x30	0	0
V8	18x30	0	0



04 ARMAÇÃO NEGATIVA TAMPA (EIXO X)
1:50



05 ARMAÇÃO NEGATIVA TAMPA (EIXO Y)
1:50



07 ARMAÇÃO POSITIVA TAMPA (EIXO X)
1:50

NOTA:
QUANTITATIVO REFERENTE
AOS QUATRO SUMIDOUROS

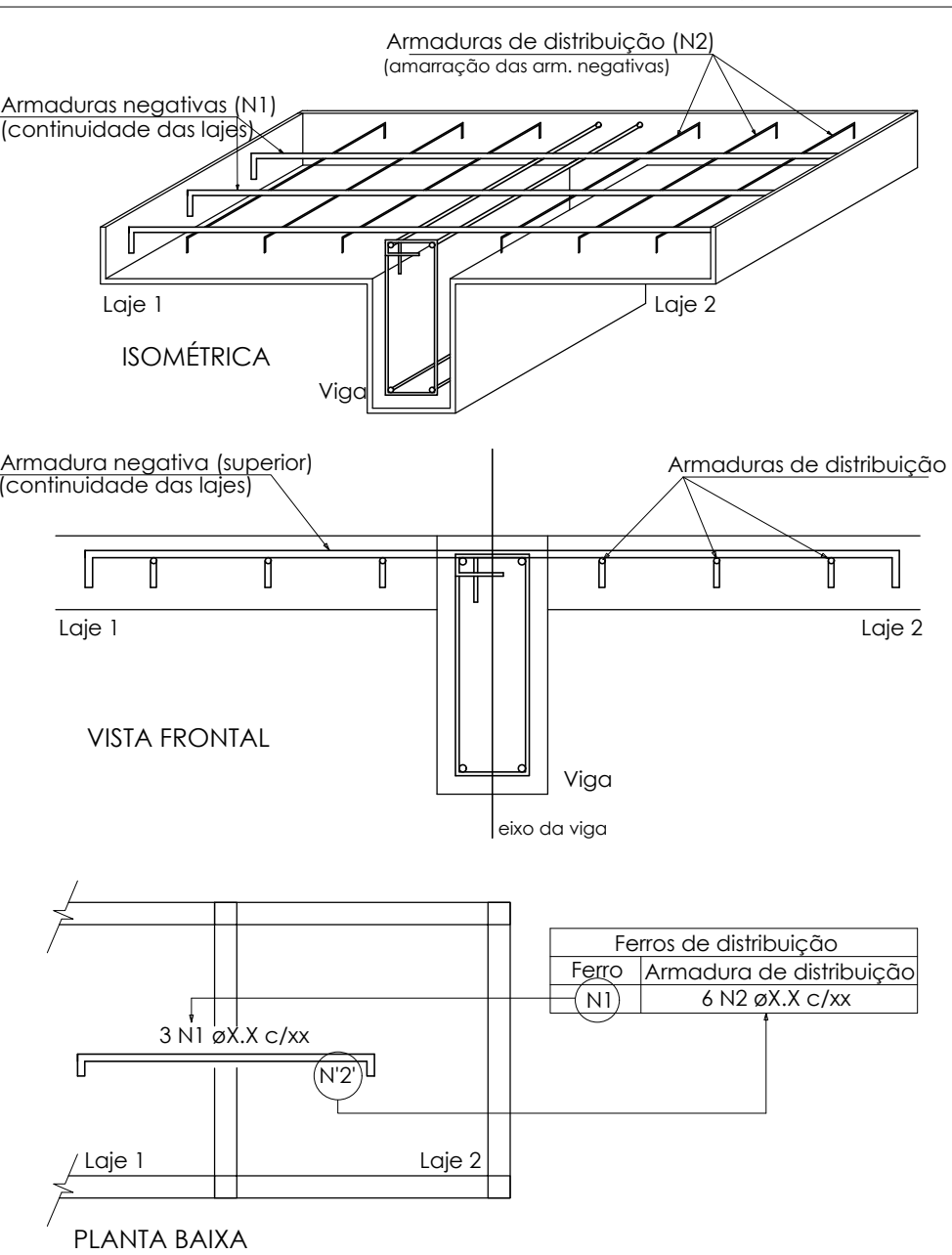
NOTAS:

- 1) fck DO CONCRETO:
- 30.0 MPa PARA TODOS OS ELEMENTOS;
- 2) UTILIZAR AÇO CA50 E CA60;
- 3) A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO:
- PILARES - 4.5cm;
- VIGAS - 3.00 cm;
- LAJES - 3.00 cm;
- 4) RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA ≤ 0.60;
- 5) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 6) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT;
- 7) PARA AS VIGAS "T" OU "L invertida" ADJACENTES A LAJES TRELIÇADAS, VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DE TELA NA REGIÃO DA MESA COLABORANTE.
- 8) TODO E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA OBRA;
- 9) EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMIDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
- 10) O DESMOLDAMENTO DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 28 DIAS, COMEÇANDO DO MEIO DO VÃO PARA OS APOIOS. EXCETO EM ELEMENTOS EM BALANÇO, EM QUE DEVE OCORRER DO FINAL DO VÃO PARA OS APOIOS;
- 11) USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;
- 12) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;
- 13) TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NO PROJETO;
- 14) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014;
- 15) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 16) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.
- 17) COTAS EM CENTÍMETROS.

PROJETO DE REFERÊNCIA:

- PROJETO DESENVOLVIDO CONFORME DIRETRIZES DO PROJETO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ELABORADO PELA SKD PROJETOS.

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



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

SKD
PROJETOS

AUTORES DO PROJETO:

Eng. Kelly Oliveira Dias
CREA: 271376171-9

Eng. Yuri José A. de Santana
CREA: 271275329

contat@skdprojetos.com.br
tel: (99) 99870-8585
Belo Horizonte

Av. Pedro Passos Azevedo, 194,
sala 205, Salgado Filho, Aracaju-SE
CEP: 49020-400

contat@skdprojetos.com.br
tel: (99) 99870-8585
Belo Horizonte

Av. Pedro Passos Azevedo, 194,
sala 205, Salgado Filho, Aracaju-SE
CEP: 49020-400

HOSPITAL SÃO LUIZ GONZAGA
REFORMA ALA DE OBSERVAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL
CONCRETO ARMADO

PROPRIETÁRIO:

Hospital São Luiz Gonzaga

CPF: -

ENDEREÇO:

Praça Otávio Ferreira Alves, No. 101
Baixo Conveniência, Itabaianinha/SE.

PLANTA:

FORMAS SUMIDOUROS,
DETALHAMENTO DA LAJE DE
TAMPA E CORTES.

CP: -

ESCALA:

1/50

DESENHO:

Jeanderson

DATA:

20/12/2022

VERIFICAÇÃO:

Pedro

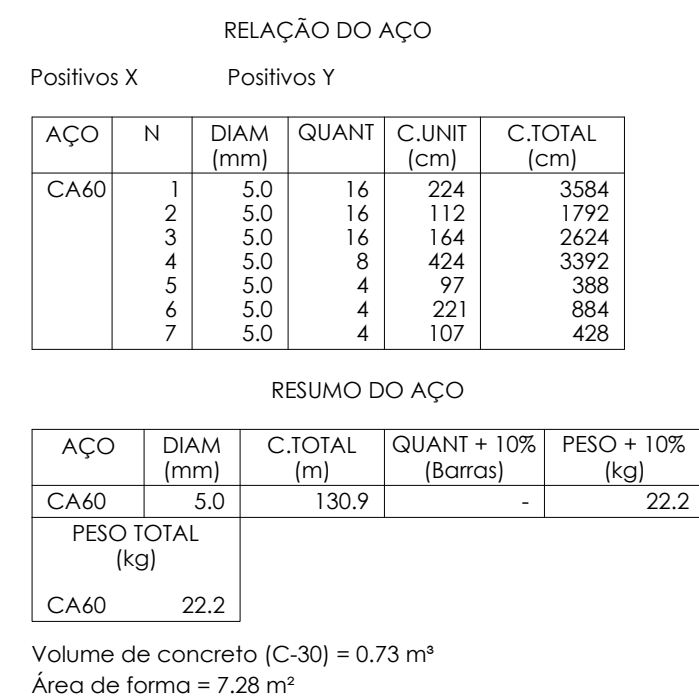
APPROVAÇÃO:

Kelly

FRANCHA:

02

08



00	EMISSÃO INICIAL	JEANDERSON	20/12/22
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

- 1) IJF DO CONCRETO:
 - 30,0 MPa PARA TODOS OS ELEMENTOS;
- 2) UTILIZAR AÇO CA50 E CA60;
- 3) A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO:
 - PILARES - 4,5cm;
 - VIGAS - 3,00 cm;
 - LAJES - 3,00 cm;
- 4) RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA $\leq 0,60$;
- 5) ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPROMISSO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
- 6) SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT;
- 7) PARA AS VIGAS "T" OU "L" invertidas" ADJACENTES A LAJES TRELIÇADAS, VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DE TELA NA REGIÃO DA MESA COLABORANTE.
- 8) TODO E QUALQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA OBRA;
- 9) O DESEMPENHO DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMIDADE DA SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
- 10) O DESMOLDAMENTO DEVE OCORRER SOMENTE APÓS 28 DIAS, COMEÇANDO DO MEIO DO VÃO PARA OS APOIOS, EXCETO EM ELEMENTOS EM BALANÇO, EM QUE DEVE OCORRER DO FINAL DO VÃO PARA OS APOIOS;
- 11) USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;
- 12) CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;
- 13) TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NO PROJETO;
- 14) A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014;
- 15) AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODEM SER ALTERADAS SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA POR ESCRITO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL SOB PENA DA ANULAÇÃO DO TERMO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
- 16) ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.
- 17) COTAS EM CENTÍMETROS.

- PROJETO DESENVOLVIDO CONFORME DIRETRIZES DO PROJETO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ELABORADO PELA SKD PROJETOS

AUTORES DO PROJETO:

Eng. Kelly Oliveira Dias
CREA: 271376171-9

Eng. Yuri José A. de Santana
CREA: 2712753259

SKD
PROJETOS

contato@skdprojetos.com.br
tel: (79) 99870-8585
@skdprojetos

Av. Pedro Pass Azevedo, 194,
 sala 205, Solgado Filho, Aracaju-SE
 CEP: 49020-450

Eng. Yuri José A. de Santana
CREA: 2712753259

HOSPITAL SÃO LUIZ GONZAGA
REFORMA ALA DE OBSERVAÇÃO

PROPRIETÁRIO

Hospital São Luiz Gonzaga
CPE: -

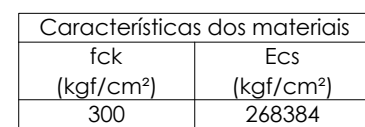
ENDEREÇO:
Praça Orlando Ferreira Alves, No. 101
Bairro Conveniência, Itabaianinha/SE

PROJETO ESTRUTURAL

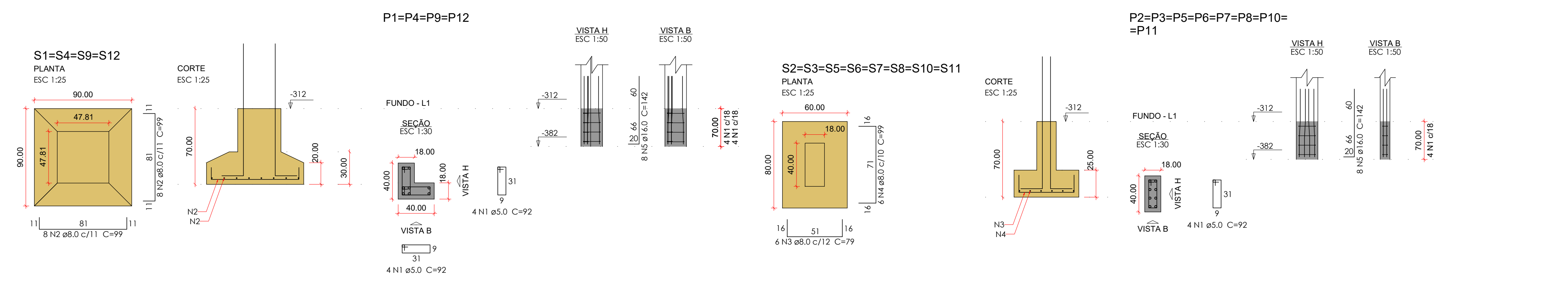
CONCRETO ARMADO

PLANTA: FORMAS TANQUE SÉPTICO,
DETALHAMENTO DA LAJE DE
TAMPA E CORTES.

03
08



ARMAÇÃO SAPATAS E ARRANQUES



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	256	92	23552
CA50	2	8.0	256	99	25344
CA60	3	8.0	192	79	15168
CA60	4	8.0	192	99	19008
CA60	5	16.0	384	142	54528

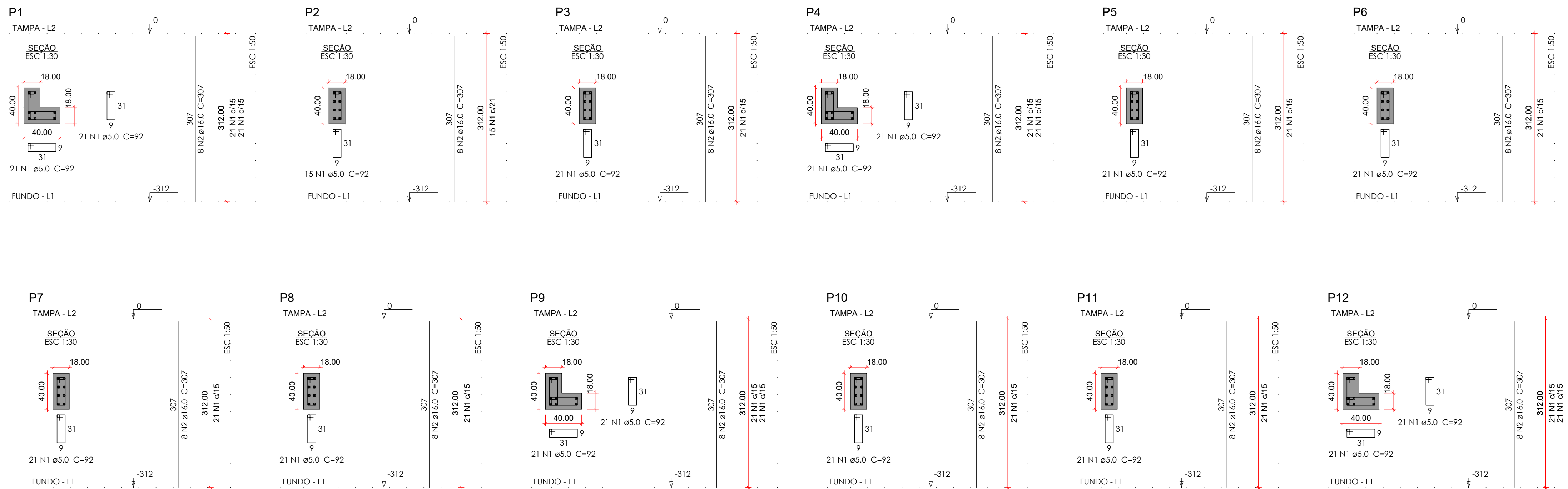
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barra)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	595.2	55	258.3
CA60	16.0	545.3	50	946.7
CA60	5.0	235.6	-	39.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	1205			
CA60	39.9			

Volume de concreto (C-30) = 8.97 m³
Área de forma = 60.86 m²

NOTA:
QUANTITATIVO REFERENTE AOS QUATRO SUMIDOUROS

ARMAÇÃO PILARES



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1320	92	121440
CA50	2	8.0	384	307	117888

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barra)	PESO + 10 % (kg)
CA50	16.0	1178.9	109	2046.7
CA60	5.0	1214.4	-	205.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50	2046.7			
CA60	205.9			

Volume de concreto (C-30) = 12.76 m³
Área de forma = 195.69 m²

NOTA:
QUANTITATIVO REFERENTE AOS QUATRO SUMIDOUROS

OBSERVAÇÕES:
Todos os direitos relativos a estes projetos/documentos são reservados à projetista, sendo terminantemente proibida a reprodução total ou parcial dos elementos neles contidos, assim como também proibida a sua utilização/aplicação, total ou parcial, por outra pessoa física ou jurídica diversa da contratante, bem como o seu uso para a execução de obra em lugar diverso do especificado em contrato. A violação dos direitos de Direitos Autorais, Lei nº 9.410/98 e nº 5.174/66, é crime previsto no Código Penal (Decreto Lei nº 2.848 de 07/12/1940).



contato@skdprojetos.com.br
tel: (79) 99870-8585
Belo Horizonte

Av. Pedro Pass Azevedo, 194,
sala 205, Salgado Filho, Atacadão
CEP: 41020-400

AUTORES DO PROJETO:

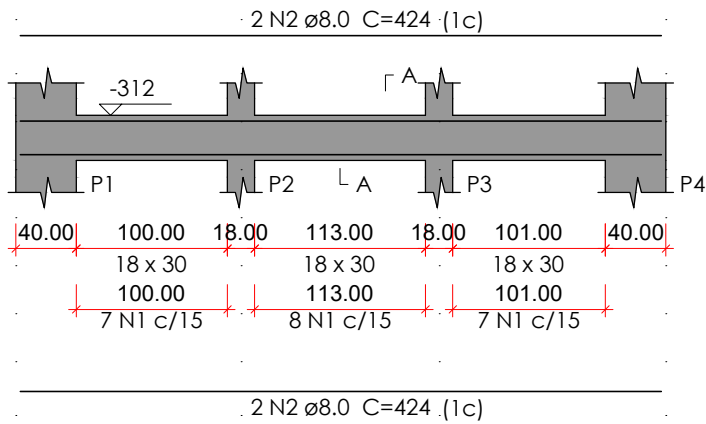
Eng. Kelly Oliveira Dias
CREA: 271376171-9

Eng. Yuri José A. de Santana
CREA: 271273329

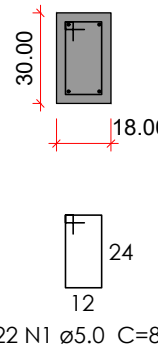
HOSPITAL SÃO LUIZ GONZAGA REFORMA ALA DE OBSERVAÇÃO				PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO ARMADO	
PROPRIETÁRIO: Hospital São Luiz Gonzaga CNPJ: -				PLANTA: ARMAÇÃO SAPATAS E ARRANQUES E ARMAÇÃO PILARES SUMIDOUROS	PRANCHA: 05
ENDEREÇO: Praça Orlando Ferreira Alves, No. 101 Baixo Conveniência, Itabaianinha/SE.				ESCALA: 1/50 DATA: 20/12/2022 DESENHO: Jeanderson VERIFICAÇÃO: Pedro REVISÃO: R00 APROVAÇÃO: Kelly	08
00	EMISSÃO INICIAL	JEANDERSON	20/12/22		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA		

V1

ESC 1:50

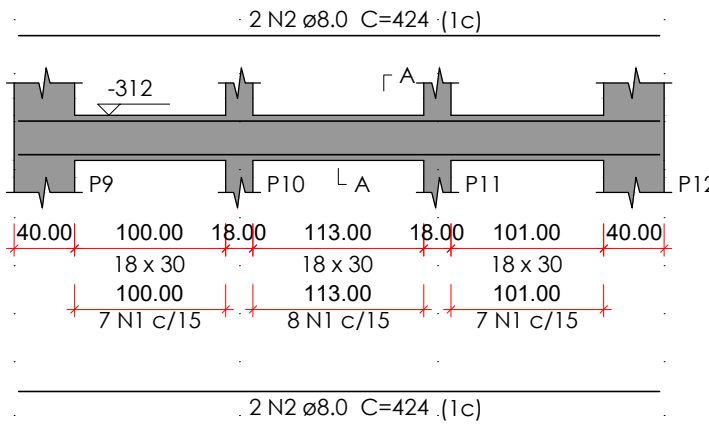


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

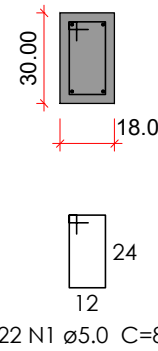


V2

ESC 1:50

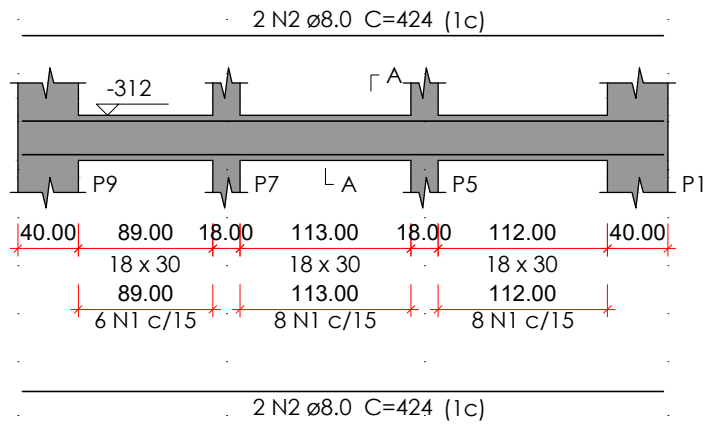


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

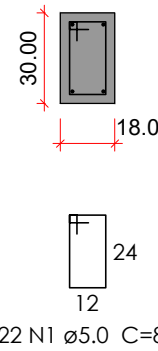


V3

ESC 1:50

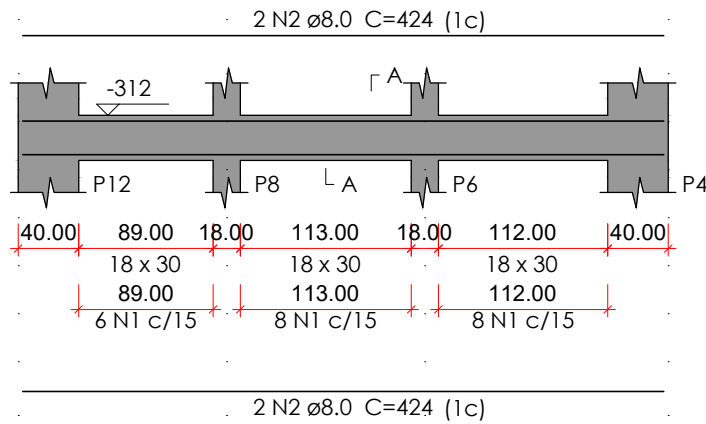


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

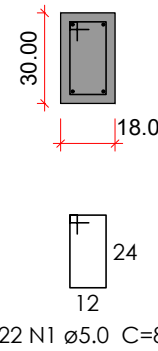


V4

ESC 1:50

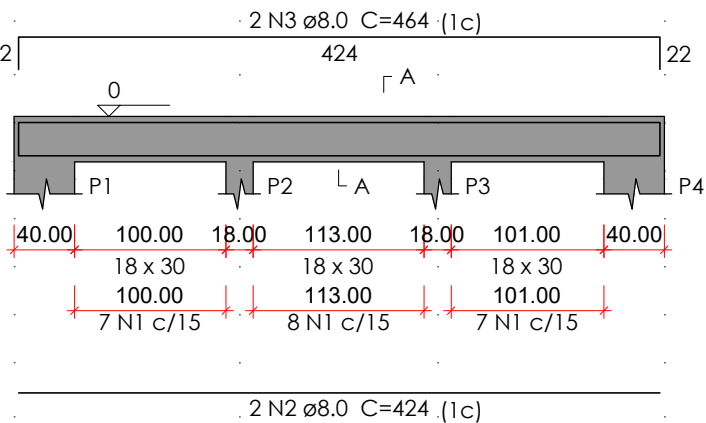


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

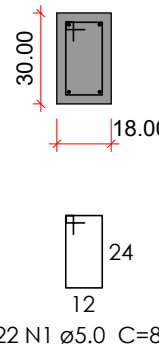


V5

ESC 1:50

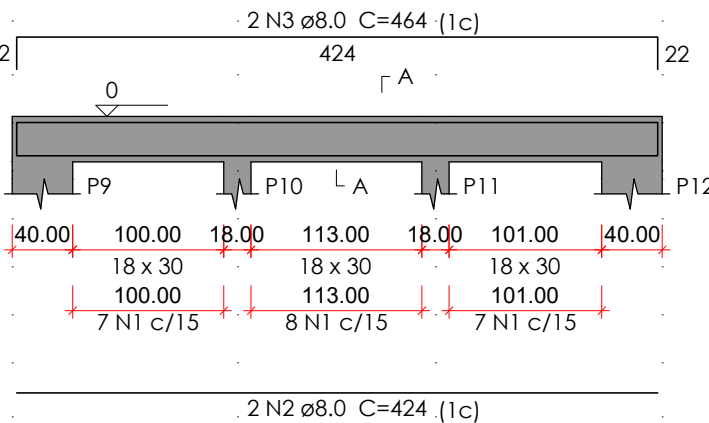


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

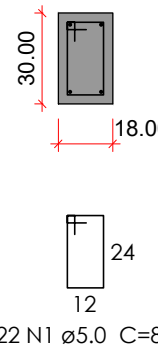


V6

ESC 1:50

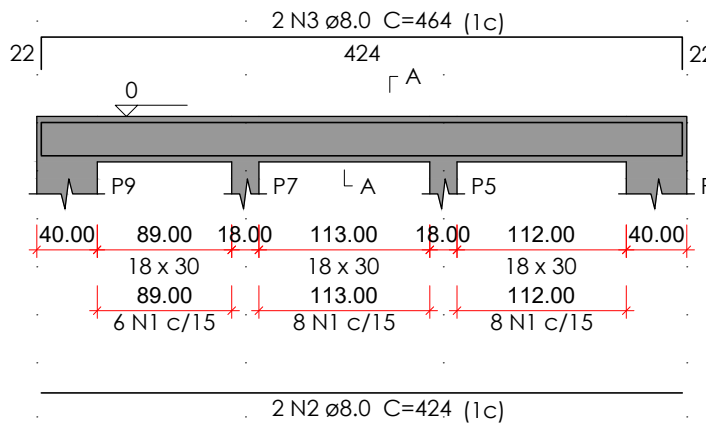


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

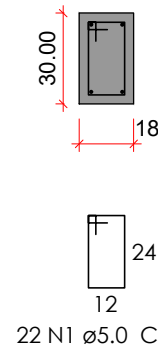


V7

ESC 1:50

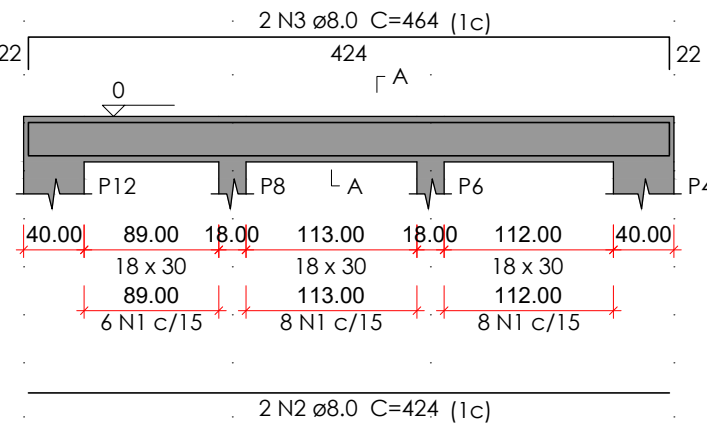


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

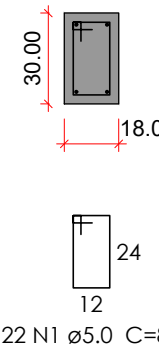


V8

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

FUNDO:	4xV1	4xV2
	4xV3	4xV4
TAMPA:	4xV5	4xV6
	4xV7	4xV8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	704	84	59136
CA50	2	8.0	96	424	40704
	3	8.0	32	464	14848

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	555.6	51	241.1
CA60	5.0	591.4	-	100.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	241.1
CA60	100.3

Volume de concreto (C-30) = 5.43 m³
Área de forma = 73.35 m²

NOTA:
QUANTITATIVO REFERENTE
AOS QUATRO SUMIDOUROS

OBSERVAÇÕES:

Todos os direitos relativos a estes projetos/documentos são reservados à projetista, sendo terminantemente proibida a reprodução total ou parcial dos elementos neles contidos, assim como também proibida a sua utilização/aplicação, total ou parcial, por outra pessoa física ou jurídica diversa da contratante, bem como o seu uso para a execução de obra em lugar diverso do especificado em contrato. A violação dos direitos de Direitos Autorais, Leis nº 9.610/98 e nº 5.194/66, é crime previsto no Código Penal (Decreto Lei nº 2.848 de 07/12/1940).

SKD
PROJETOS

contato@skdprojetos.com.br
tel: (79) 99870-8585
@skdprojetos

Av. Pedro Paes Azevedo, 194,
sala 205, Salgado Filho, Aracaju-SE
CEP: 49020-450

AUTORES DO PROJETO:

Eng. Kelly Oliveira Dias
CREA: 271376171-9

kelly@skdprojetos.com.br
79 99870-8585

Eng. Yuri José A. de Santana
CREA: 2712753259

yuri@skdprojetos.com.br
79 99870-8585

HOSPITAL SÃO LUIZ GONZAGA
REFORMA ALA DE OBSERVAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL
CONCRETO ARMADO

PROPRIETÁRIO:

Hospital São Luiz Gonzaga
CPF: -

ENDEREÇO:

Praça Orlando Ferreira Alves, No. 101
Bairro Conveniência, Itabaianinha/SE.

PLANTA:

ARMAÇÃO VIGAS SUMIDOUROS

ESCALA:

1/50

DESENHO:

Jeanderson

DATA:

20/12/2022

VERIFICAÇÃO:

Pedro

REVISÃO:

R00

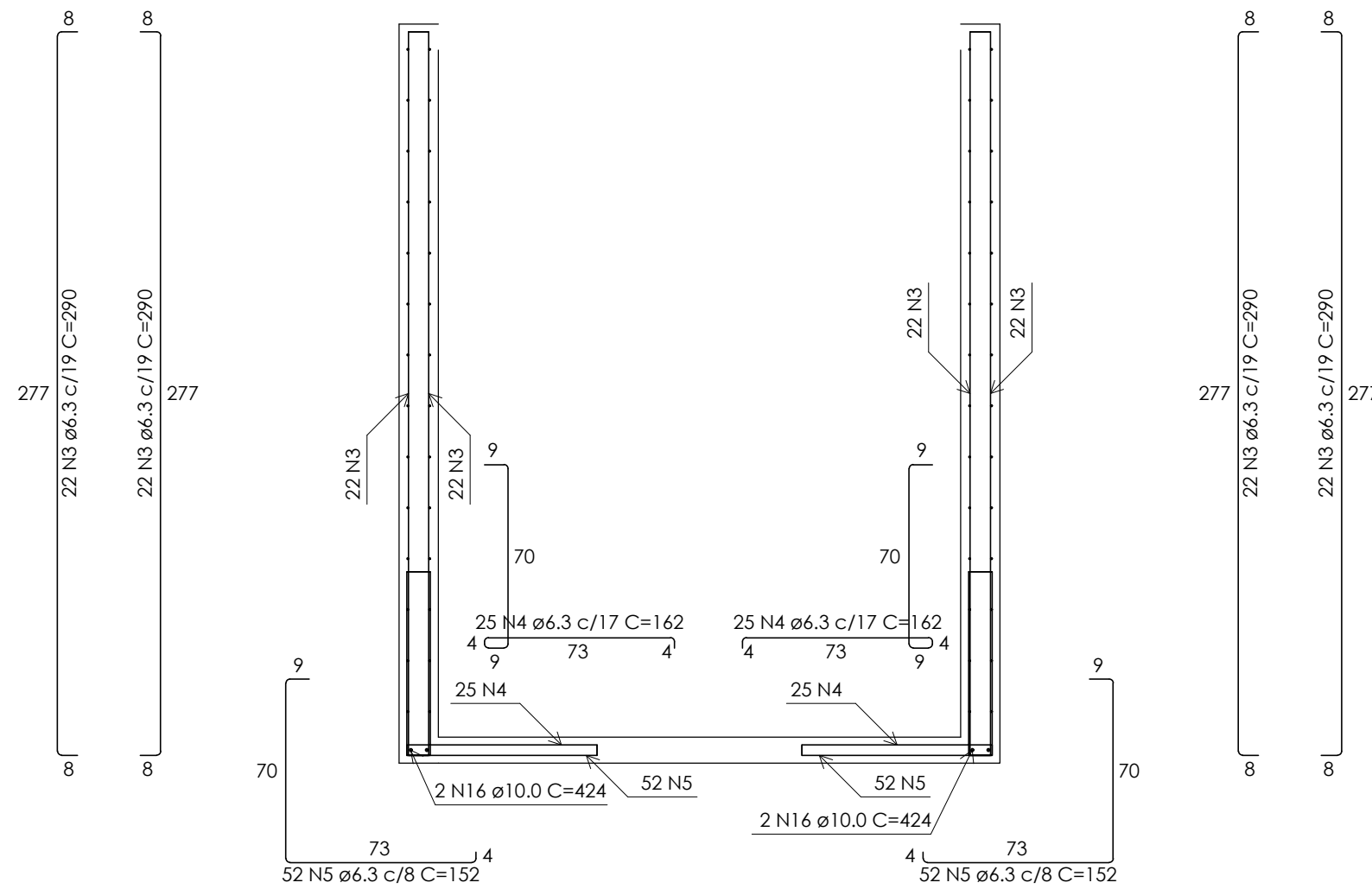
APROVAÇÃO:

Kelly

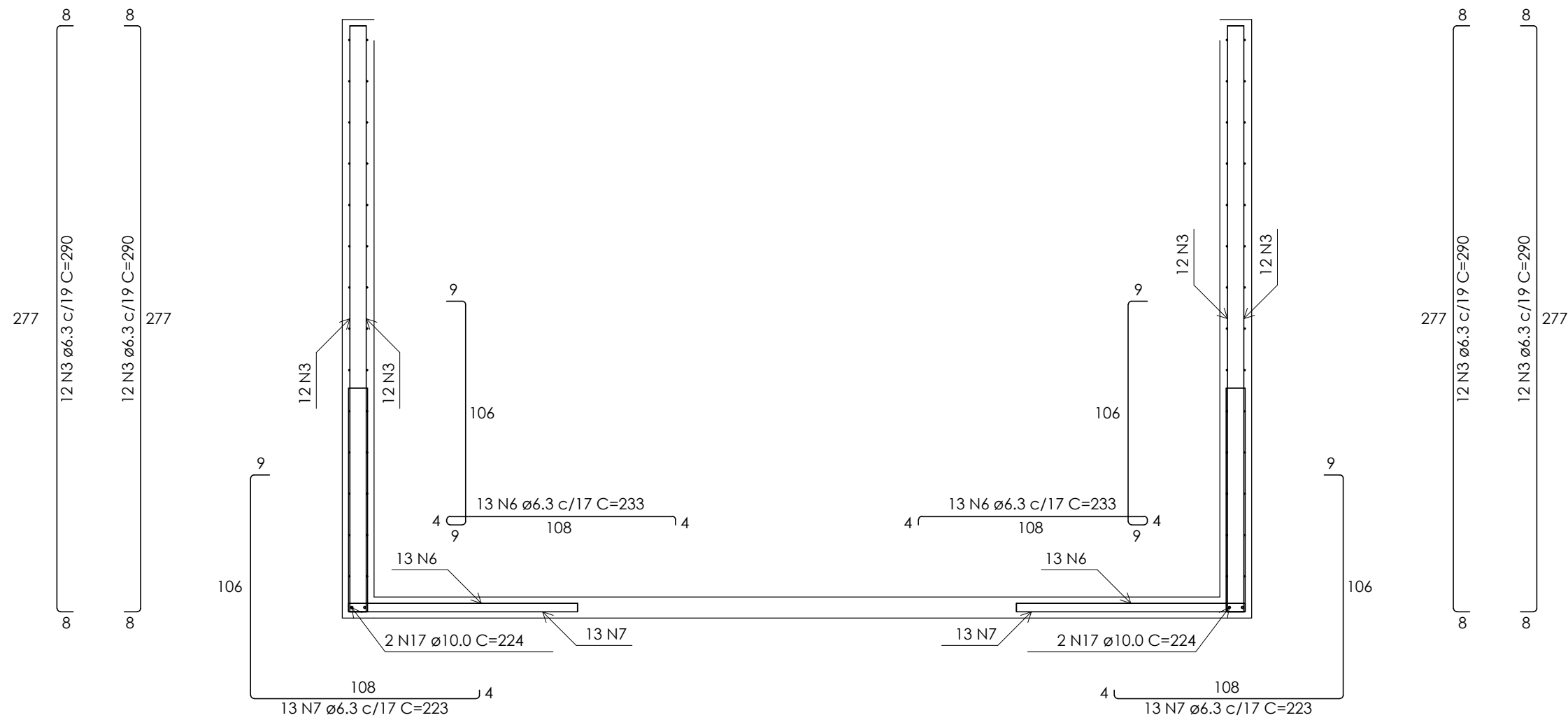
PRANCHA:

06

08



01 CORTE A-A
1 : 25

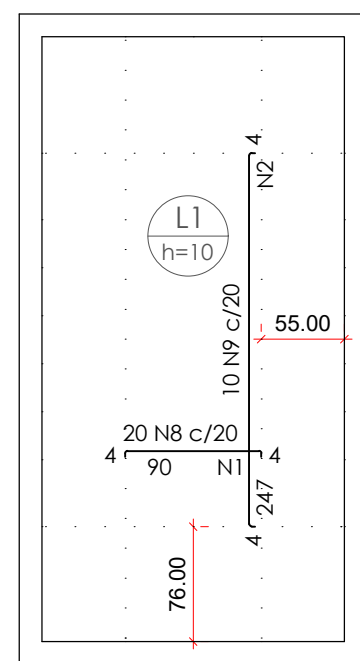


02 CORTE B-B
1 : 25

RELAÇÃO DO AÇO				
Corte A-A Planta (-136.5)		Corte B-B Positivos (-273.0)		Negativos (-273.0)
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA60	1	5.0	5	400
	2	5.0	13	200
CA50	3	6.3	136	290
	4	6.3	50	162
	5	6.3	104	152
	6	6.3	26	233
	7	6.3	26	223
	8	6.3	20	95
	9	6.3	10	252
	10	6.3	56	239
	11	6.3	56	439
	12	6.3	84	175
	13	6.3	84	160
	14	6.3	16	424
	15	8.0	16	277
	16	10.0	4	424
	17	10.0	31	224
				6944

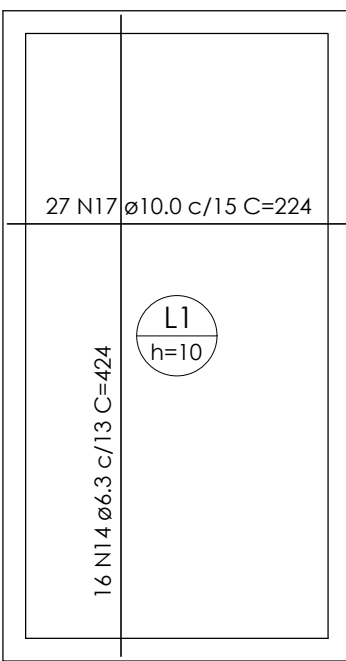
RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barros)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1525.2	140	410.5
CA60	8.0	44.3	5	19.2
	10.0	86.4	8	38.6
	5.0	46	-	7.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50				488.4
CA60				7.8

Volume de concreto (C-30) = 5.96 m³
Área de forma = 70.69 m²

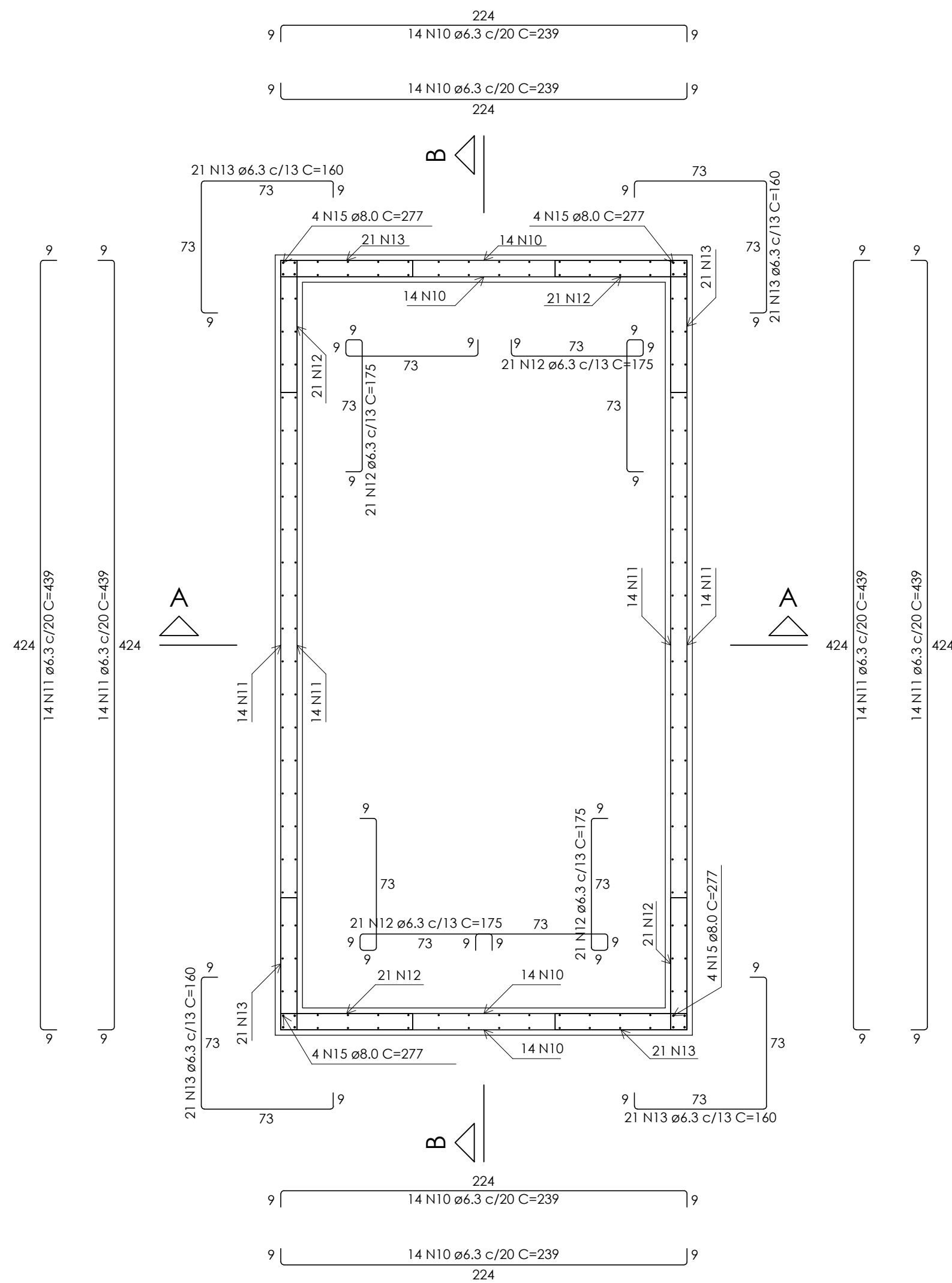


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N8	5 N1 ø5.0 c/20 C=400
N9	13 N2 ø5.0 c/20 C=200

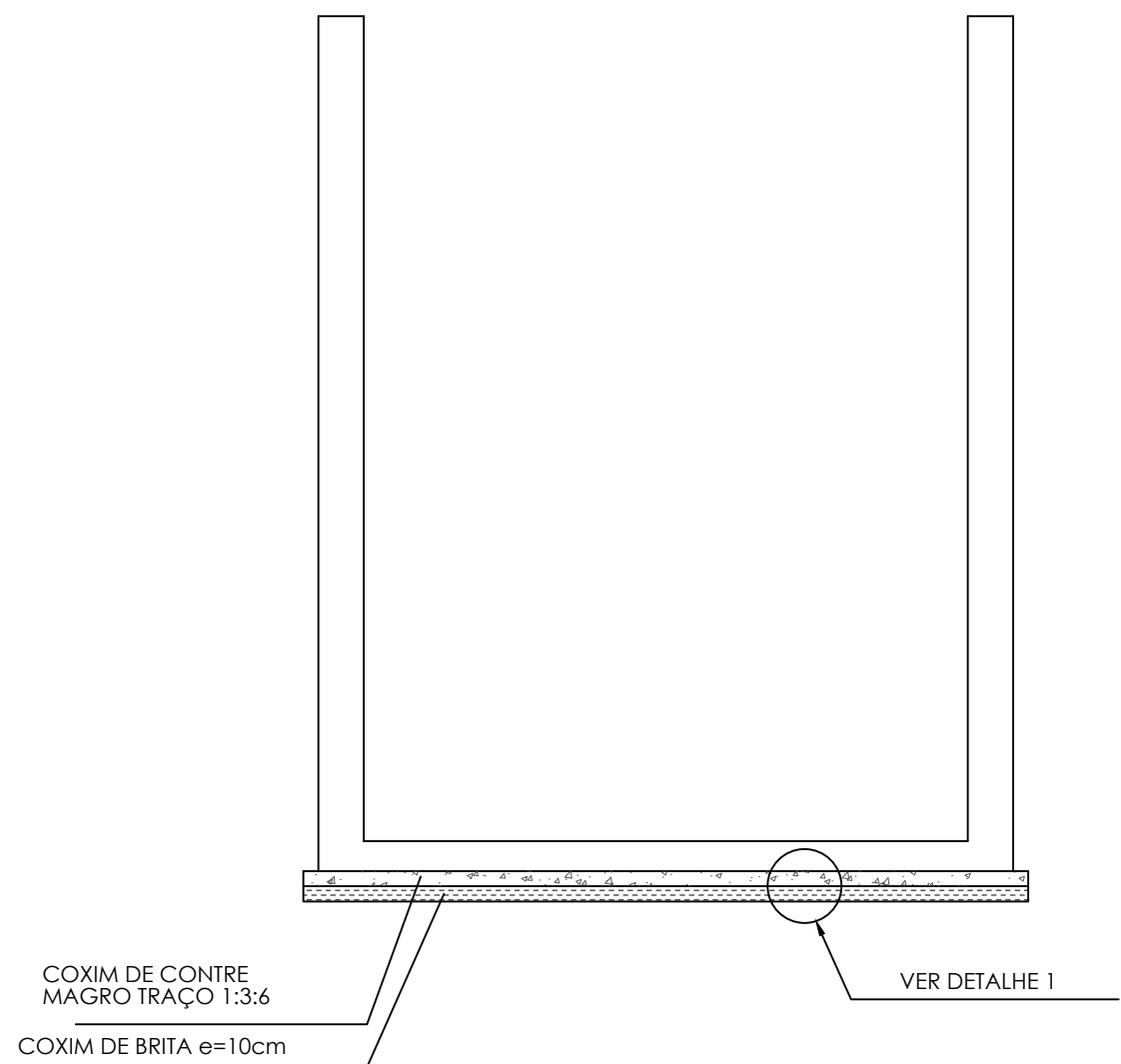
03 ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (-273)
1 : 50



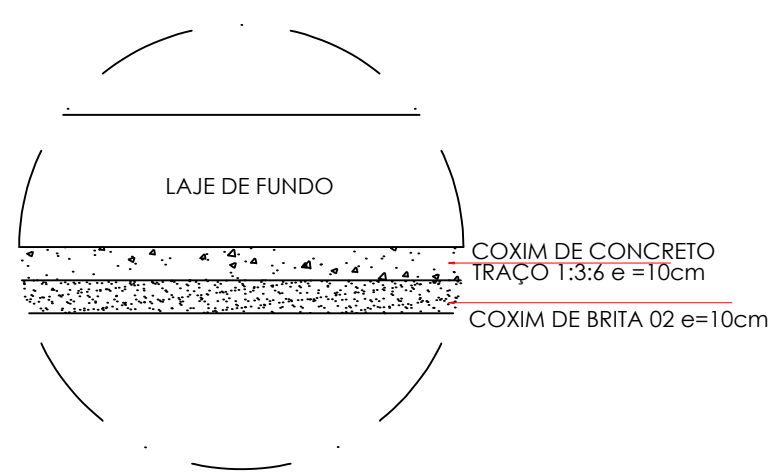
03 ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (-273)
1 : 50



04 PLANTA (-136.5)
1 : 25



05 CORTE A-A
1 : 25



06 DETALHE 1
1 : 25

OBSERVAÇÕES:

Todos os direitos relativos a estes projetos/documentos são reservados ao projetista, sendo terminantemente proibida a reprodução total ou parcial dos elementos neles contidos, assim como também proibida a sua utilização/aplicação, total ou parcial, por outro profissional ou jurídica diversa da contratante, bem como o seu uso para a execução de obra em lugar diverso do especificado em contrato. A violação dos direitos de Direitos Autorais, Lei nº 9.410/96 e nº 5.174/66, é crime previsto no Código Penal (Decreto Lei nº 2.846 de 07/12/1940).

SKD
PROJETOS

contatos@skdprojetos.com.br
tel: (71) 99870-6585
skdprojetos

Av. Pedro Passa Fundado, 194
sala 205, Salvador, Bahia, Brasil
CEP: 41020-450

AUTORES DO PROJETO:

Eng. Kelly Oliveira Dias

CREA: 271376171-9

Eng. Yuri José A. de Santana

CREA: 271376171-9

kelly@skdprojetos.com.br

79 99870-6585

yuri@skdprojetos.com.br

79 99870-6585

HOSPITAL SÃO LUIZ GONZAGA
REFORMA ALA DE OBSERVAÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL
CONCRETO ARMADO

PROPRIETÁRIO:

Hospital São Luiz Gonzaga

CPF: -

ENDEREÇO:

Praça Orlando Ferreira Alves, No. 101
Bairro Conveniência, Itabaininha/SE.

PLANTA:

DETALHAMENTO DA ARMAÇÃO
DO TANQUE SÉPTICO

ESCALA:

1/50

DATA:

20/12/2022

REVISÃO:

R00

DESIGNHO:

Jeanderson

VERIFICAÇÃO:

Pedro

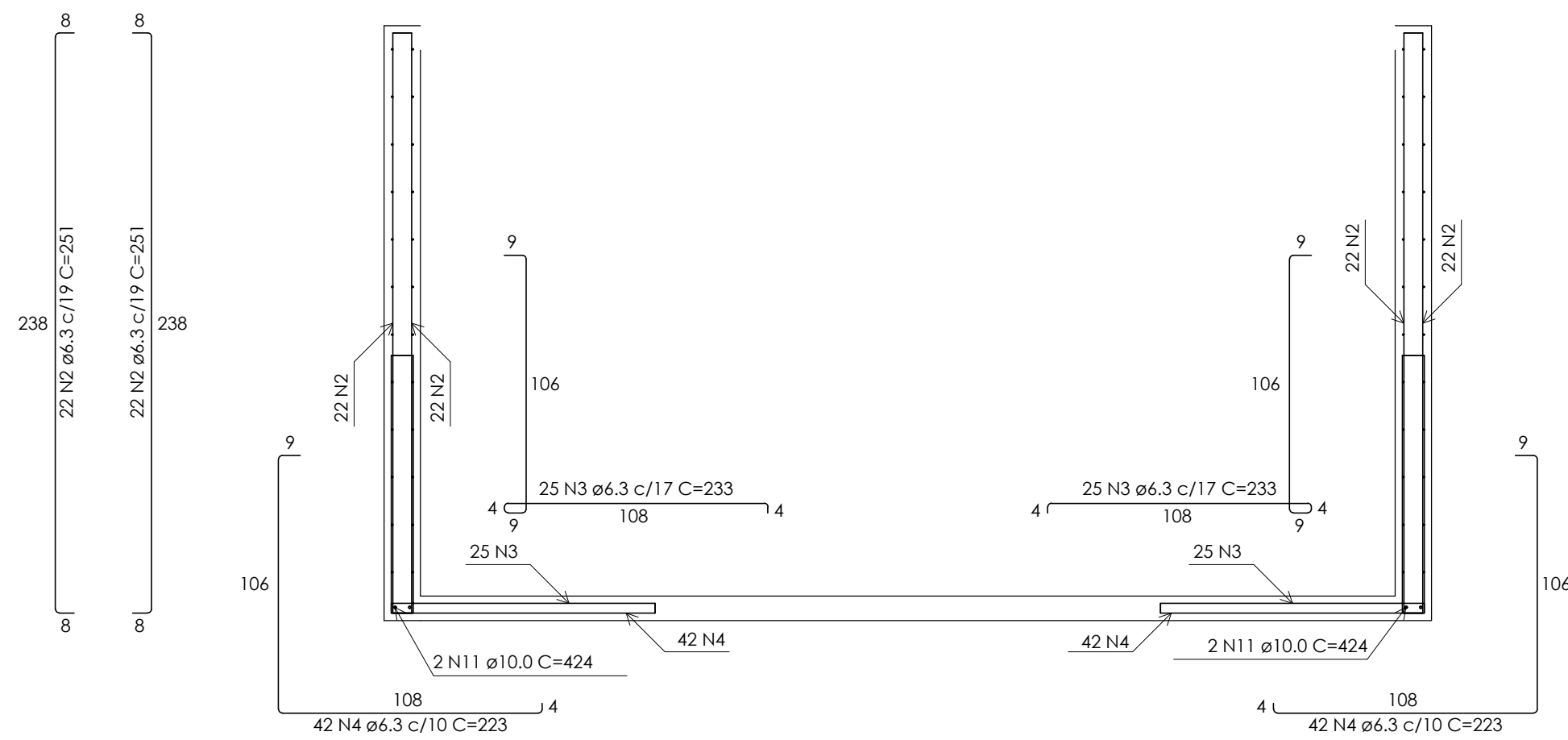
APROVAÇÃO:

Kelly

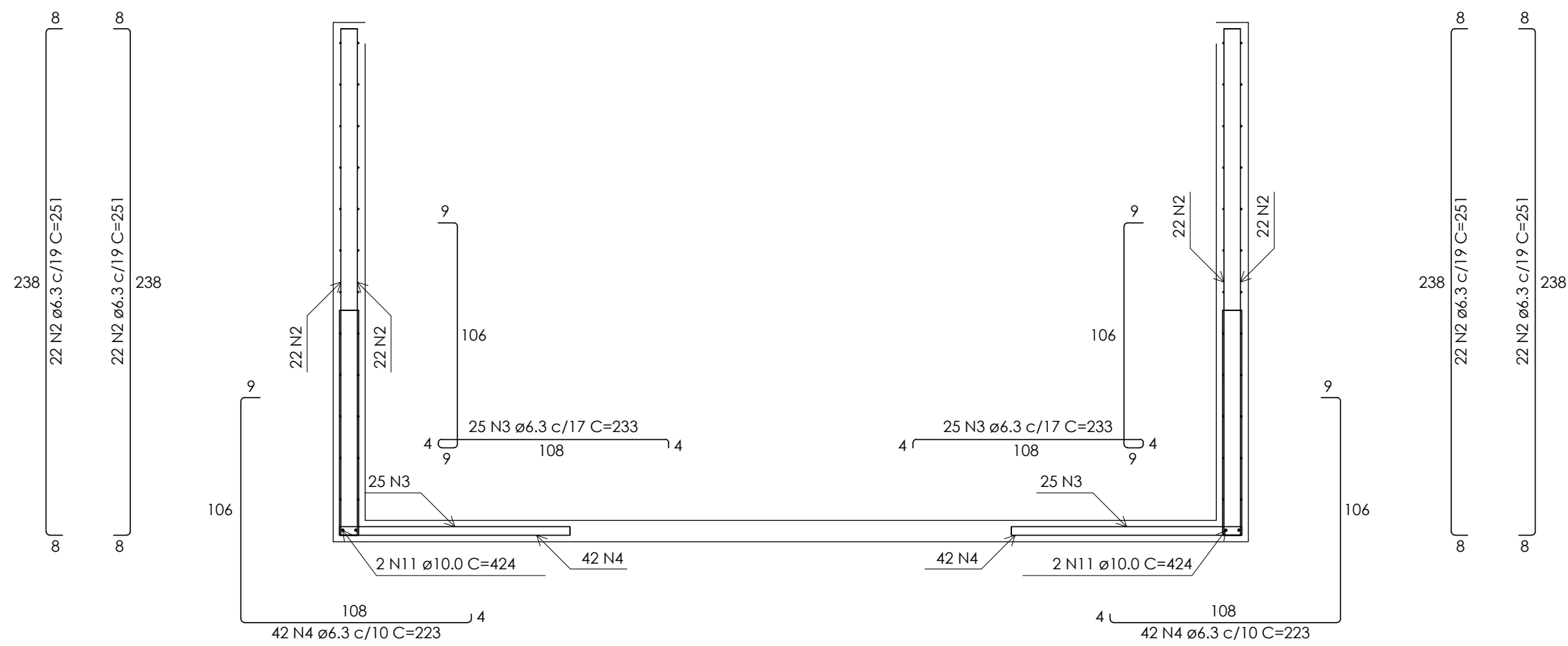
PRANCHAS:

07

08



01 CORTE A-A
1 : 25



02 CORTE B-B
1 : 25

RELAÇÃO DO AÇO					
Corte A-A		Corte B-B		Negativos [-234.0]	
Planta (-117.0)					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	400	10400
CA50	2	6.3	176	251	44176
	3	6.3	100	233	23300
	4	6.3	168	223	37464
	5	6.3	20	255	5100
	6	6.3	20	252	5040
	7	6.3	96	439	42144
	8	6.3	76	155	11780
	9	6.3	76	140	10640
	10	8.0	16	238	3808
	11	10.0	8	424	3392

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1796.4	165	483.6
CA60	8.0	38.1	4	16.5
	10.0	33.9	4	23
	5.0	104	-	17.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50		523.1		
CA60		17.6		

Volume de concreto (C-30) = 7.43 m³
Área de forma = 80.18 m²

