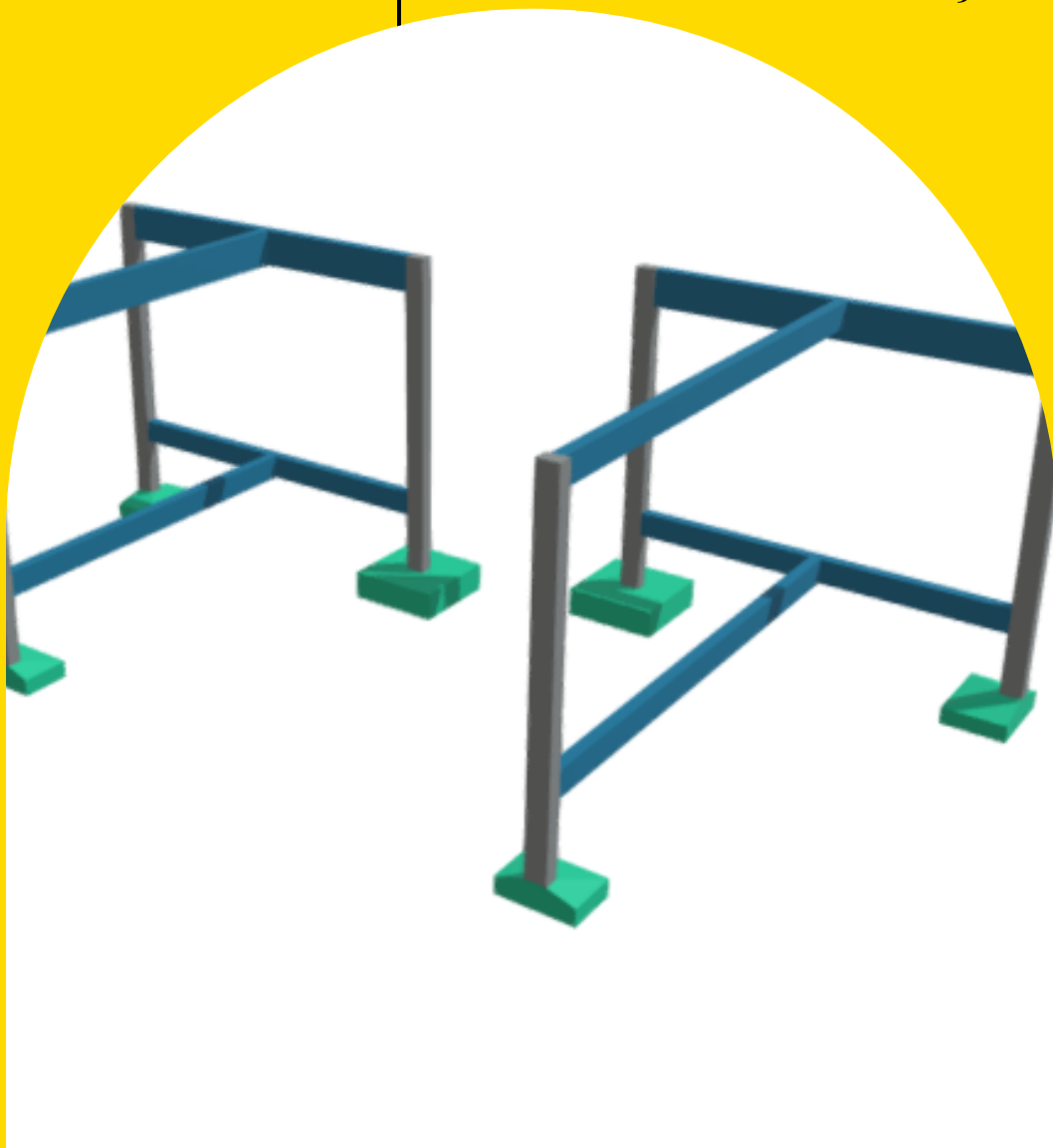


PROJETO ESTRUTURAL

REFORMA ALA DE
OBSERVAÇÃO



SKD
PROJETOS

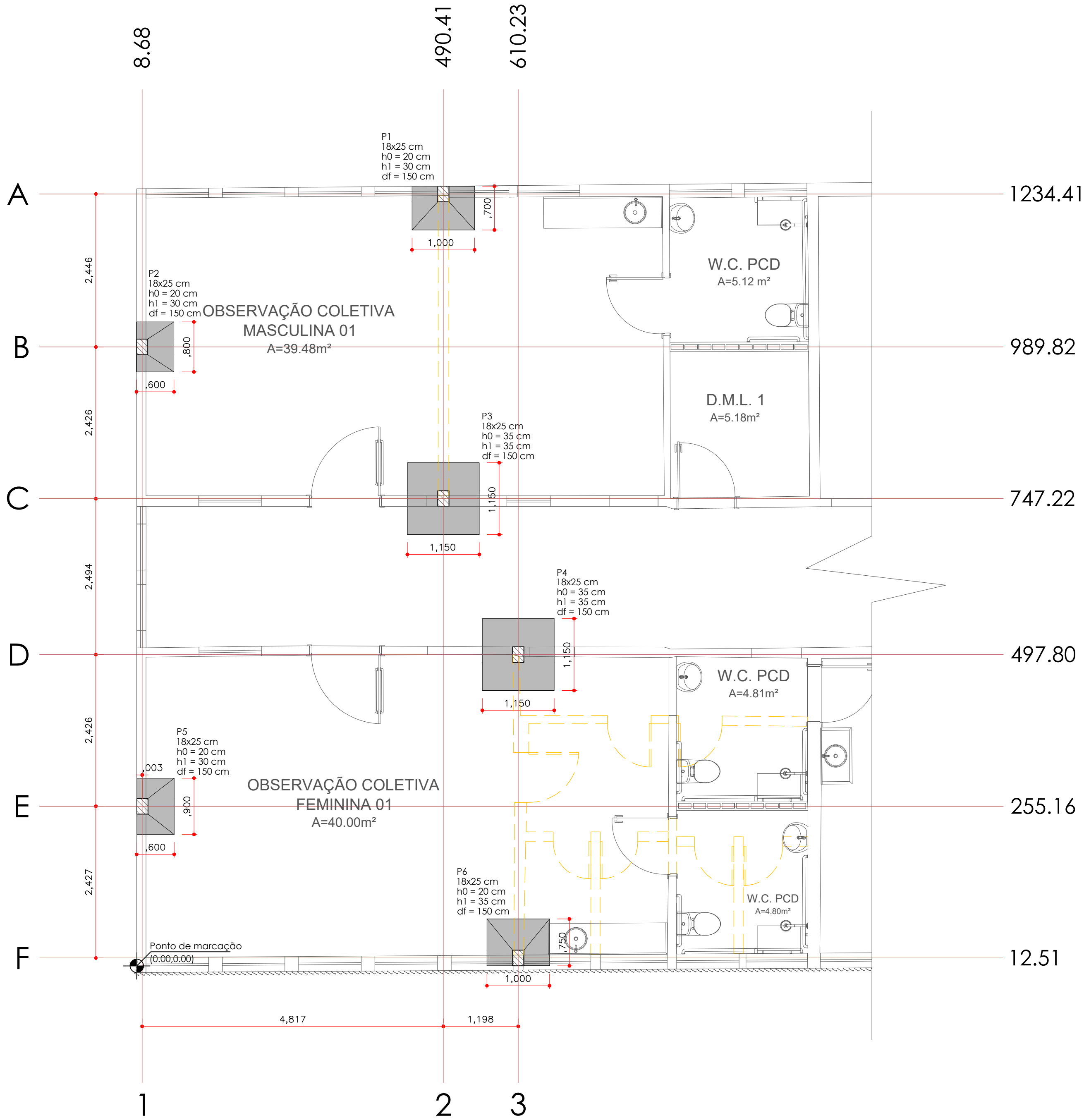
Guia de acesso aos projetos



Relação de Pranchas



- PRANCHA 01X04 - PLANTA DE LOCAÇÃO;
- PRANCHA 02X04 - FORMA PAV. TÉRREO E FORMA REFORÇO (+63 E +363);
- PRANCHA 03X04 - ARMAÇÃO SAPATAS E ARRANQUES E PILARES;
- PRANCHA 04X04 - ARMAÇÃO VIGAS PAV. TÉRREO E PAV. REFORÇO;
- MEMORIAL DESCRITIVO.



01 PLANTA DE LOCAÇÃO
1 : 50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fundação								
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máxima (tf)		Fy Máxima (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	18x25	490.41	1234.41	3.9	3.6	400	-500	700	-1300	0.3	-0.5	0.1	-0.2	70	100	20	30	150
P2	18x25	8.68	989.82	2.8	2.5	0	0	600	0	0.3	0.0	0.1	0.0	60	80	20	30	150
P3	18x25	490.41	747.22	3.9	3.7	400	-500	700	-1300	0.3	-0.4	0.1	-0.2	115	115	35	35	150
P4	18x25	610.23	497.80	4.1	3.9	500	-400	500	-1500	0.2	-0.4	0.2	-0.2	115	115	35	35	150
P5	18x25	9.00	255.16	3.1	2.8	0	0	700	0	0.4	0.0	0.1	0.0	60	90	20	30	150
P6	18x25	610.23	12.51	4.1	3.9	500	-400	500	-1500	0.2	-0.4	0.1	-0.1	75	100	20	35	150

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

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
8.68	P2
9.00	P5
490.41	P1, P3
610.23	P4, P6

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1234.41	P1
989.82	P2
747.22	P3
497.80	P4
255.16	P5
12.51	P6

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, e crime previsto no Código Penal (Decreto Lei nº 2.848 de 07/12/1940),

02	AJUSTES SAPATAS	JEANDERSON	23/11/22
01	AJUSTES PILARES	JEANDERSON	10/11/22
00	EMIÇÃO INICIAL	KELLY	16/09/22
REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

NOTAS:

- ESTE PROJETO REFERE-SE AO REFORÇO ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE;
- EM VIRTUDE DA NECESSIDADE DA REMOÇÃO DE ALVENARIA, VISTO O PROJETO DE REFORMA, E, CONSIDERANDO SE TRATAR DE UMA EDIFICAÇÃO ANTIGA, CUJAS PAREDES TÊM POSSÍVEL FUNÇÃO ESTRUTURAL, FOI NECESSÁRIA A INTRODUÇÃO DE VIGAS E PILARES DE REFORÇOS PARA SUPRIR AS CARGAS SOLICITANTES COM A AUSÊNCIA DA ALVENARIA;
- A ARQUITETURA SOLICITOU O ACRÉSCIMO DAS VIGAS VR1 (OBSERVAÇÃO COLETIVA MASCULINA 01) E VR2 (OBSERVAÇÃO COLETIVA FEMININA 01), DEVIDO À DEFORMAÇÃO APARENTE NAS LAJES EXISTENTES DOS AMBIENTES. COMO NÃO FORAM REALIZADAS INVESTIGAÇÕES ATRAVÉS DE ENSAIOS, INDICAMOS FORTEMENTE QUE ANTES DE INICIAR A OBRA, A EMPRESA EXECUTORA FAÇA UMA ESCARIFICAÇÃO NA LAJE EXISTENTE. E, CASO SEJA CONSTATADO UMA LAJE TRELICHADA, VERIFIQUE A DIREÇÃO DAS VIGOTAS DA LAJE, CASO ESTAS SEJAM PARALELAS ÀS VIGAS DE REFORÇO VR1 E VR2. OS PROJETISTAS DEVEM SER ACIONADOS.
- ICK DO CONCRETO:
- 30.0 MPa PARA TODOS OS ELEMENTOS;
- UTILIZAR AÇO CA50 E CA60, CONFORME INDICADO NAS TABELAS DE AÇO;
- A ESPESSURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO:
- PILARES - 3.00 cm;
- VIGAS - 3.00 cm;
- LAJES - 3.00 cm;
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA ≤ 0.60 ;
- ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAS;
- SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT;
- TODO E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA OBRA;
- EFEETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMIDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
- O DESMOMBAMENTO 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;
- USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;
- TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NO PROJETO;
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014;
- 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;
- ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.
- COTAS EM CENTÍMETROS.

PROJETO DE REFERÊNCIA:

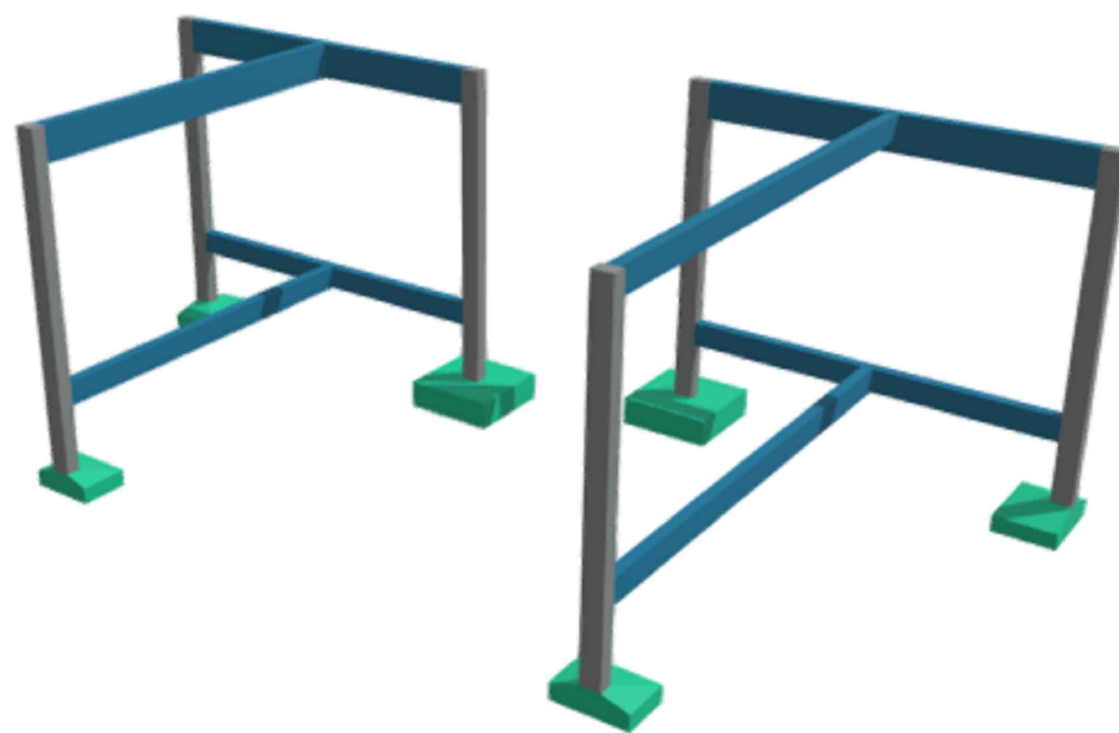
- PROJETO DESENVOLVIDO CONFORME DIRETRIZES DO PROJETO EXECUTIVO ELABORADO POR SIMONE ALVES PRADO MENEZES (CAU A36015-S), CAROLINA AUGUSTA RIBEIRO DE ALMEIDA (CAU A256952-S) E NATÁLIA ALVES PORTO (CAU A26311-Z).

MODELO 3D:

- PARA ACESSAR O PROJETO EM 3D, SEGUIR OS SEGUINTES PASSOS:
- ACESSAR APLICATIVO DE LEITURA OU ABRIR A CÂMERA DO CELULAR;
 - LER QR CODE AO LADO;
 - ACESSAR O LINK PELO SITE OU APLICATIVO: SKETCHFAB.



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



SKD
PROJETOS

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

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

AUTORES DO PROJETO:

Eng. Kelly Oliveira Dias
CREA: 271376171-9
kelly@skdprojetos.com.br
79 99870-8585

Eng. Yuri José A. de Santana
CREA: 271275329
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
Baixo Conveniência, Itabaianinha/SE.

PLANTA:

PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA:

1/50

DESENHO:

Jeanderson

DATA:

23/11/2022

VERIFICAÇÃO:

Hellen

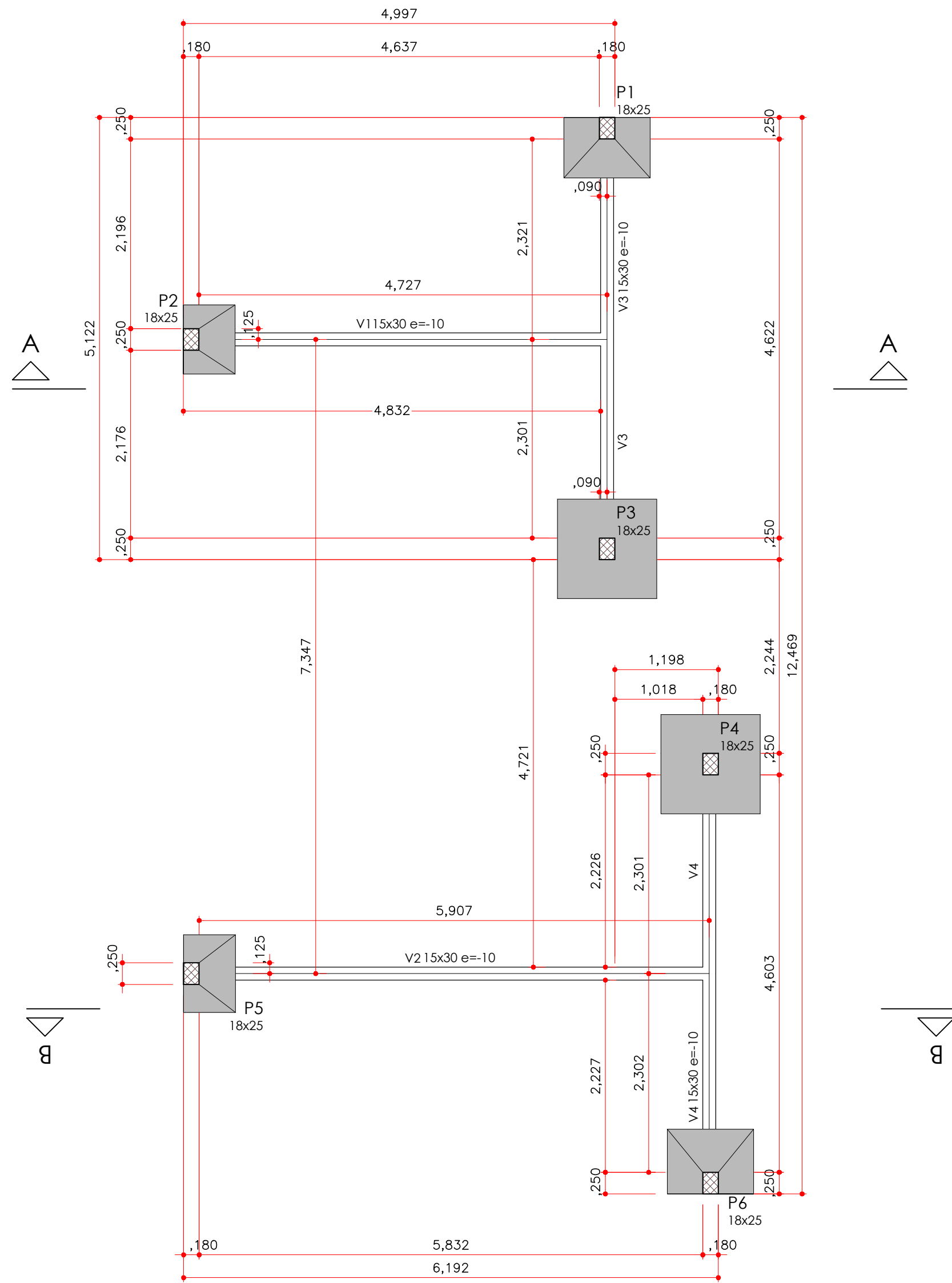
REVISÃO:

R02

APPROVAÇÃO:

Pedro

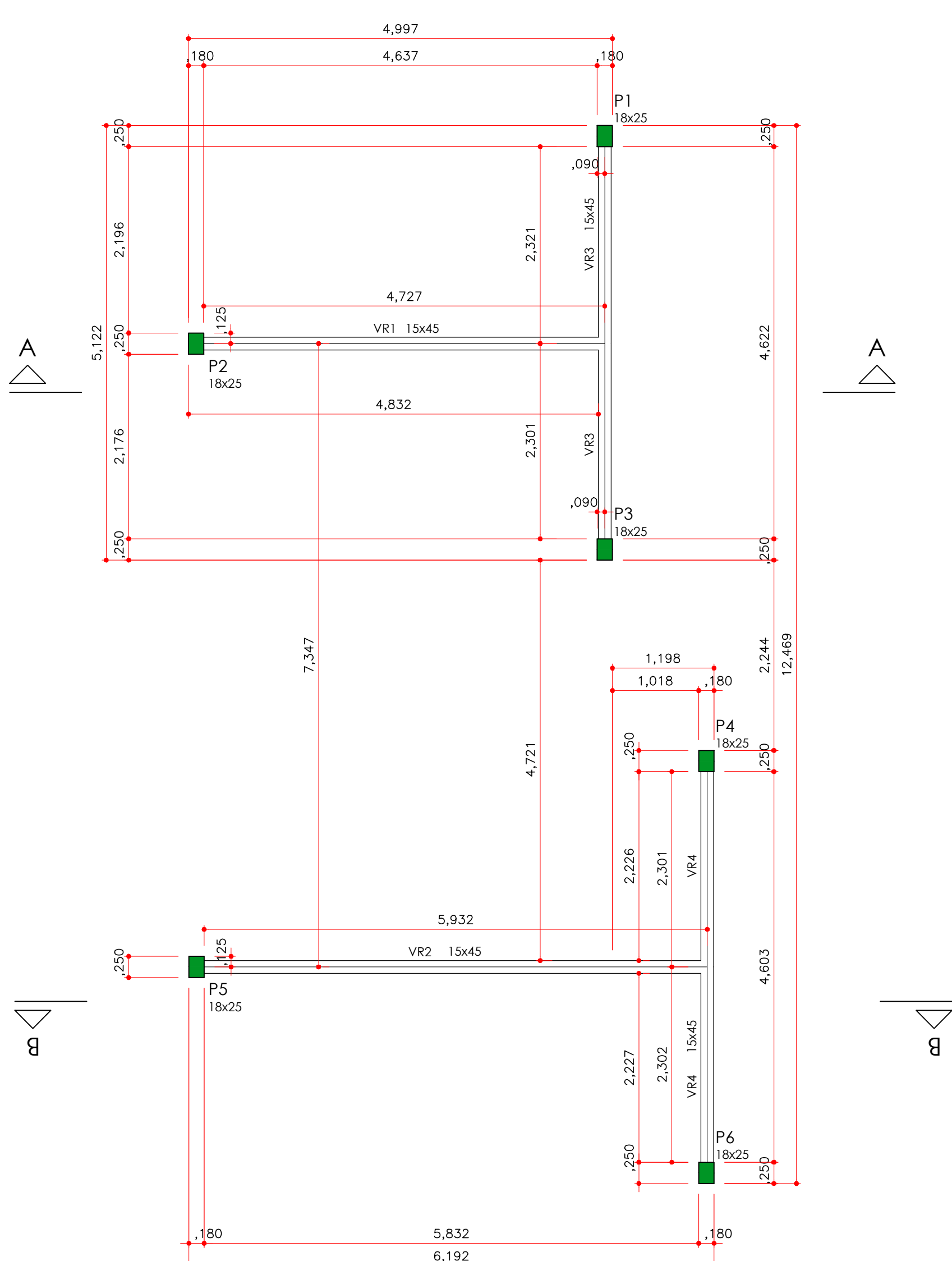
01
04



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	-10	53
V2	15x30	-10	53
V3	15x30	-10	53
V4	15x30	-10	53

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	
300	268384	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	18x25	0	63
P2	18x25	0	63
P3	18x25	0	63
P4	18x25	0	63
P5	18x25	0	63
P6	18x25	0	63



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	15x45	0	363
VR2	15x45	0	363
VR3	15x45	0	363
VR4	15x45	0	363

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	
300	268384	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	18x25	0	363
P2	18x25	0	363
P3	18x25	0	363
P4	18x25	0	363
P5	18x25	0	363
P6	18x25	0	363

- NOTAS:**
- ESTE PROJETO REFERE-SE AO REFORÇO ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE;
 - EM VIRTUDE DA NECESSIDADE DA REMOÇÃO DE ALVENARIA, VISTO O PROJETO DE REFORMA, E CONSIDERANDO SE TRATAR DE UMA EDIFICAÇÃO ANTIGA, CUJAS PAREDES TÊM POSSÍVEL FUNÇÃO ESTRUTURAL, FOI NECESSÁRIA A INTRODUÇÃO DE VIGAS E PILARES DE REFORÇOS PARA SUPRIR AS CARGAS SOLICITANTES COM A AUSÊNCIA DA ALVENARIA;
 - A ARQUITETURA SOLICITOU O ACRÉSCIMO DAS VIGAS VR1 (OBSERVAÇÃO COLETIVA MASCULINA 01) E VR2 (OBSERVAÇÃO COLETIVA FEMININA 01), DEVIDO À DEFORMAÇÃO APARENTE NAS LAJES EXISTENTES DOS AMBIENTES. COMO NÃO FORAM REALIZADAS INVESTIGAÇÕES ATRAVÉS DE ENSAIOS, INDICAMOS FORTEMENTE QUE ANTES DE INICIAR A OBRA, A EMPRESA EXECUTORA FAÇA UMA ESCARIFICAÇÃO NA LAJE EXISTENTE, E, CASO SEJA CONSTATADO UMA LAJE TRELICHADA, VERIFIQUE A DIREÇÃO DAS VIGOTAS DA LAJE. CASO ESTAS SEJAM PARALELAS ÀS VIGAS DE REFORÇO VR1 E VR2, OS PROJETISTAS DEVEM SER ACIONADOS.
 - fck DO CONCRETO:
- 30,0 MPa PARA TODOS OS ELEMENTOS;
 - UTILIZAR AÇO CASO E CA60, CONFORME INDICADO NAS TABELAS DE AÇO;
 - A ESPESURA MÍNIMA DO RECOBRIMENTO DO CONCRETO:
- PILARES - 3,00 cm;
- VIGAS - 3,00 cm;
- LAJES - 3,00 cm;
 - RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO EM MASSA ≤ 0,60;
 - ANTES DO CORTE E DOBRAMENTO DAS ARMADURAS VERIFICAR COMPRIMENTO NECESSÁRIO PARA MONTAGEM DAS PEÇAS ESTRUTURAIS;
 - SOBRECARGAS DE ACORDO COM A ABNT;
 - TUDO E QUAISQUER SISTEMA DE ESCORAMENTO É DE INTERA RESPONSABILIDADE DO TÉCNICO EXECUTOR DA OBRA;
 - EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMIDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A;
 - 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;
 - USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS;
 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS;
 - TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NO PROJETO;
 - A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014;
 - 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;
 - ESTE PROJETO NÃO PODE SER ALTERADO, DUPLICADO OU REDISTRIBUÍDO SEM CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.

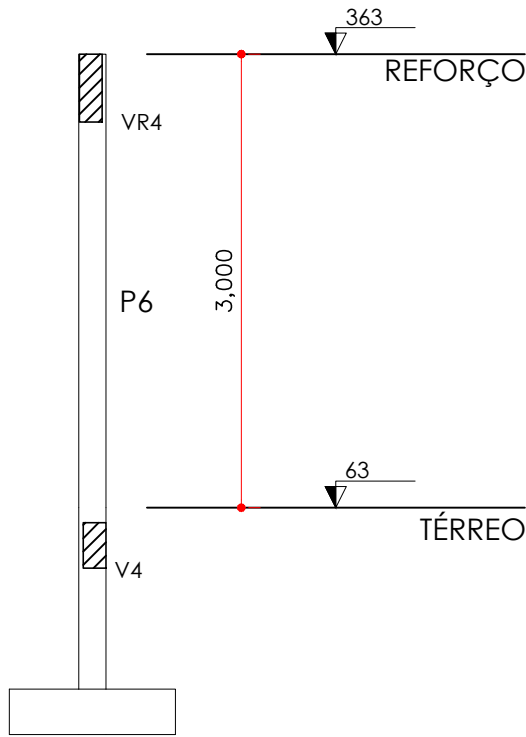
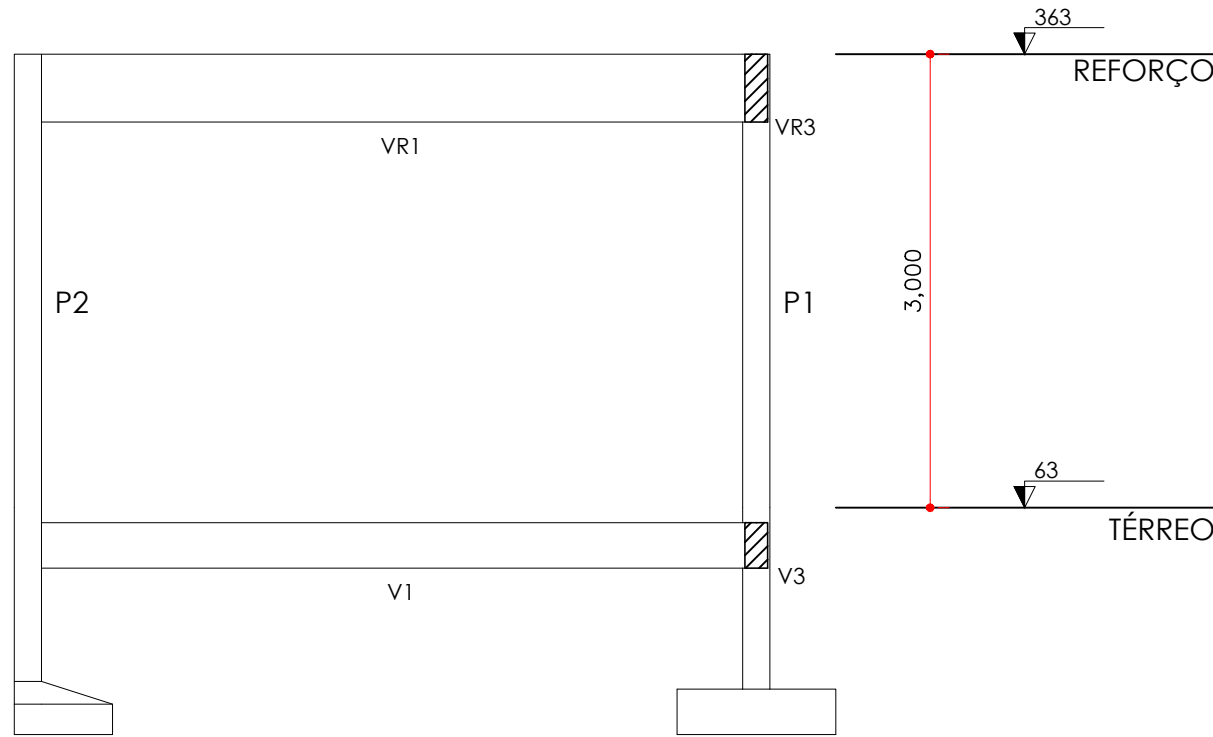
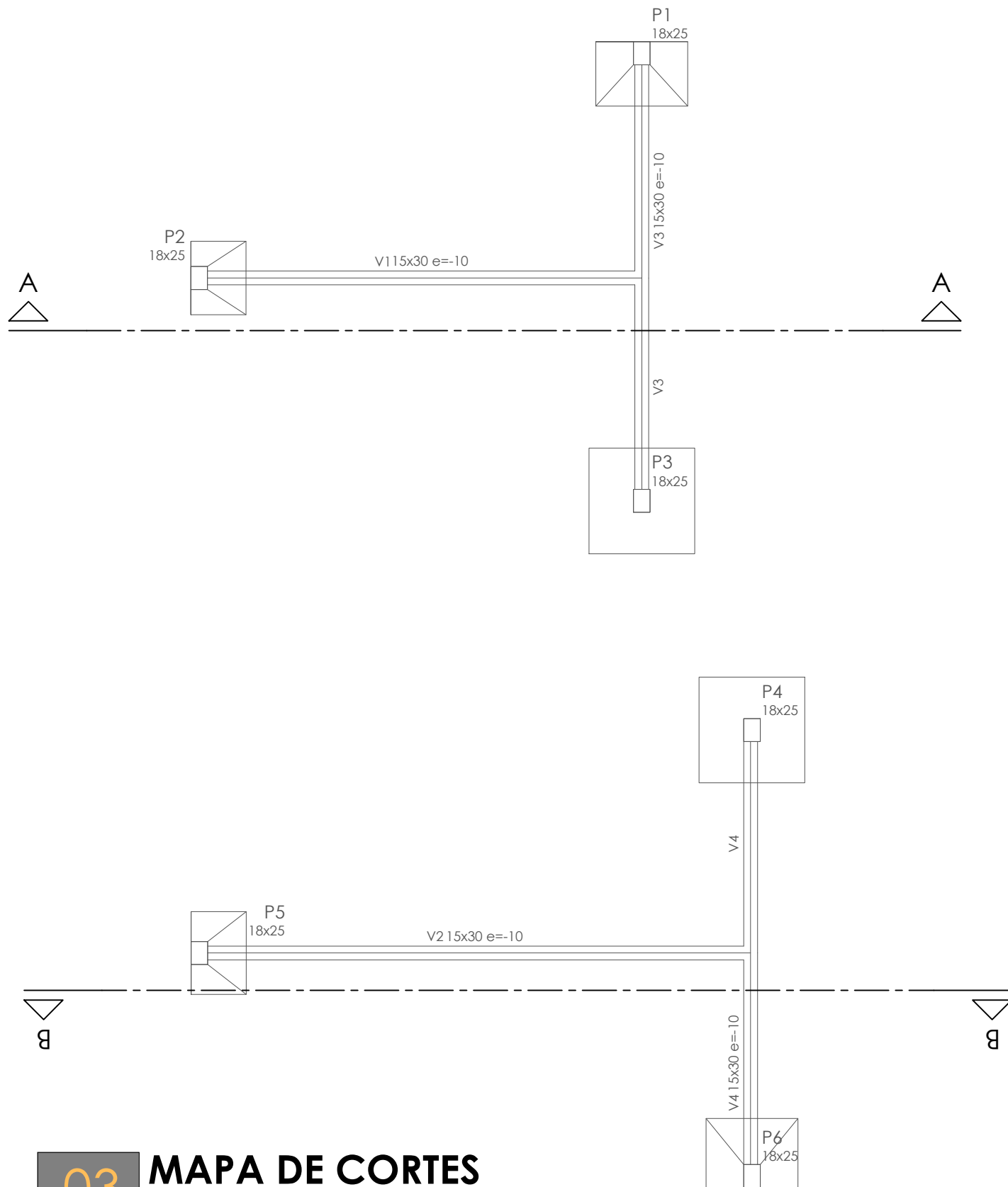
PROJETO DE REFERÊNCIA:

- PROJETO DESENVOLVIDO CONFORME DIRETRIZES DO PROJETO EXECUTIVO ELABORADO POR SIMONE ALVES PRADO MEINEZES (CAU A36015-5), CAROLINA AUGUSTA RIBEIRO DE ALMEIDA (CAU A256952-3) E NATÁLIA ALVES PORTO (CAU A263411-2).

- MODELO 3D:**
- PARA ACESSAR O PROJETO EM 3D, SEGUIR OS SEGUINTES PASSOS:
- ACESSAR APLICATIVO DE LEITURA OU ABRIR A CÂMERA DO CELULAR;
 - LER QR CODE AO LADO;
 - ACESSAR O LINK PELO SITE OU APLICATIVO: SKETCHFAB.



LEGENDA VIGAS		Legenda dos pilares	
	Viga		Pilar que morre
	Viga invertida		Pilar que passa
			Pilar que nasce
			Pilar com mudança de seção



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 do Direito Autoral, Lei nº 9.410/96 e nº 5.174/66, é crime previsto no Código Penal (Decreto Lei nº 2.848 de 07/12/1940).

PROPRIETÁRIO:	PLANTA:	PRANCHA:
Hospital São Luiz Gonzaga	FORMA PAV. TÉRREO(+63), FORMA REFORÇO (+363) E CORTES	02 04
CPF: -	ESCALA: 1/50	DATA: 23/11/2022
ENDEREÇO: Praça Orlando Ferreira Alves, No. 101, Bairro Conveniência, Itaboraí/AN/SE.	REVISÃO: R02	VERIFICAÇÃO: Helen
	RESPONSÁVEL: Jeanderson	APROVAÇÃO: Pedro

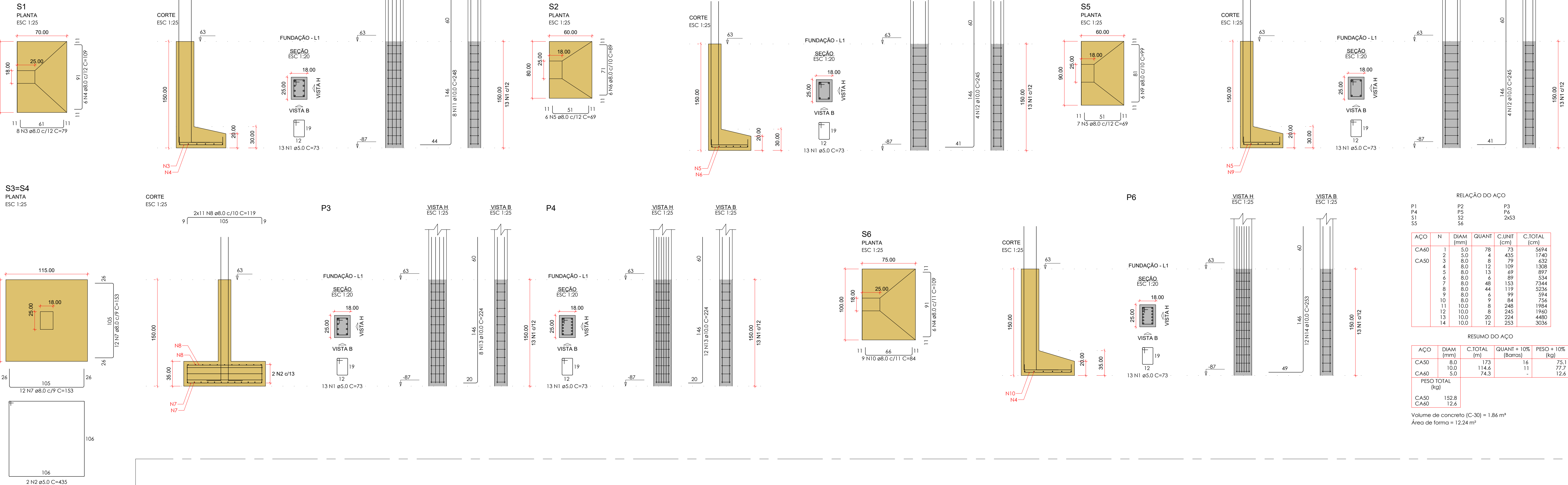
AUTORES DO PROJETO:

Eng. Kelly Oliveira Dias
CREA: 271376171-9
kelly@skdaprojetos.com.br
79 99870-8585

Eng. Yuri José A. de Santana
CREA: 271376171-9
yuri@skdaprojetos.com.br
79 99870-8585

HOSPITAL SÃO LUIZ GONZAGA REFORMA ALA DE OBSERVAÇÃO		PROJETO ESTRUTURAL CONCRETO ARMADO	
PROPRIETÁRIO:	PLANTA:	PRANCHA:	
Hospital São Luiz Gonzaga	FORMA PAV. TÉRREO(+63), FORMA REFORÇO (+363) E CORTES	02 04	
CPF: -	ESCALA: 1/50	DATA: 23/11/2022	
ENDEREÇO: Praça Orlando Ferreira Alves, No. 101, Bairro Conveniência, Itaboraí/AN/SE.	REVISÃO: R02	VERIFICAÇÃO: Helen	
	RESPONSÁVEL: Jeanderson	APROVAÇÃO: Pedro	

ARMAÇÃO SAPATAS E ARRANQUES



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	78	73	5694
	2	5.0	4	435	1740
CA50	3	8.0	8	79	632
	4	8.0	12	109	1308
	5	8.0	13	69	897
	6	8.0	6	89	534
	7	8.0	48	153	7344
	8	8.0	44	119	5236
	9	8.0	6	99	594
	10	8.0	9	84	756
	11	10.0	8	248	1984
	12	10.0	8	245	1960
	13	10.0	20	224	4480
	14	10.0	12	253	3036

RESUMO DO AÇO

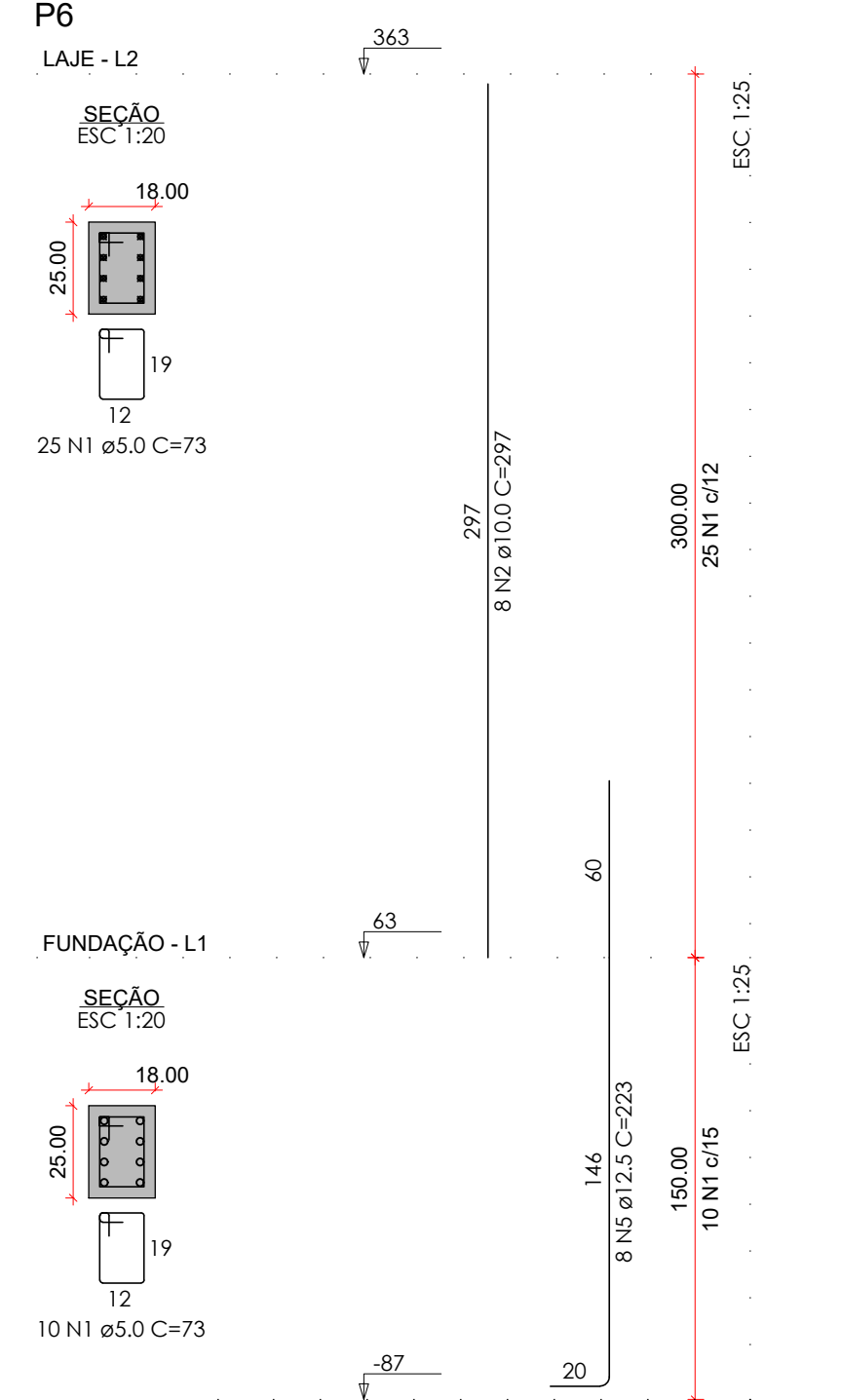
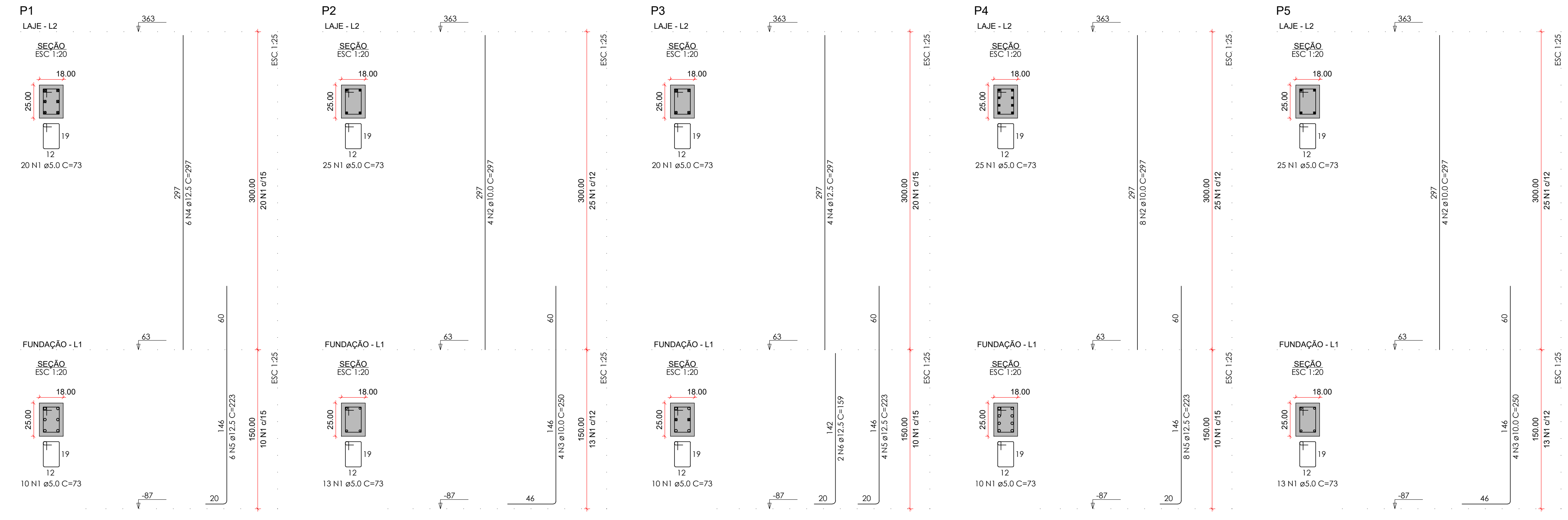
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barra)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	173	16	75.1
CA60	10.0	114.6	11	77.7
CA60	5.0	74.3	-	12.6

PESO TOTAL (kg)

CA50	158.8
CA60	12.6

Volume de concreto (C-30) = 1.86 m³
Área de forma = 12.24 m²

ARMAÇÃO PILARES



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	204	73	15038
CA50	2	10.0	24	297	7128
	3	10.0	8	250	2000
	4	12.5	10	297	2970
	5	12.5	26	223	5798
	6	12.5	2	159	318

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barra)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	91.3	9	61.9
CA60	12.5	90.9	9	96.3
CA60	5.0	150.4	-	25.5

PESO TOTAL (kg)

CA50	158.2
CA60	25.5

Volume de concreto (C-30) = 1.13 m³
Área de forma = 21.59 m²



PROPRIETÁRIO: Hospital São Luiz Gonzaga

CPF: -

ENDEREÇO: Praça Orlando Ferreira Alves, No. 101, Bairro Conveniência, Itaboraí/RS.

PLANTA: ARMAÇÃO SAPATAS E ARRANQUES E PILARES

ESCALA: 1/50

DATA: 23/11/2022

REVISÃO: R02

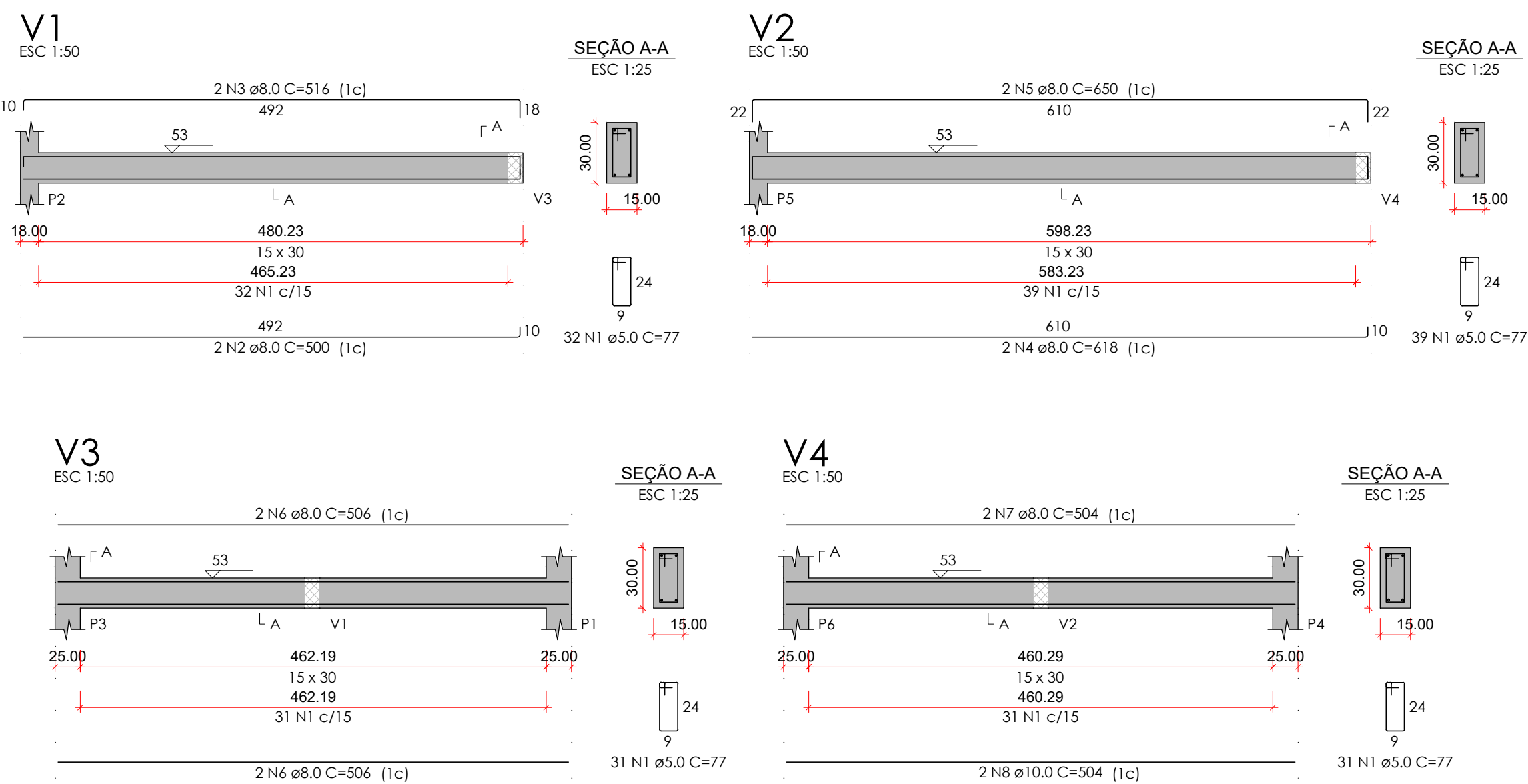
DESENHO: Kelly

VERIFICAÇÃO: Pedro

APROVAÇÃO: Kelly

PRANCHAS: 03, 04

ARMAÇÃO VIGAS PAVIMENTO TÉRREO



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	133	77	10241
CA50	2	8.0	2	500	1000
	3	8.0	2	516	1032
	4	8.0	2	618	1236
	5	8.0	2	650	1300
	6	8.0	4	506	2024
	7	8.0	2	504	1008
	8	10.0	2	504	1008

RESUMO DO AÇO

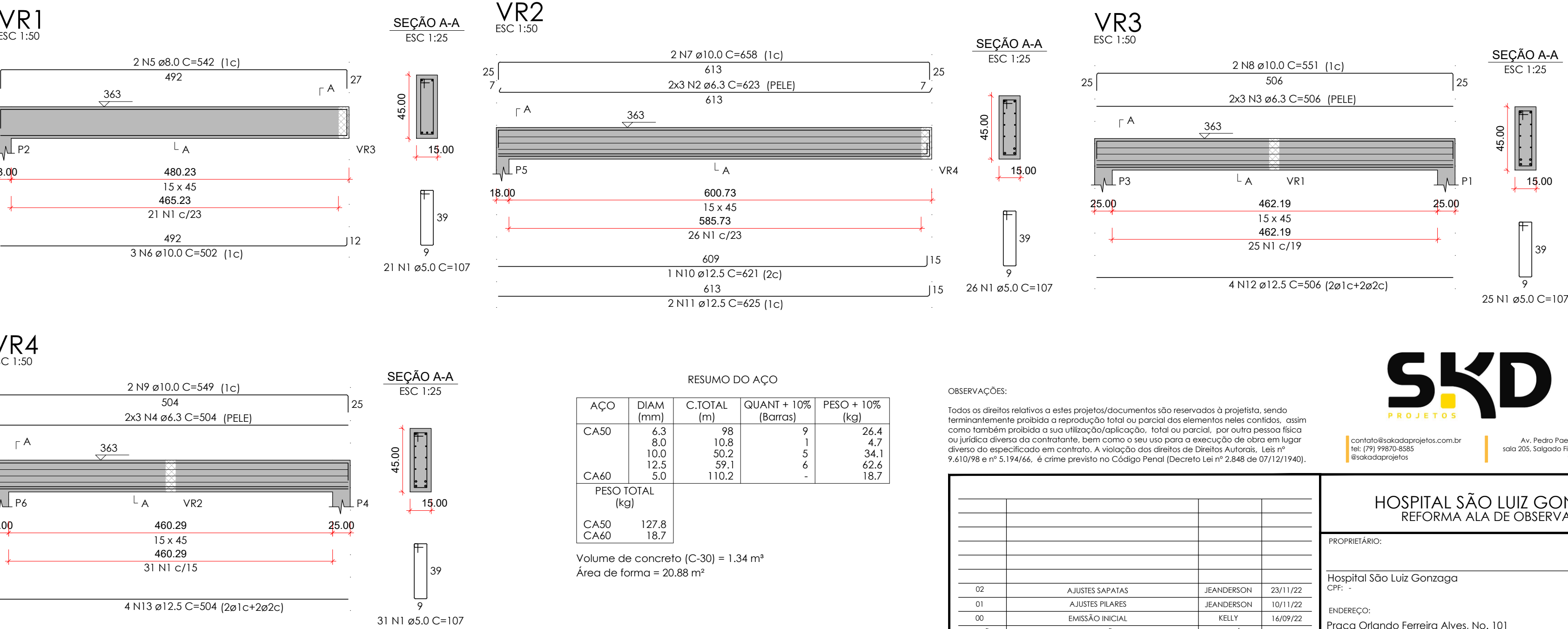
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	76	7	33
CA60	10.0	102.4	1	6.8
	5.0	102.4	-	17.4

PESO TOTAL (kg)

CA50	39.8
CA60	17.4

Volume de concreto (C-30) = 0.89 m³
Área de forma = 14.89 m²

ARMAÇÃO VIGAS PAVIMENTO REFORÇO



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	103	107	11021
CA50	2	6.3	6	623	3738
	3	6.3	6	506	3036
	4	6.3	6	504	3024
	5	8.0	2	542	1084
	6	10.0	3	502	1506
	7	10.0	2	658	1316
	8	10.0	2	551	1102
	9	10.0	2	549	1098
	10	12.5	1	621	621
	11	12.5	2	625	1250
	12	12.5	4	506	2024
	13	12.5	4	504	2016

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	98	9	26.4
	8.0	10.8	1	4.7
	10.0	50.2	5	34.1
	12.5	59.1	6	62.6
CA60	5.0	110.2	-	18.7

PESO TOTAL (kg)

CA50	127.8
CA60	18.7

Volume de concreto (C-30) = 1.34 m³
Área de forma = 20.88 m²

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 9.610/98 e nº 5.194/66, é crime previsto no Código Penal (Decreto Lei nº 2.848 de 07/12/1940).



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

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@sakadaprojetos.com.br
79 99870-8585

Eng. Yuri José A. de Santana
CREA: 2712753259
yuri@sakadaprojetos.com.br
79 99870-8585

HOSPITAL SÃO LUIZ GONZAGA
REFORMA ALA DE OBSERVAÇÃO

PROPRIETÁRIO:

Hospital São Luiz Gonzaga
CPF: -

ENDEREÇO:

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

PROJETO ESTRUTURAL
CONCRETO ARMADO

PLANTA:

ARMAÇÃO VIGAS PAV. TÉRREO
E PAV. REFORÇO

ESCALA:

1/50

DESENHO:

Jeanderson

DATA:

23/11/2022

VERIFICAÇÃO:

Pedro

REVISÃO:

R02

APROVAÇÃO:

Kelly

PRANCHA:

04
04