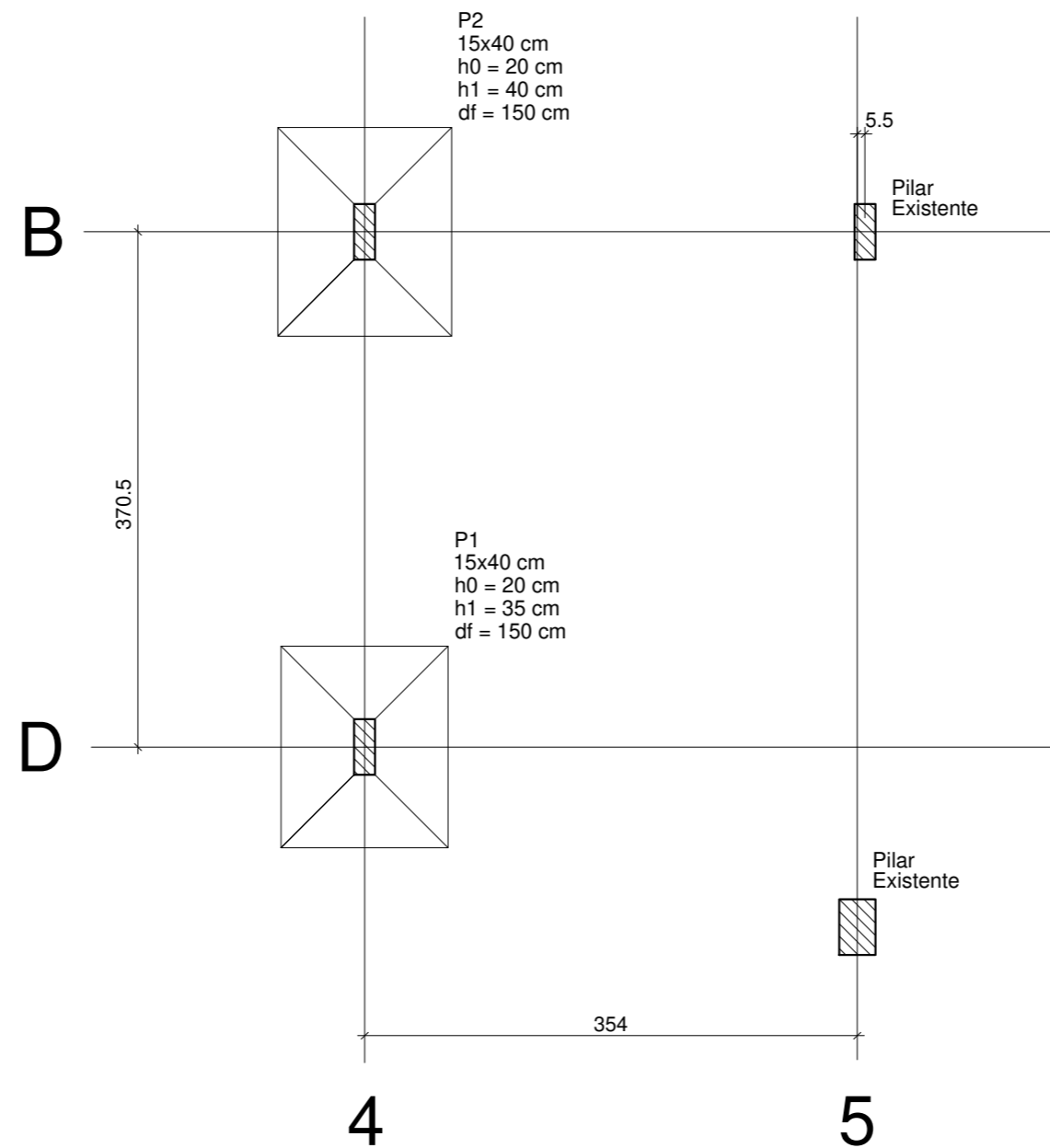


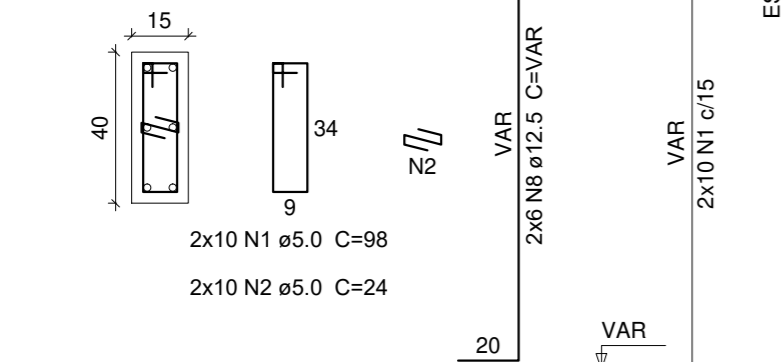
P PLANTA DE FORMA - NÍVEL 00
ESC. 1/50



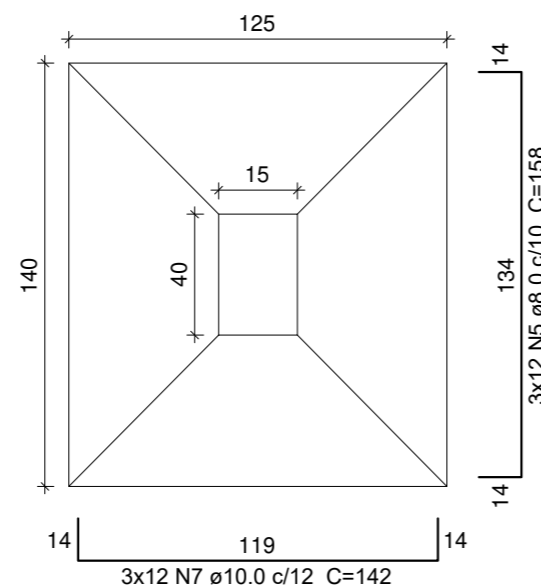
P PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC. 1/50

P1=P2

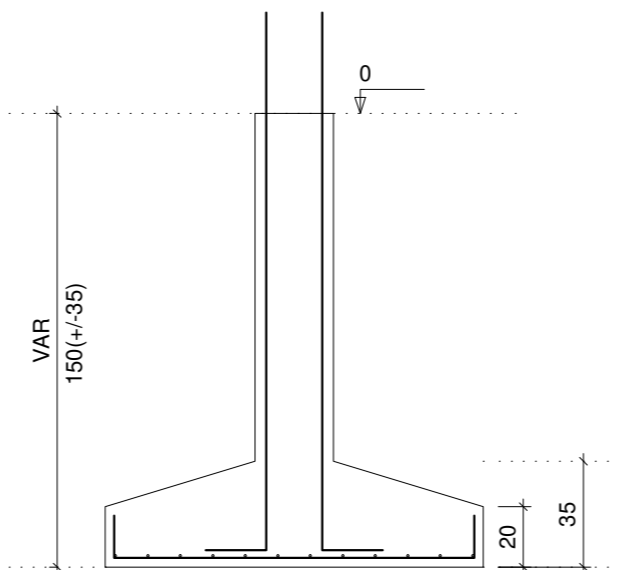
NÍVEL 00 - L1
ESC 1:20



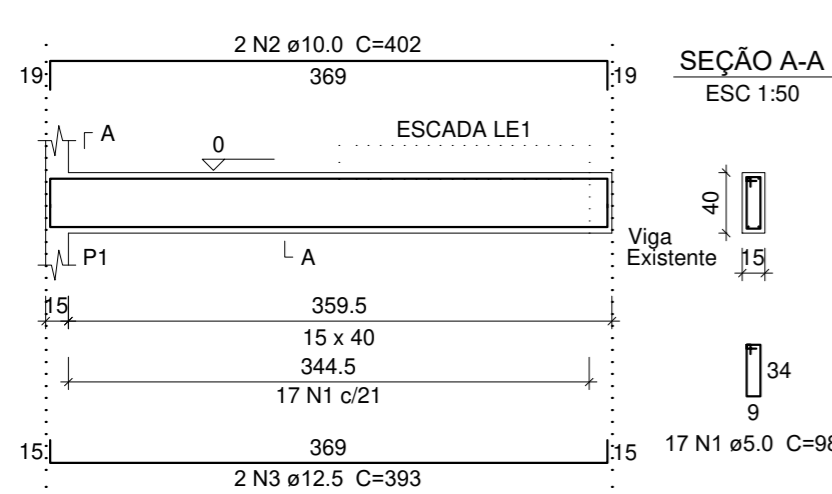
S1=S2
PLANTA
ESC 1:25



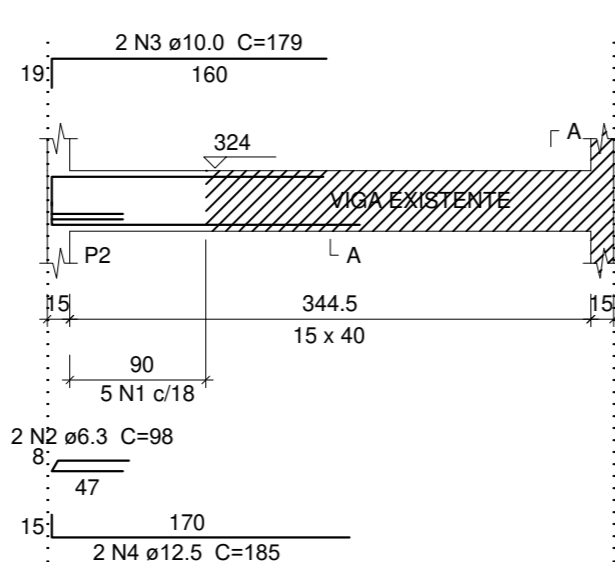
CORTE
ESC 1:25



V1
ESC 1:50

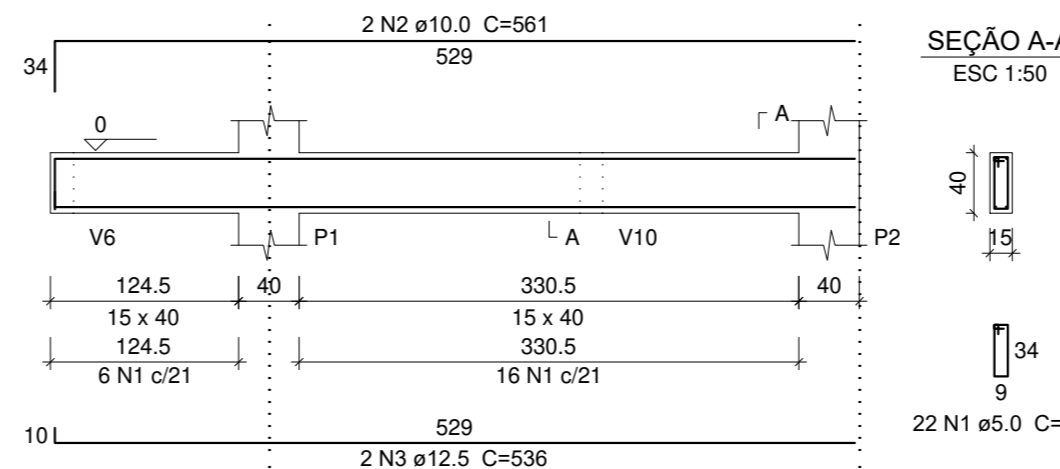
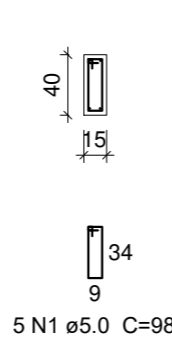


V2
ESC 1:50

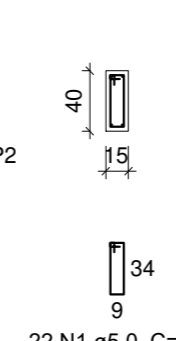


V3
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:50



Legenda			
	Pilar que morre		Pilar à demolir
	Pilar que passa		Viga Existente
	Pilar que nasce		Viga Nova
	Pilar com mudança de seção		Viga à demolir

Relação Aço Cintamento

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
V1	CA60	1	5.0	17	98	1666	CA50	6.3	2	0.5
	CA50	2	10.0	2	402	804	CA50	10.0	22.8	15.3
	CA60	3	12.5	2	393	786	CA60	12.5	22.3	23.8
V2	CA60	1	5.0	5	98	490	CA60	5.0	43.1	7.3
	CA50	2	6.3	2	98	196				
	CA50	3	10.0	2	179	358				
	CA50	4	12.5	2	185	370				
V3	CA60	1	5.0	22	98	2156				
	CA50	2	10.0	2	561	1122				
	CA50	3	12.5	2	536	1072				
							PESO TOTAL (kg)			
								(C-25) = 0.36 m³		
								Área de forma = 7.12 m²		

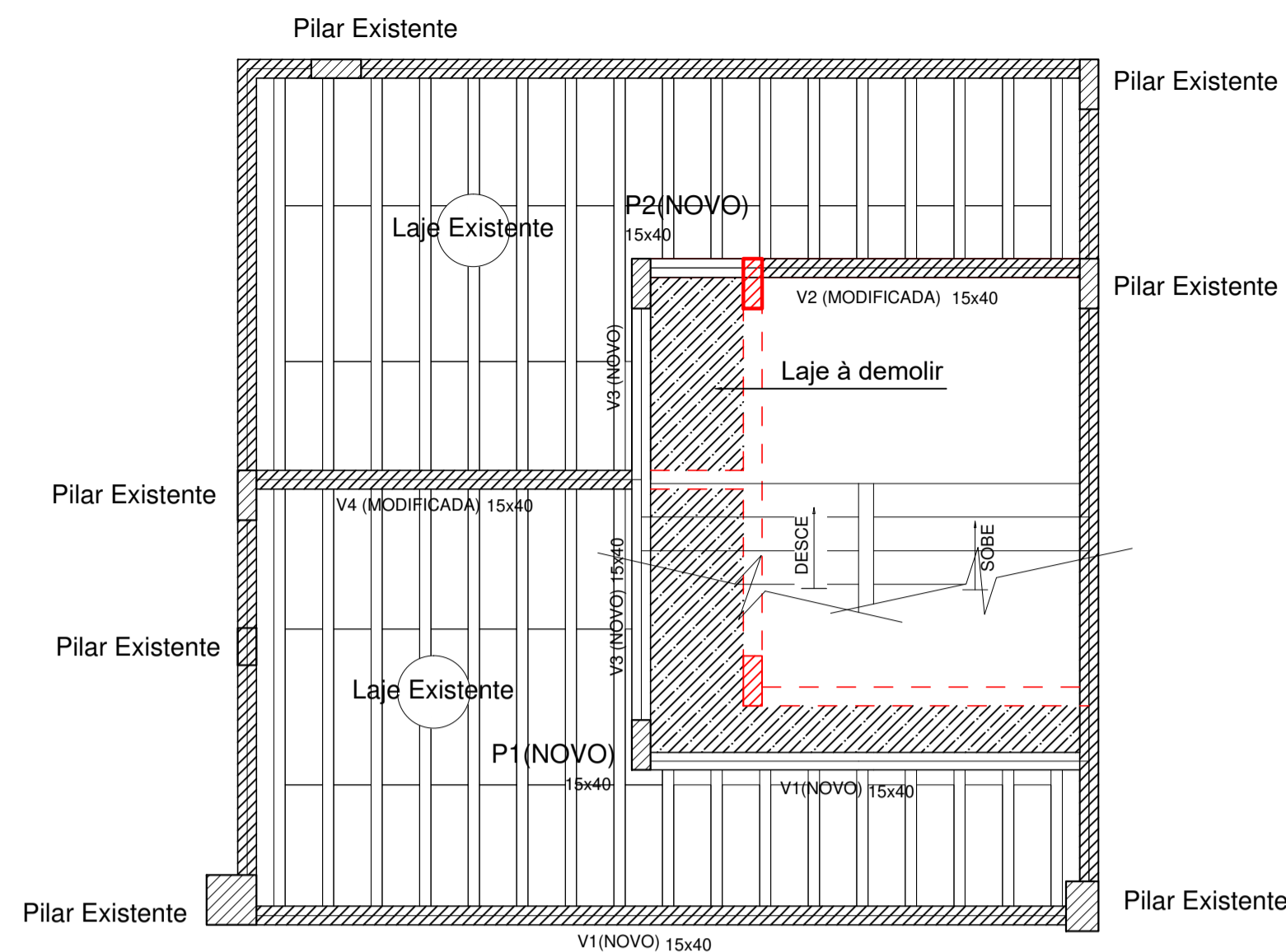
Relação Aço Fundação

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
2xS1	CA60	1	5.0	20	98	1960	CA50	8.0	37.9	16.4
	CA60	2	5.0	20	24	480	CA50	10.0	34.1	23.1
	CA50	5	8.0	24	158	3792	CA50	12.5	25.4	26.9
	CA50	7	10.0	24	142	3408	CA60	5.0	24.4	4.13
	CA50	8	12.5	12	VAR	VAR				
							PESO TOTAL (kg)			
								(C-25) = 1.4 m³		
								Área de forma = 5.12 m²		

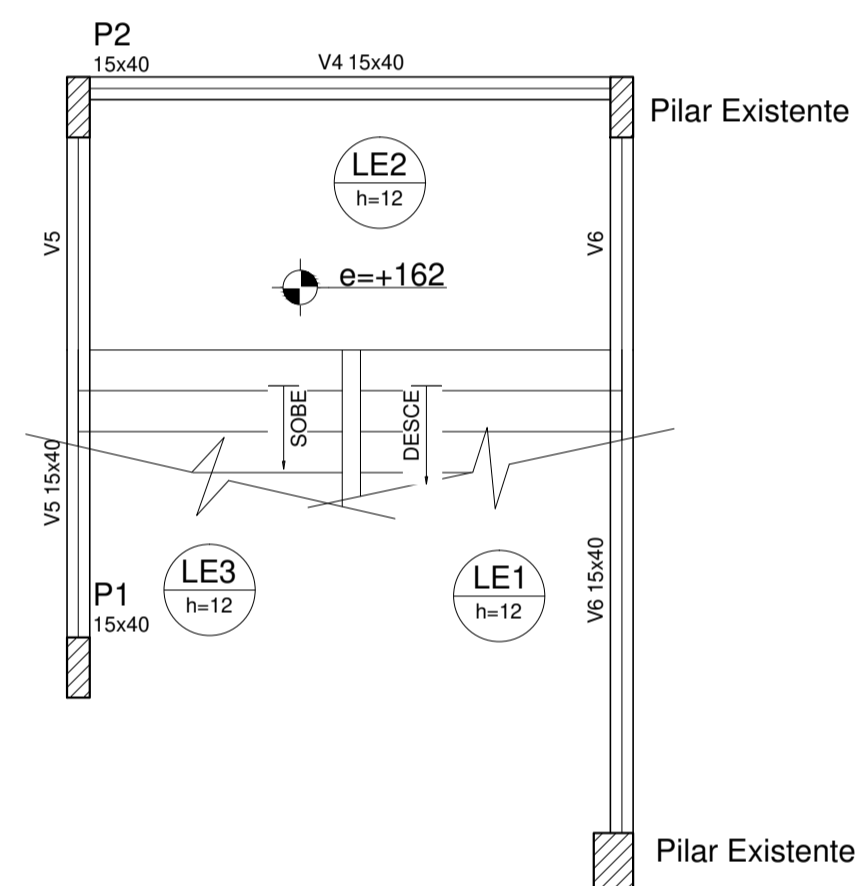
NOTAS

- As cotas devem prevalecer sobre o desenho e são dadas em centímetros. Verificar medidas no local.
- Verificar os limites do terreno antes da montagem do gabarito. Qualquer diferença entre as medidas no local e as indicações do projeto deverá ser informada ao autor do projeto.
- Todos os elementos da fundação devem ser assentados em camada de concreto magro sobre terreno natural com espessura
- A obra deve ter controle de qualidade rigoroso na execução da estrutura.
- Resistência característica do concreto: fck=25 MPa
- Resistência característica do aço: CA-50 = 500 MPa/ CA-60 = 600 MPa
- Cobertura das armaduras de todos os elementos: 3,0cm
- Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm
- Instruções de execução para alongamento de vigas existentes e apoio de vigas novas em vigas ou pilares existentes:
 - Executar furos afim de adequar a armadura existente e a nova armadura prevista em projeto.
 - Utilizar broca de bitola correspondente a armadura (um furo para cada ferro da nova viga).
 - Inserir os ferros da viga a ser concretada
 - Preencher os vazios dos furos com sikadur 32, ou produto equivalente, seguindo rigorosamente as recomendações do fabricante.
 - Concretar a nova viga.
- Para fazer as modificações solicitadas, a estrutura existente deve estar escorada em conformidade com NBR 15696, não podendo ser retirado o escoramento antes do tempo de 28 dias de cura do concreto.
- Os demais elementos não previsto neste projeto deverão ser executados de acordo com o projeto estrutural anterior, não havendo mudanças nas estruturas anteriormente projetadas.

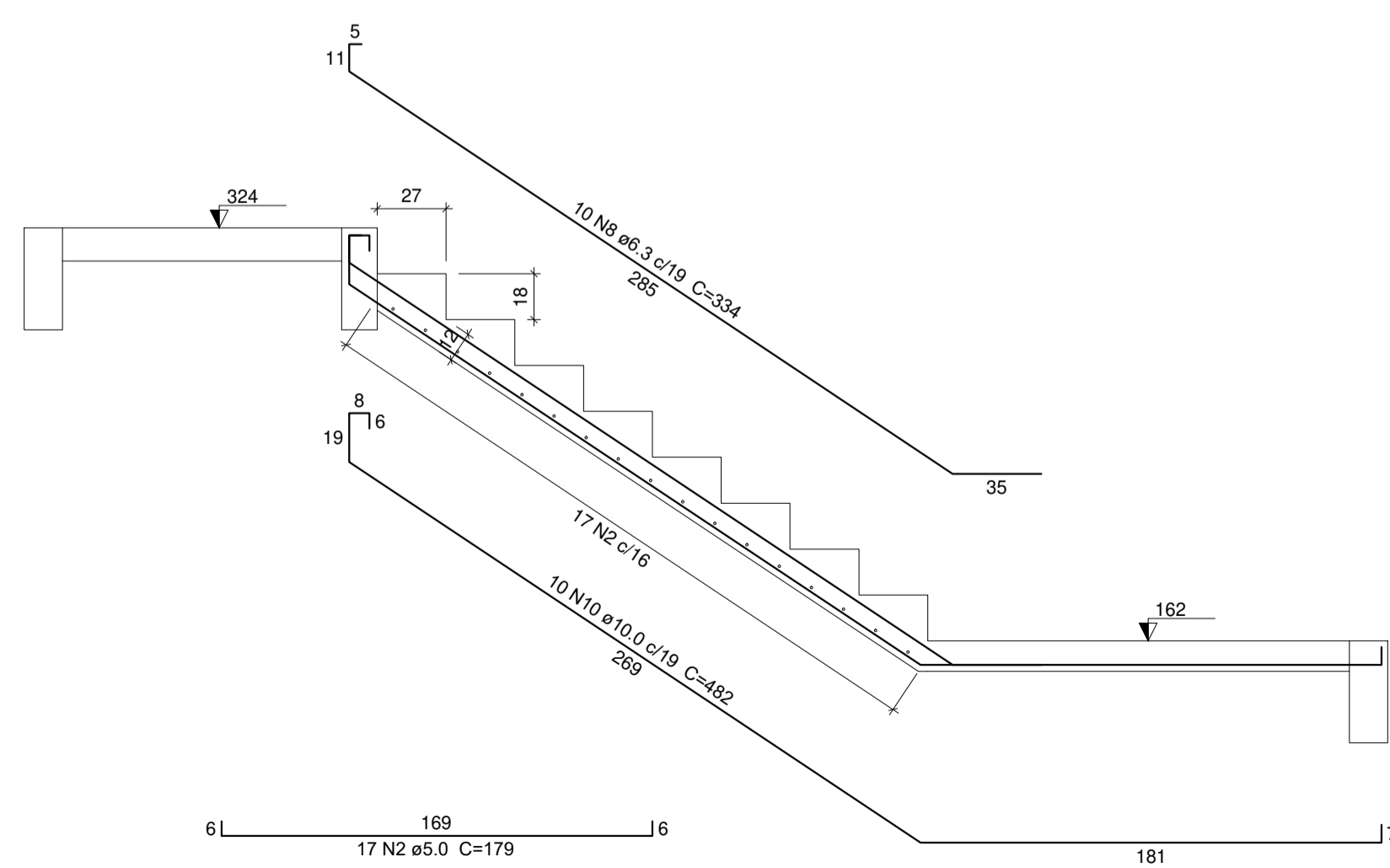
	MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL (ESCALA INTERNA) EDIFICAÇÃO COM FINS DE USO PÚBLICO	
	ENDEREÇO COMUNIDADE DE ARARAS - SÃO GABRIEL DA PALHA - ES	
	AUTOR THAMARA BRAUM CREA: ES 043601/D	
	PROPRIETÁRIO APAAGES - ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS AGRICULTORES DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO CNPJ: 04.877.943/0001-50	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PRANCHA 01/04
Alessandro Pinafo Thamara Braum (27) 99984-6302 (27) 99815-3833	ASSUNTO FORMA NÍVEL 00; PLANTA LOCAÇÃO; FUNDAÇÃO, CINTAMENTO;	DATA JULHO/2019 ESCALA 1/100 DESENHO HENRIQUE BIANCARDI ÁREA EDIFICAÇÃO 1077,97 m²



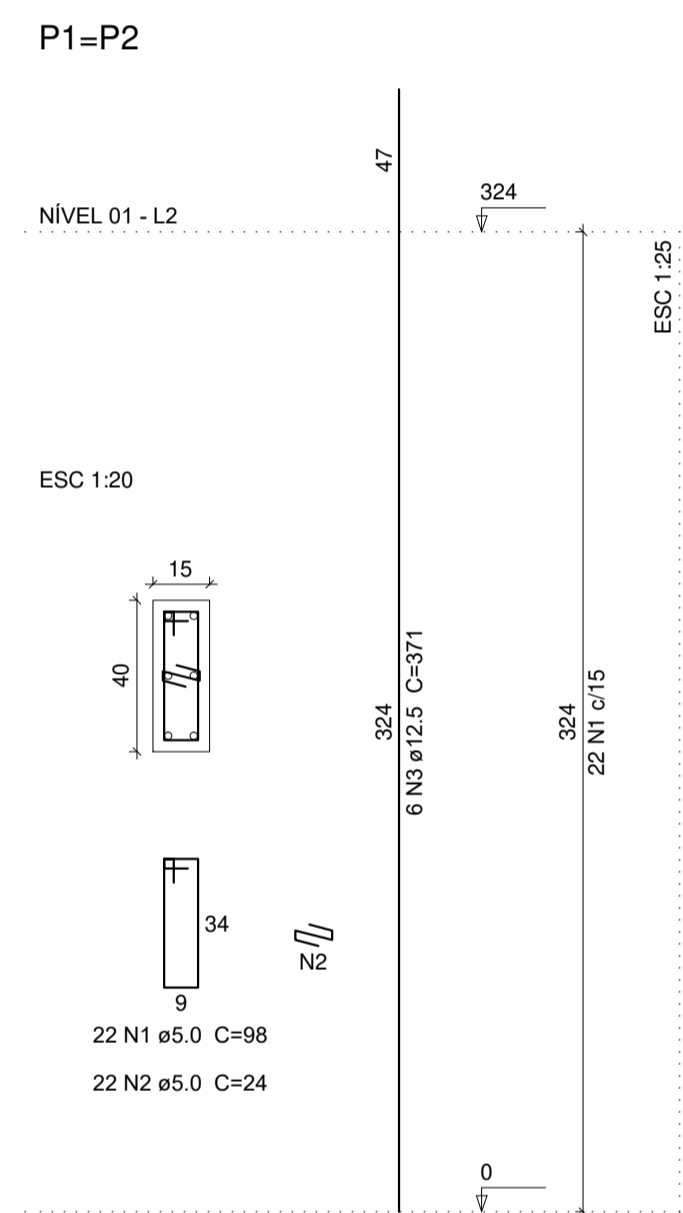
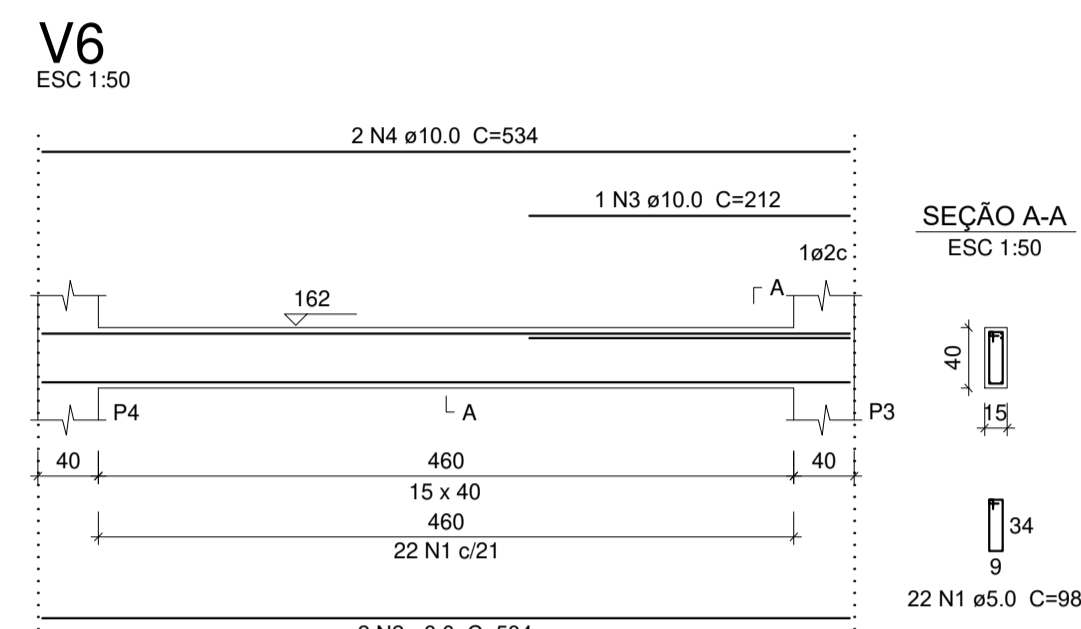
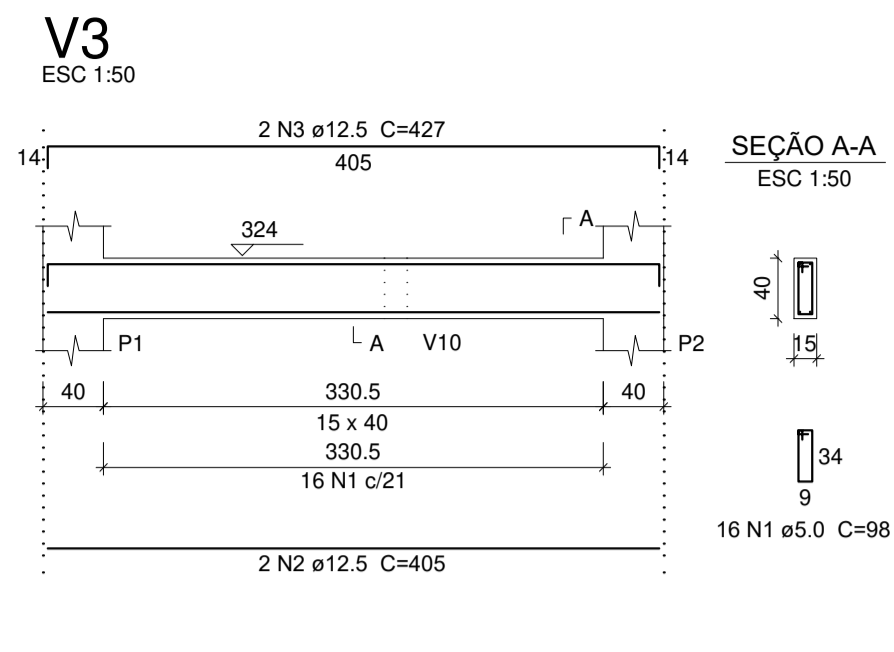
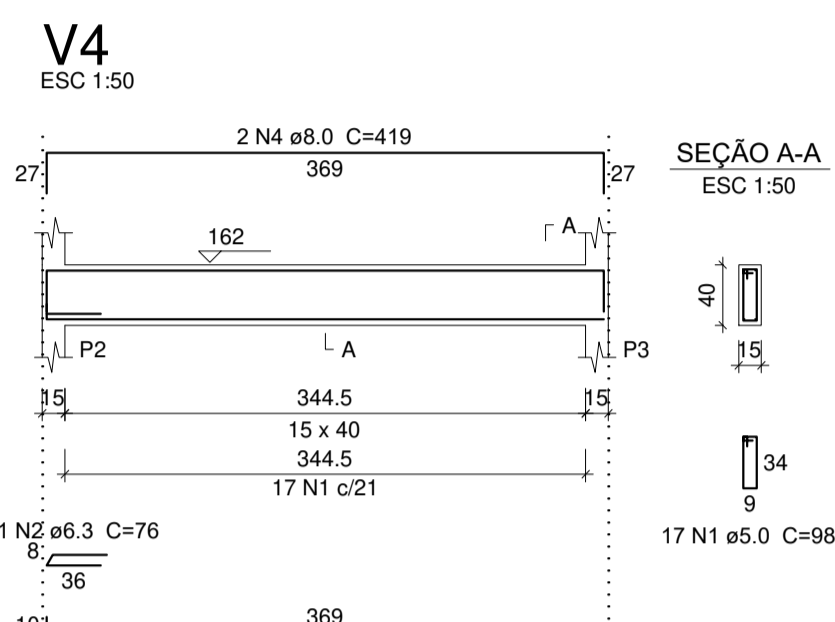
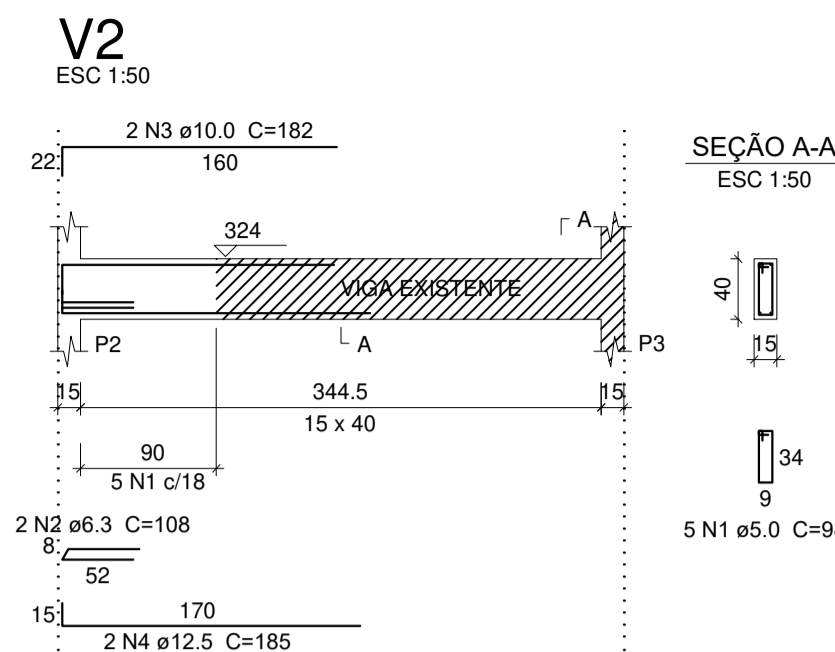
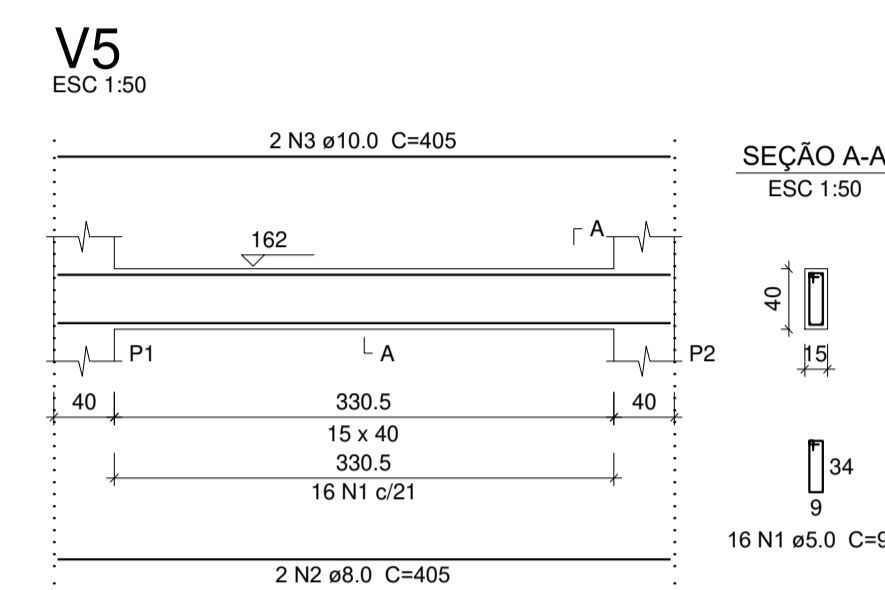
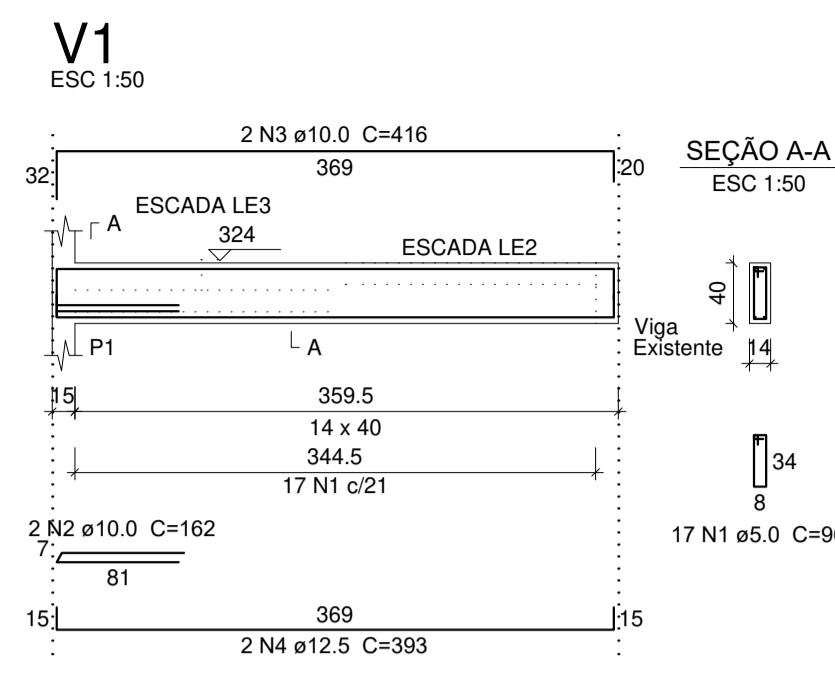
P PLANTA DE FORMA – NÍVEL 01 (+324)
ESC. 1/50



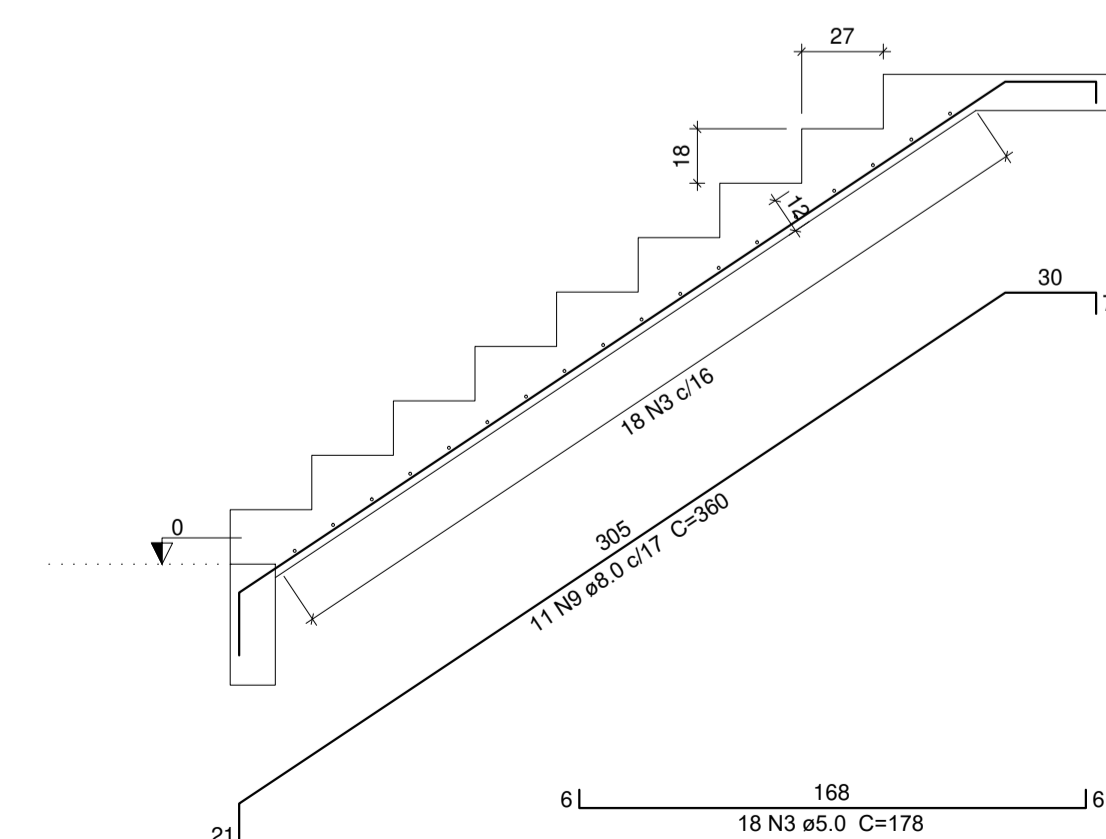
P PLANTA DE FORMA – NÍVEL 01 (+162)
ESC. 1/50



P CORTE AA LE3 – NÍVEL 01
ESC. 1/25

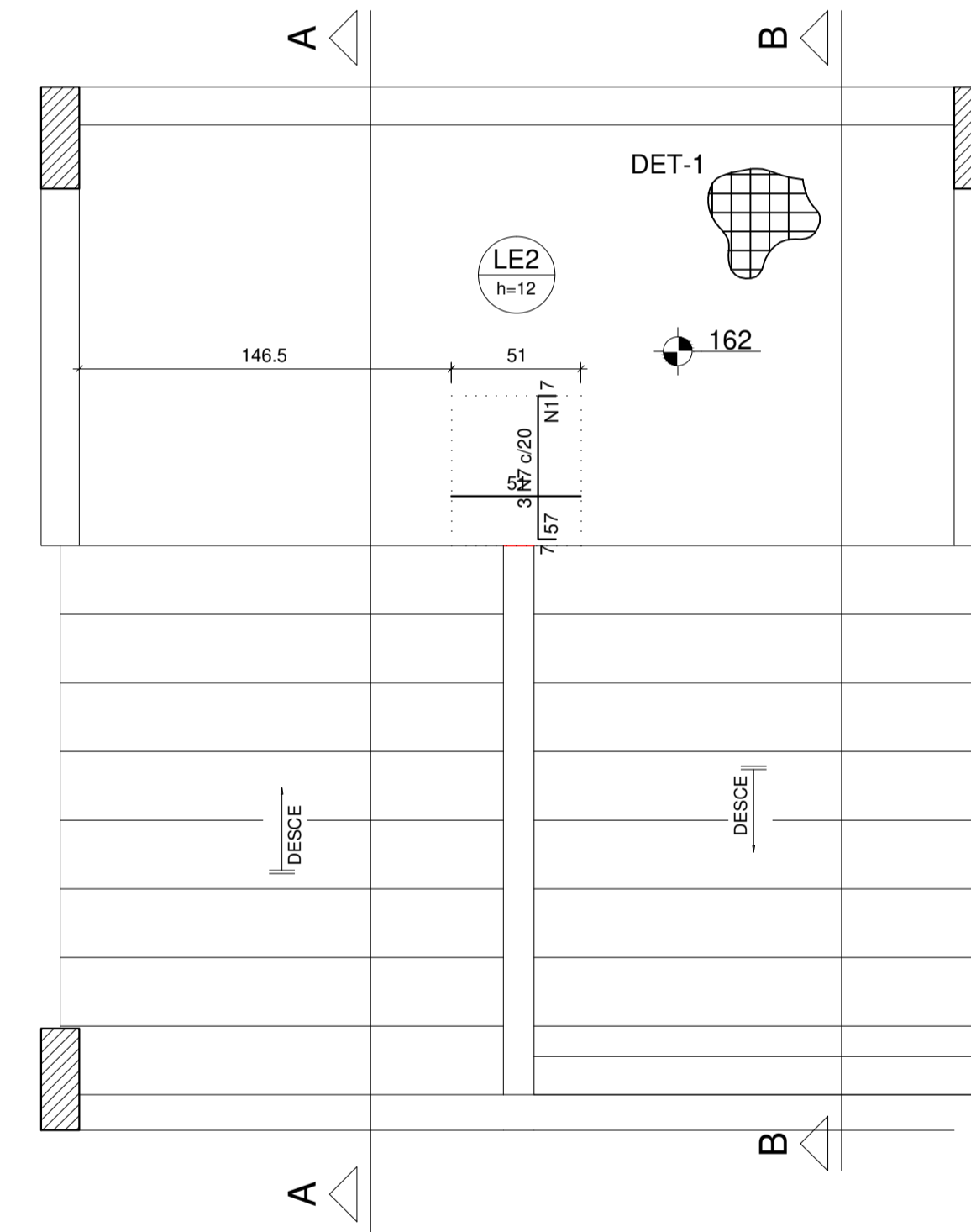


P ARMAÇÃO POSITIVA PATAMAR – NÍVEL 01 (+162)
ESC. 1/25



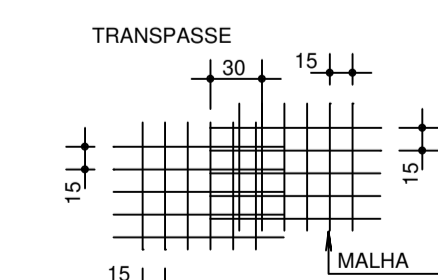
P CORTE BB LE1 – NÍVEL 01
ESC. 1/25

P ARMAÇÃO NEGATIVA PATAMAR – NÍVEL 01 (+162)
ESC. 1/25



DET-1 MALHA DE AÇO LAJE SUPERIOR

DESIGNAÇÃO	MALHA (cm)	FIO (mm)
TELA SOLDADA Q92	15X15	4,2



Legenda			
	Pilar que morre		Pilar à demolir
	Pilar que passa		Viga Existente
	Pilar que nasce		Viga Nova
	Pilar com mudança de seção		Viga à demolir
	Laje à demolir		

Relação Aço Escada Nível 01

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
LE	CA60	1	5.0	3	51	153	CA50	6.3	99.8
	CA60	2	5.0	17	179	3043	CA50	8.0	39.6
	CA60	3	5.0	18	178	3204	CA50	10.0	48.2
	CA50	4	6.3	11	377	4147	CA60	5.0	64
	CA50	5	6.3	10	207	2070			
	CA50	6	6.3	2	107	214			
	CA50	7	6.3	3	68	204			
	CA50	8	6.3	10	334	3340	CA50	76.7	
	CA50	9	8.0	11	360	3960	CA60	10.9	
	CA50	10	10.0	10	482	4820			
PESO TOTAL (kg)									
									(C-25) = 3.14 m³
									Área de forma = 29.67 m²

Relação Aço Pilar Nível 01

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
2xP1	CA60	1	5.0	44	98	4312	CA50	12.5	44.5
	CA60	2	5.0	44	24	1056	CA60	5.0	53.7
	CA50	3	12.5	12	371	4452			
PESO TOTAL (kg)									
									(C-25) = 0.20 m³
									Área de forma = 3.56 m²

Relação Aço Vigas Nível 01

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
V1	CA60	1	5.0	17	96	1632	CA50	6.3	1.9
	CA50	2	10.0	2	162	324	CA50	10.0	36.0
	CA50	3	10.0	2	416	832	CA50	12.5	28.2
V2	CA50	4	12.5	2	393	786	CA50	8.0	34.1
	CA60	1	5.0	5	98	490	CA60	5.0	90.8
	CA50	2	6.3	2	98	196			
	CA50	3	10.0	2	179	358			
V3	CA50	4	12.5	2	185	370			
	CA60	1	5.0	16	98	1568	CA50	69.5	
	CA50	2	12.5	2	405	810	CA50	15.3	
	CA60	1	5.0	17	98	1666			
V4	CA50	3	12.5	2	427	854			
	CA60	1	5.0	17	98	1666			
	CA50	2	6.3	1	76	76			
V6	CA50	3	8.0	2	377	754			
	CA50	4	8.0	2	419	838			
	CA60	1	5.0	22	98	2156			
	CA50	2	8.0	2	534	1068			
V5	CA50	3	10.0	1	212	212			
	CA50	4	10.0	2	534	1068			
	CA60	1	5.0	16	98	1568			
	CA50	2	8.0	2	405	810			
	CA50	3	10.0	2	405	810			

- NOTAS**
- 01 - As cotas devem prevalecer sobre o desenho e são dadas em centímetros. Verificar medidas no local.
 - 02 - Verificar os limites do terreno antes da montagem do gabarito. Qualquer diferença entre as medidas no local e as indicações do projeto deverá ser informada ao autor do projeto.
 - 03 - Todos os elementos da fundação devem ser assentados em camada de concreto magro sobre terreno natural com espessura
 - 04 - A obra deve ter controle de qualidade rigoroso na execução da estrutura.
 - 05 - Resistência característica do concreto: $f_{ck}=25$ MPa
 - 06 - Resistência característica do aço: CA-50 = 500 MPa/ CA-60 = 600 MPa
 - 08 - Cobrimento das armaduras de todos os elementos: 3,0cm
 - 09 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm
 - 10 - Instruções de execução para alongamento de vigas existentes e apoio de vigas novas em vigas ou pilares existentes:
 - 1 - Executar furos afim de adequar a armadura existente e a nova armadura prevista em projeto.
 - 2 - Utilizar broca de bitola correspondente a armadura (um furo para cada ferro da nova viga).
 - 3 - Inserir os ferros da viga a ser concretada
 - 4 - Preencher os vazios dos furos com sikadur grão, ou produto equivalente, seguindo rigorosamente as recomendações do fabricante.
 - 5 - Concretar a nova viga.
 - 11 - Para fazer as modificações solicitadas, a estrutura existente deve estar escorada em conformidade com NBR 15696, não podendo ser retirado o escoramento antes do tempo de 28 dias de cura do concreto.
 - 12 - Os demais elementos não previsto neste projeto deverão ser executados de acordo com o projeto estrutural anterior, não havendo mudanças nas estruturas anteriormente projetadas.

MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL (ESCALA INTERNA)
EDIFICAÇÃO COM FINS DE USO PÚBLICO

ENDEREÇO
COMUNIDADE DE ARARAS – SÃO GABRIEL DA PALHA – ES

AUTOR
THAMARA BRAUM
CREA: ES 043601/D

PROPRIETÁRIO
APAGARES – ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS AGRICULTORES DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CNPJ: 04.877.943/0001-50

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FRANQUIA

02/04

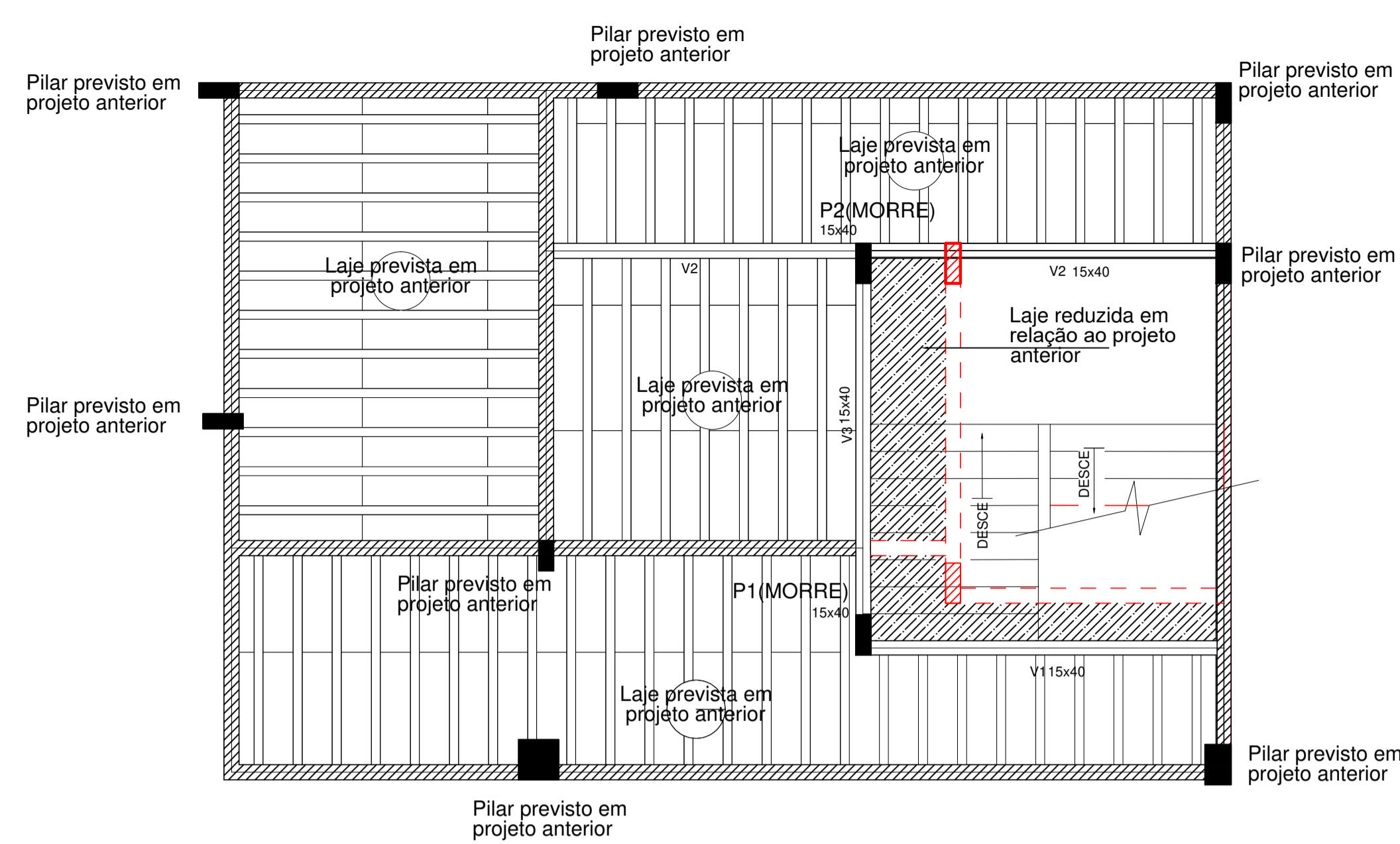
ASSUNTO
FORMA NÍVEL 01; PILAR NÍVEL 01;
VIGAS NÍVEL 01, ESCADA NÍVEL 01;

DATA
JULHO/2019

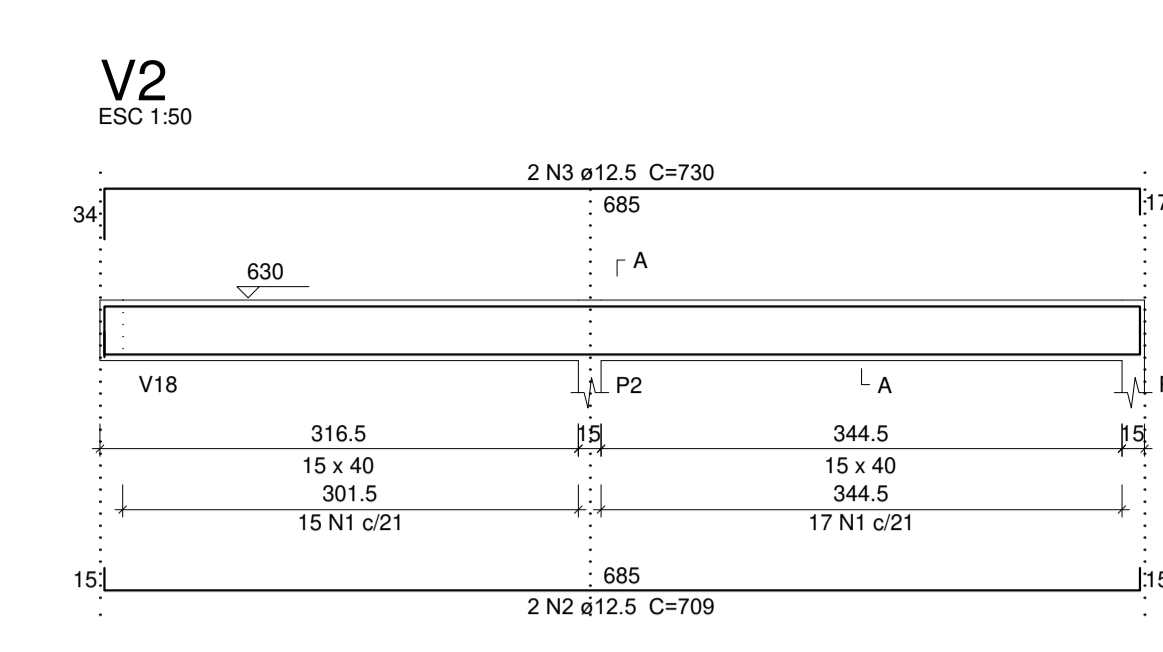
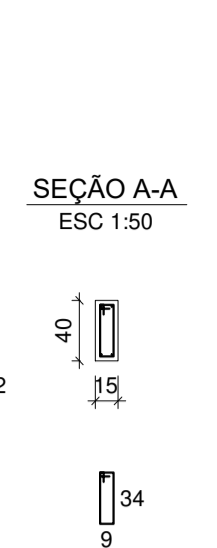
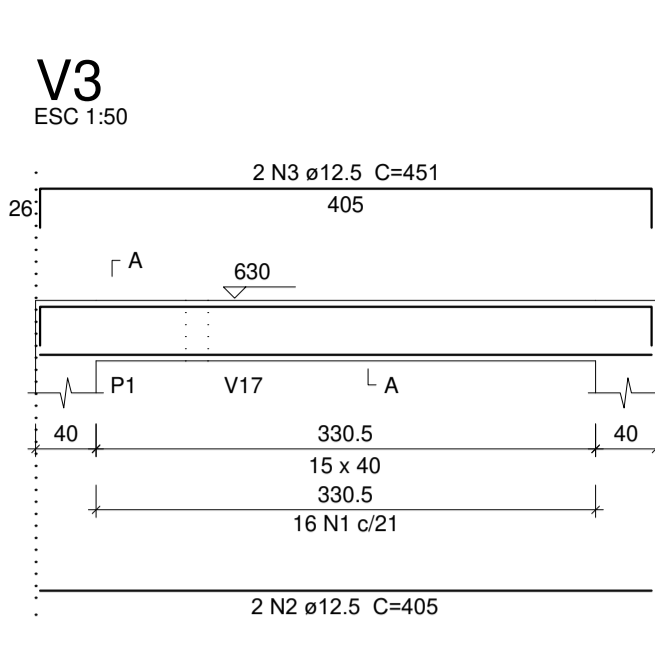
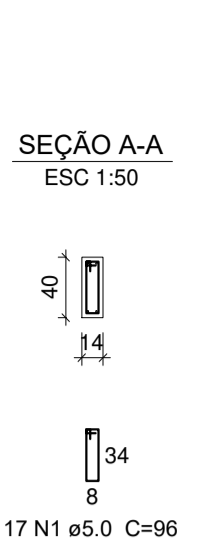
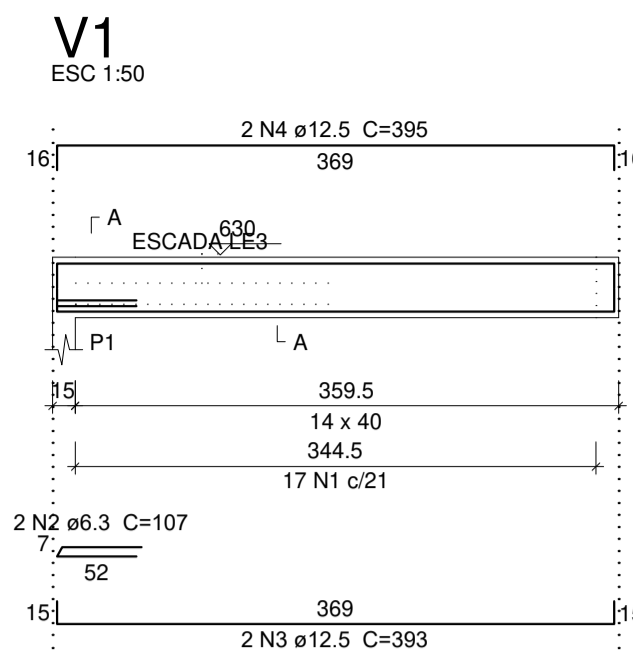
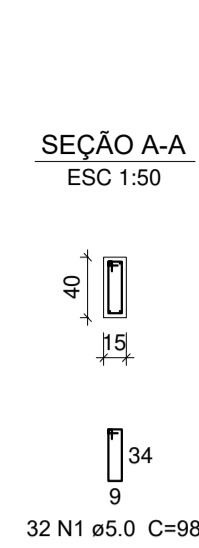
DESENHO
HENRIQUE BIANCARDI

ESCALA
1/100

ÁREA EDIFICAÇÃO
1077,97 m²



P PLANTA DE FORMA – NÍVEL 02 (+630)
ESC. 1/50



Legenda

	Pilar que morre		Pilar Excluído
	Pilar que passa		Viga Existente
	Pilar que nasce		Viga Nova
	Pilar com mudança de seção		Viga Excluída
	Laje Excluída		

Relação Aço Escada Nível 02

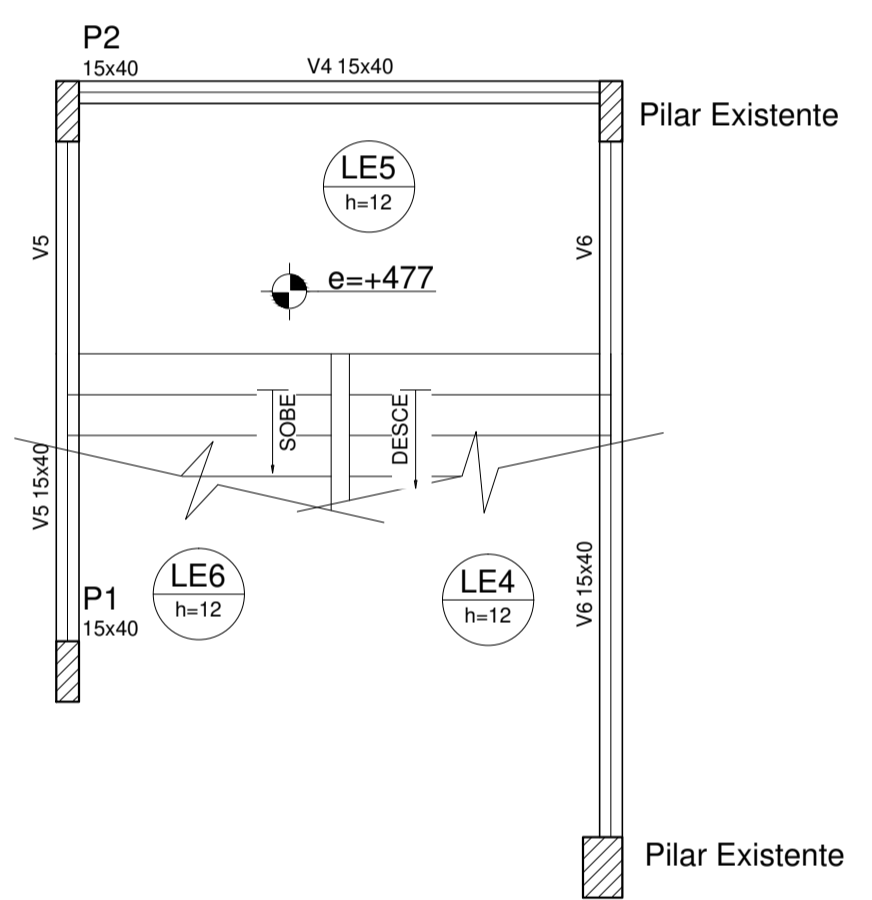
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
LE3	CA60	1	5.0	13	220	2860	CA50	6.3	58.5	15.7
	CA60	2	5.0	16	VAR	VAR	CA50	8.0	120.1	52.1
	CA50	3	6.3	33	VAR	VAR	CA60	5.0	57.3	9.7
	CA50	4	8.0	9	380	3420				
	CA50	5	8.0	2	120	240				
	CA50	6	8.0	9	471	4239				
	CA50	7	8.0	11	373	4103				
PESO TOTAL (kg)							CA50	67.8		
							CA60	9.7		
									(C-25) = 2.45 m³	
									Área de forma = 23.46 m²	

Relação Aço Pilares Nível 02

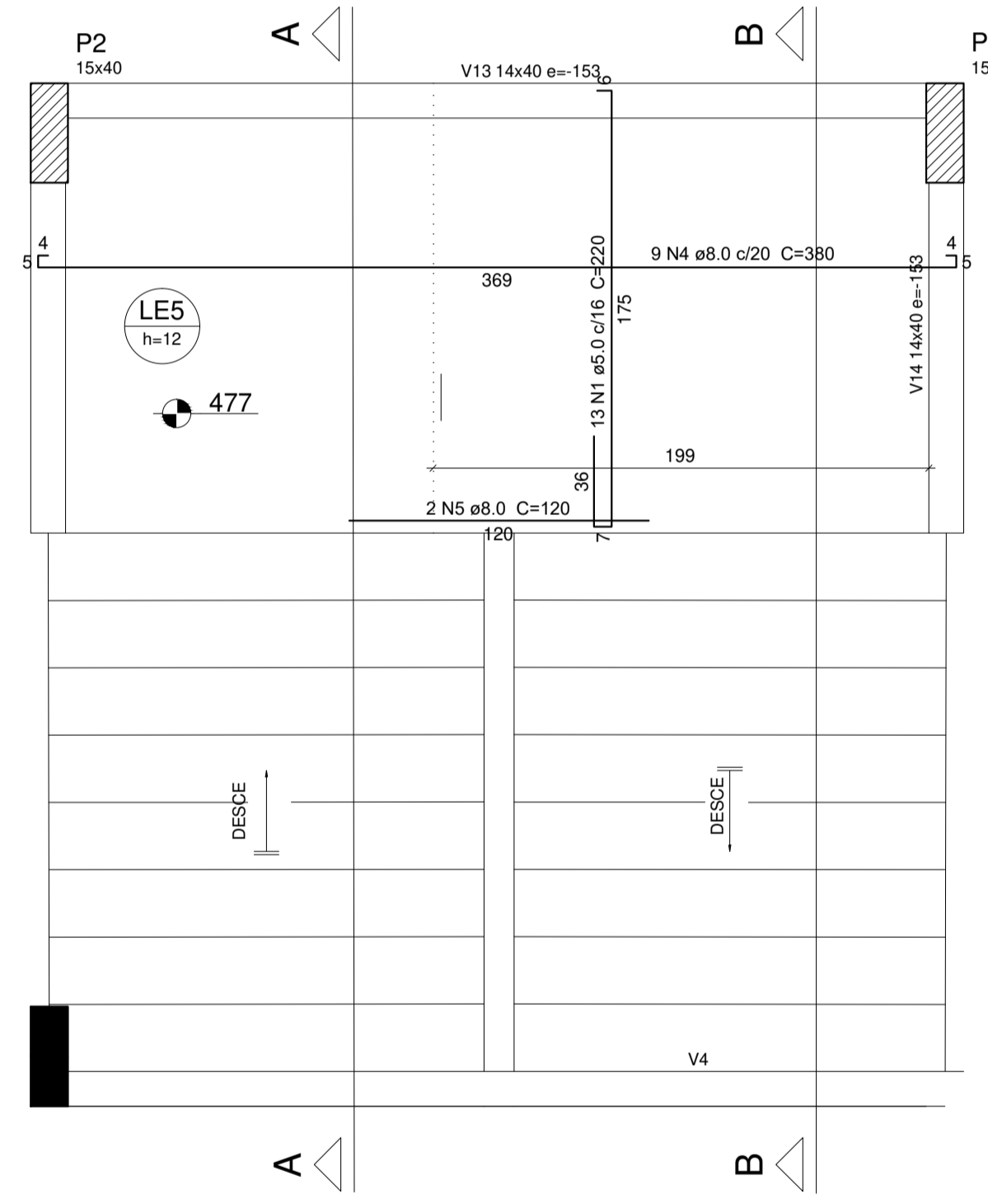
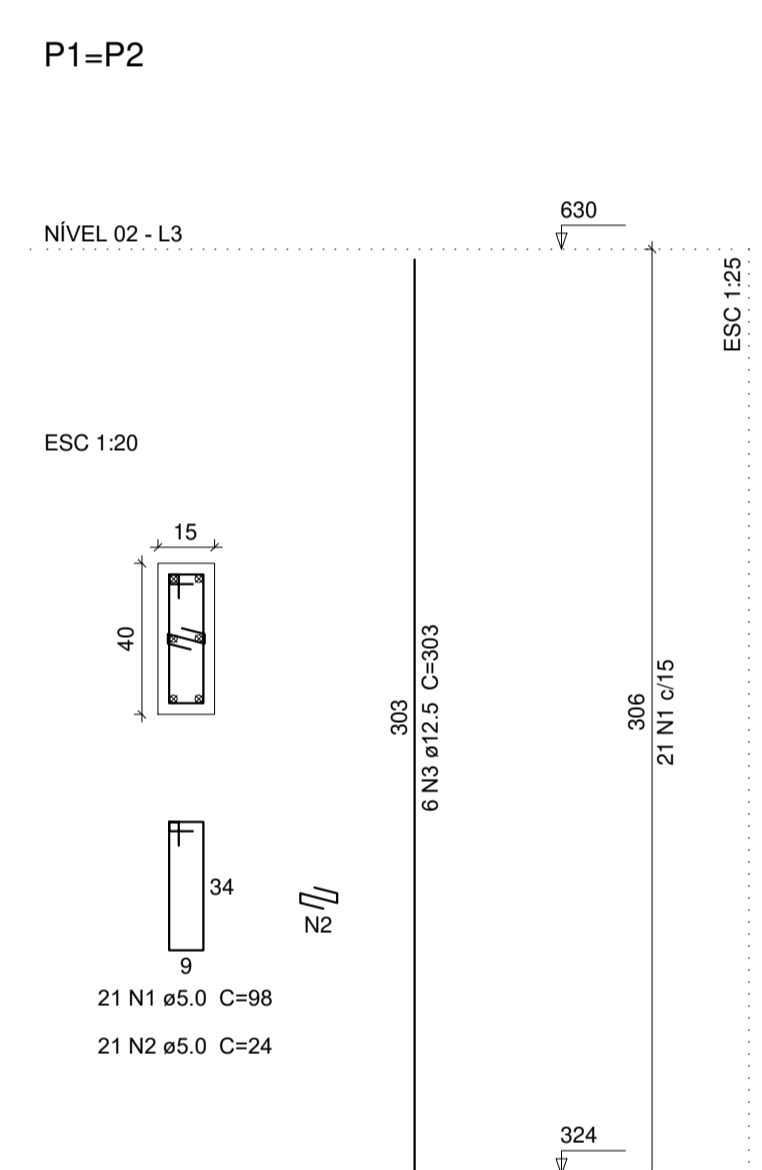
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
2xP1	CA60	1	5.0	42	98	4116	CA50	12.5	36.4	38.9
	CA60	2	5.0	42	24	1008	CA60	5.0	51.3	8.7
	CA50	3	12.5	12	303	3636				
PESO TOTAL (kg)							CA50	38.9		
							CA60	8.7		
									(C-25) = 0.36 m³	
									Área de forma = 3.96 m²	

Relação Aço Vigas Nível 02

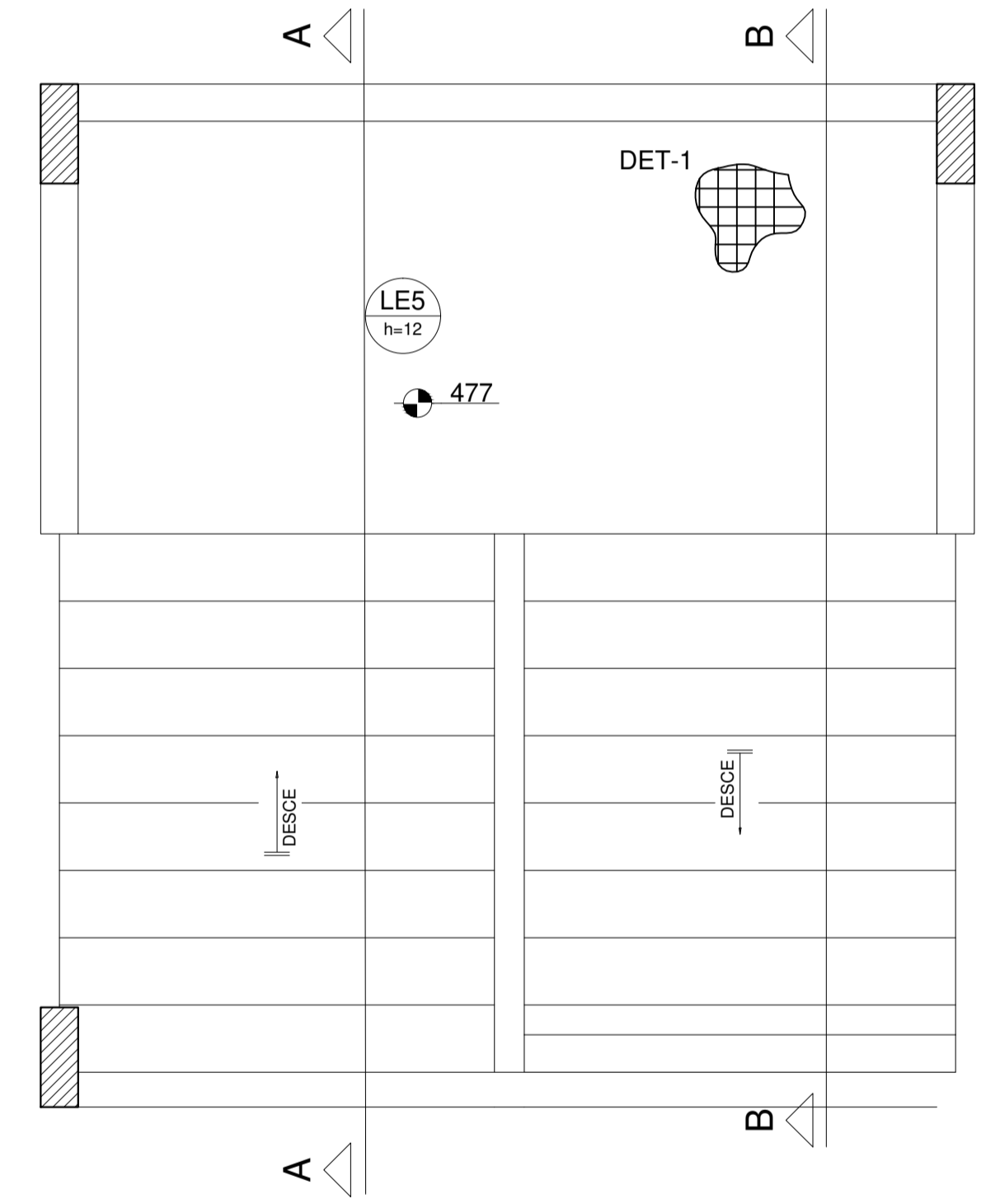
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
V1	CA60	1	5.0	17	96	1632	CA50	12.5	61.6	65.9
	CA50	2	6.3	2	107	214	CA50	8.0	49.2	20.9
	CA50	3	12.5	2	393	786	CA60	10.0	5.1	5.5
V2	CA50	4	12.5	2	395	790	CA60	8.0	2.8	0.8
	CA60	1	5.0	32	98	3196				
	CA50	2	12.5	2	709	1418				
V3	CA50	3	12.5	2	730	1460				
	CA60	1	5.0	16	98	1568	CA50	93.1		
	CA50	2	12.5	2	451	902				
V4	CA60	1	5.0	17	96	1632	CA50	38.9		
	CA50	2	6.3	1	75	75	CA60	19.7		
	CA50	3	8.0	2	377	754				
V5	CA50	4	8.0	2	417	834				
	CA60	1	5.0	16	96	1536				
	CA50	2	8.0	2	405	810				
V6	CA60	3	10.0	2	405	810				
	CA60	1	5.0	22	96	2112				
	CA50	2	8.0	4	534	2136				
CA50	3	8.0	2	192	384					
PESO TOTAL (kg)									(C-25) = 1.68 m³	
									Área de forma = 23.00 m²	



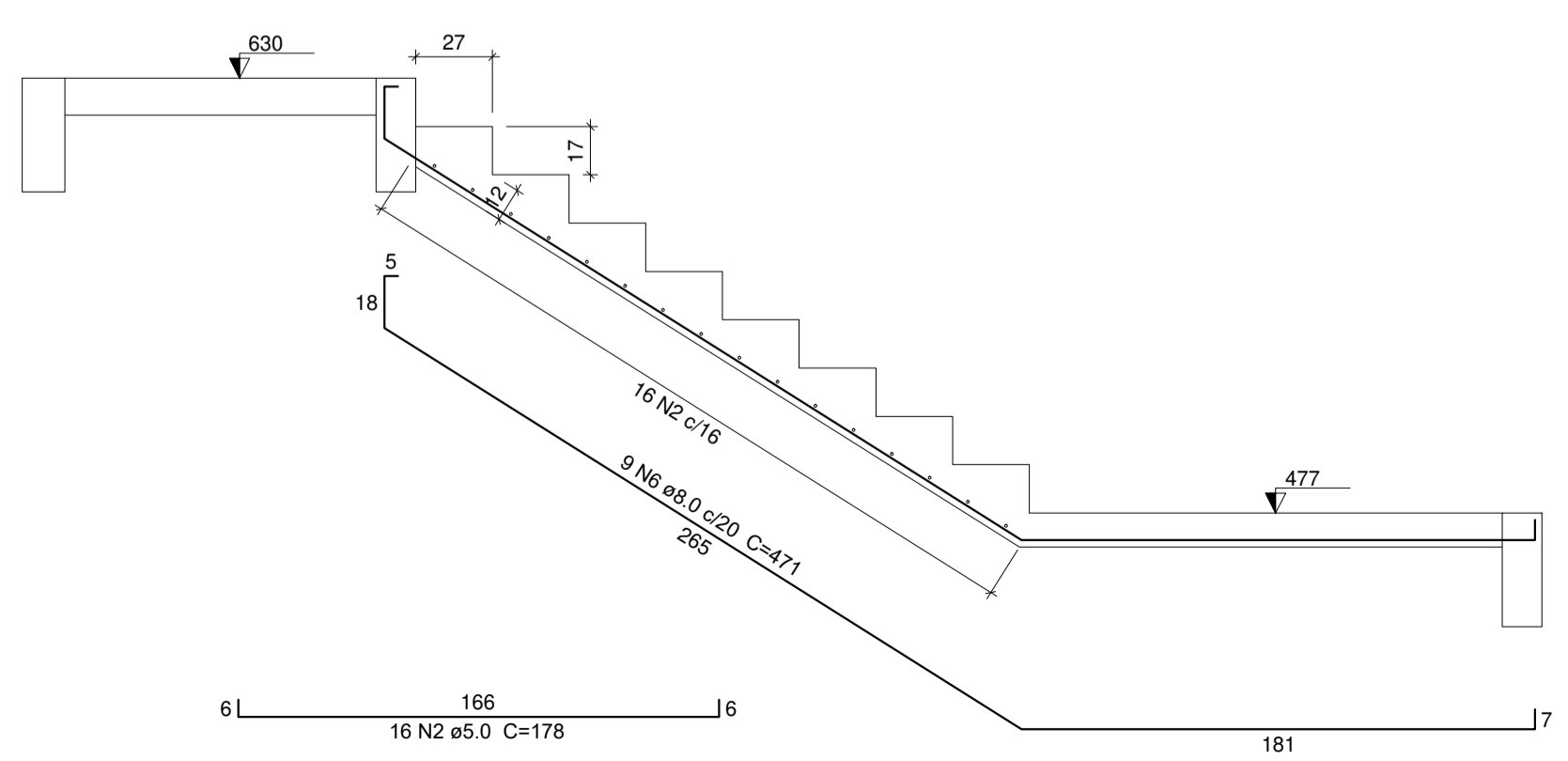
P PLANTA DE FORMA – NÍVEL 02 (+477)
ESC. 1/50



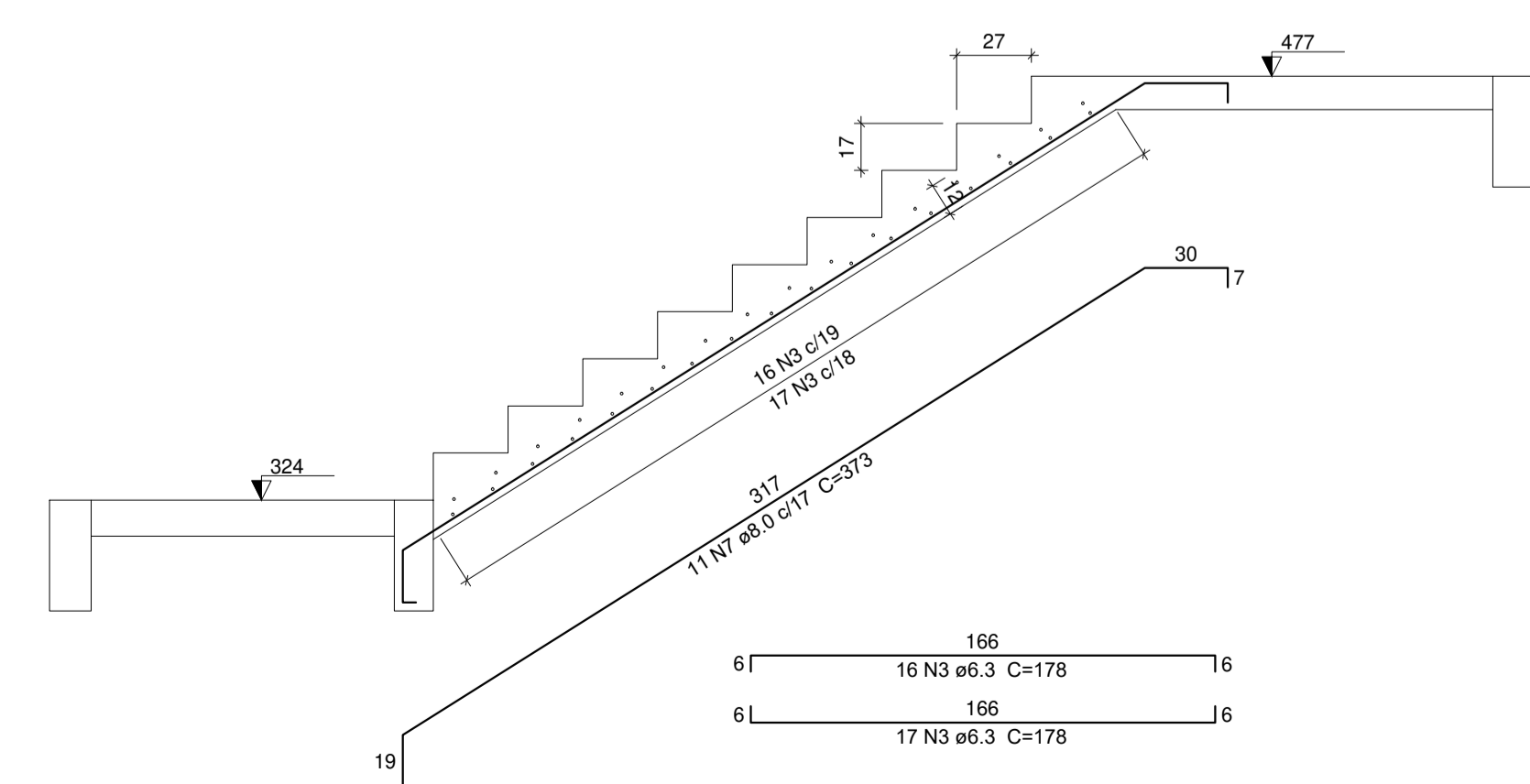
P ARMAÇÃO POSITIVA PATAMAR – NÍVEL 02 (+477)
ESC. 1/25



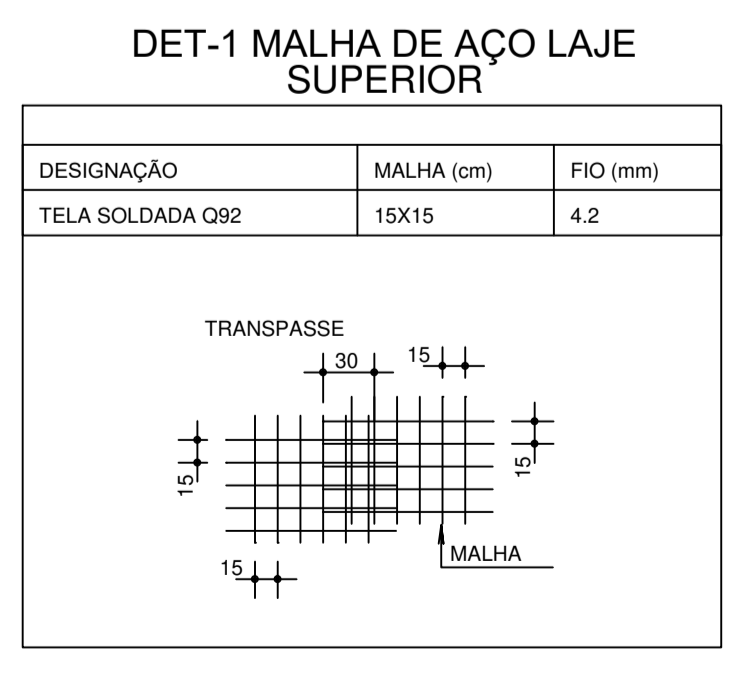
P ARMAÇÃO NEGATIVA PATAMAR – NÍVEL 02 (+477)
ESC. 1/25



P CORTE AA LE6 – NÍVEL 02
ESC. 1/25



P CORTE BB LE4 – NÍVEL 02
ESC. 1/25



DET-1 MALHA DE AÇO LAJE SUPERIOR

DESIGNAÇÃO	MALHA (cm)	FIO (mm)
TELA SOLDADA Q82	15X15	4.2

- NOTAS**
- As cotas devem prevalecer sobre o desenho e são dadas em centímetros. Verificar medidas no local.
 - Verificar os limites do terreno antes da montagem do gabarito. Qualquer diferença entre as medidas no local e as indicações do projeto deverá ser informada ao autor do projeto.
 - Todos os elementos da fundação devem ser assentados em camada de concreto magro sobre terreno natural com espessura.
 - A obra deve ter controle de qualidade rigoroso na execução da estrutura.
 - Resistência característica do concreto: fck=25 MPa
 - Resistência característica do aço: CA-50 = 500 MPa/ CA-60 = 600 MPa
 - Cobrimento das armaduras de todos os elementos: 3,0cm
 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm
 - Instruções de execução para alongamento de vigas existentes e apoio de vigas novas em vigas ou pilares existentes:
 - Executar furos além de adequar a armadura existente e a nova armadura prevista em projeto.
 - Utilizar broca de bitola correspondente a armadura (um furo para cada ferro da nova viga).
 - Inserir os ferros da viga a ser concretada
 - Preencher os vazios dos furos com sikadur 32, ou produto equivalente, seguindo rigorosamente as recomendações do fabricante.
 - Concretar a nova viga.
 - Para fazer as modificações solicitadas, a estrutura existente deve estar escorada em conformidade com NBR 15696, não podendo ser retirado o escoramento antes do tempo de 28 dias de cura do concreto.
 - Os demais elementos não previsto neste projeto deverão ser executados de acordo com o projeto estrutural anterior, não havendo mudanças nas estruturas anteriormente projetadas.

MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL (ESCALA INTERNA)
EDIFICAÇÃO COM FINS DE USO PÚBLICO

ENDEREÇO
COMUNIDADE DE ARARAS – SÃO GABRIEL DA PALHA – ES

AUTOR
THAMARA BRAUM
CREA: ES 043601/D

PROPRIETÁRIO
APAGAGES – ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS AGRICULTORES DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
CNPJ: 04.877.943/0001-50

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCIANA

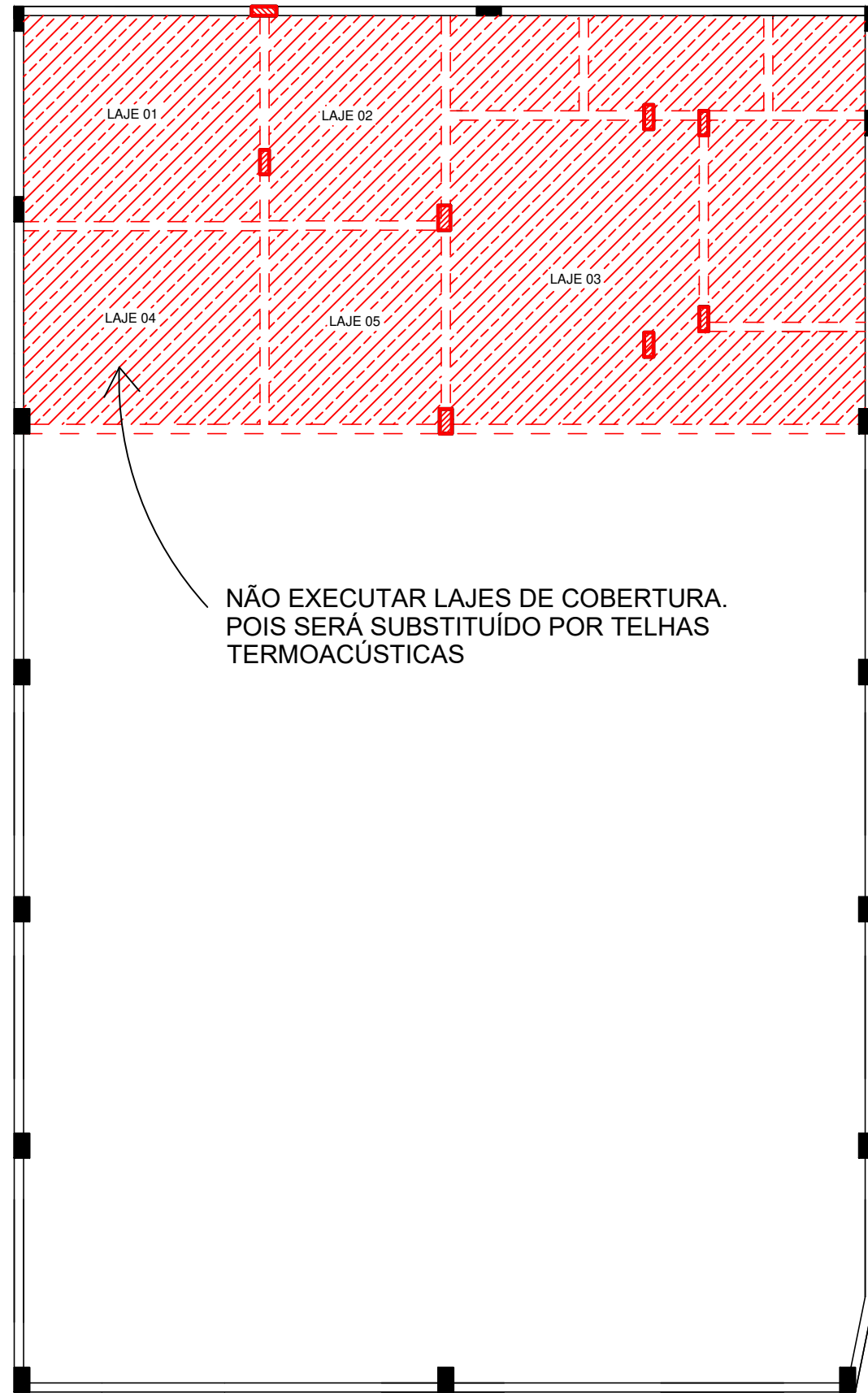
DATA
JULHO/2019

DESENHO
HENRIQUE BIANCARDI

ESCALA
1/100









ÁREA EDIFICAÇÃO
1077,97 m²

03/04




NÃO EXECUTAR LAJES DE COBERTURA.
POIS SERÁ SUBSTITUÍDO POR TELHAS
TERMOACÚSTICAS

 PLANTA DE FORMA COBERTURA – PROJETO ESTRUTURAL ANTERIOR
ESC. 1/50

Legenda			
	Pilar que morre		Pilar Excluído
	Pilar que passa		Viga Conforme Projeto Anterior
	Pilar que nasce		Viga Excluída
	Pilar com mudança de seção		Laje Excluída

NOTAS

- 01 - As cotas devem prevalecer sobre o desenho e são dadas em centímetros. Verificar medidas no local.
 02 - Verificar os limites do terreno antes da montagem do gabarito. Qualquer diferença entre as medidas no local e as indicações do projeto deverá ser informada ao autor do projeto.
 03 - Todos os elementos da fundação devem ser assentados em camada de concreto magro sobre terreno natural com espessura
 04 - A obra deve ter controle de qualidade rigoroso na execução da estrutura.
 05 - Resistência característica do concreto: $f_{ck}=25$ MPa
 06 - Resistência característica do aço: CA-50 = 500 MPa/ CA-60 = 600 MPa
 08 - Cobrimento das armaduras de todos os elementos: 3,0cm
 09 - Diâmetro máximo do agregado graúdo: 19mm
 10 - Instruções de execução para alongamento de vigas existentes e apoio de vigas novas em vigas ou pilares existentes:
 - 1 - Executar furos afim de adequar a armadura existente e a nova armadura prevista em projeto.
 - 2 - Utilizar broca de bitola correspondente a armadura (um furo para cada ferro da nova viga).
 - 3 - Inserir os ferros da viga a ser concretada
 - 4 - Preencher os vazios dos furos com sikadur 32, ou produto equivalente, seguindo rigorosamente as recomendações do fabricante.
 - 5 - Concretar a nova viga.
 11 - Para fazer as modificações solicitadas, a estrutura existente deve estar escorada em conformidade com NBR 15696, não podendo ser retirado o escoramento antes do tempo de 28 dias de cura do concreto.
 12 - Os demais elementos não previsto neste projeto deverão ser executados de acordo com o projeto estrutural anterior, não havendo mudanças nas estruturas anteriormente projetadas.

MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL (COBERTURA) EDIFICAÇÃO COM FINS DE USO PÚBLICO		
 PINAFO Tecnologias e Serviços		
ENDEREÇO COMUNIDADE DE ARARAS – SÃO GABRIEL DA PALHA – ES		
AUTOR THAMARA BRAUM CREA: ES 043601/D		
PROPRIETÁRIO APAAGES – ASSOCIAÇÃO DOS PEQUENOS AGRICULTORES DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO CNPJ: 04.877.943/0001-50		
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PRANCHA 04/04
ASSUNTO MODIFICAÇÃO PROJETO ESTRUTURAL ANTERIOR DA COBERTURA;	DATA JULHO/2019	DESENHO HENRIQUE BIANCARDI
	ESCALA 1/100	ÁREA EDIFICAÇÃO 1077,97 m ²
Alessandro Pinafo Thamara Braum (27) 99984-6302 (27) 99815-3833		

CAPTURADO POR	
MATHEUS SALOTTO PESSANHA SUPERVISOR I QC-01 SECTI - AST	
DATA DA CAPTURA	21/08/2019 17:02:33 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
VALOR LEGAL	CÓPIA SIMPLES
NATUREZA	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2019-WXPBPNP>



Consulta via leitor de QR Code.