



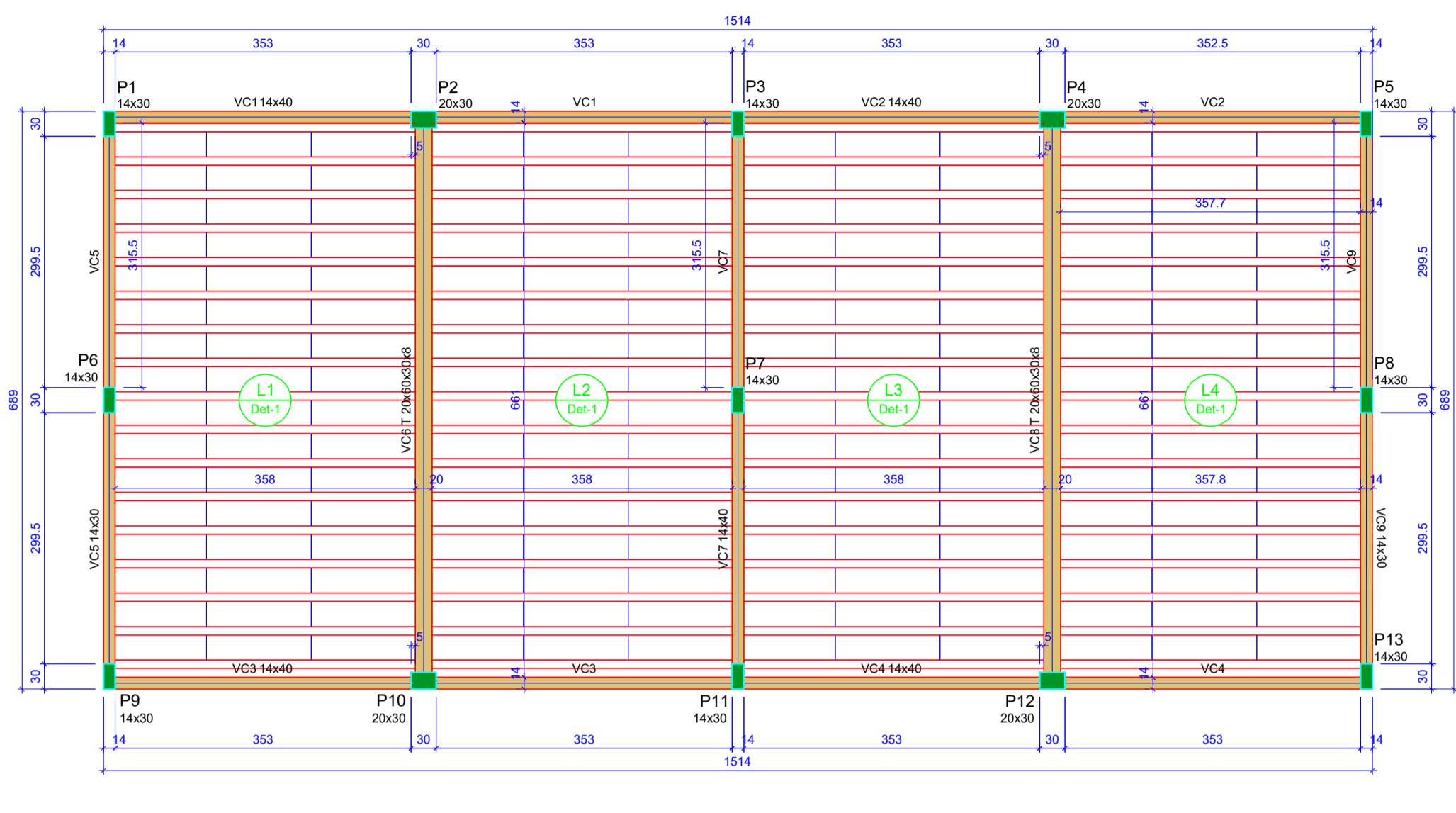
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020200187684

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico	
KAMILA DE CASTRO RODRIGUES	RNP: 1015784321
Título profissional: Engenheira Civil	Registro: 1015784321D-GO
Empresa contratada: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P	
2. Dados do Contrato	
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20
Avenida Quinta Avenida, Nº 212	Bairro: Setor Leste Vila Nova CEP: 74643-030
Quadra: 71 Lote: 0 Complemento:	Cidade: Goiânia-GO
E-Mail:	Fone: (62)32013068
Contrato: 0 Celebrado em: 18/09/2020	Valor Obra/Serviço R\$: 0,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável	
3. Dados da Obra/Serviço	
Avenida Quinta Avenida, Nº 212	Bairro: Setor Leste Vila Nova CEP: 74643-030
Quadra: 71 Lote: 0 Complemento:	Cidade: Goiânia-GO
Data de Início: 18/09/2020 Previsão término: 18/09/2021	Coordenadas Geográficas: -16.6645138,-49.2456579
Finalidade: Escolar	
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20
E-Mail:	Fone: (62) 32013068
Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público	
4. Atividade Técnica	
ATUACAO	Quantidade Unidade
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	127,26 METROS QUADRADOS
PROJETO FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS	127,26 METROS QUADRADOS
<i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i>	
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>	
5. Observações	
PROJETO ESTRUTURAL PADRÃO SEDUC: 2 SALAS - SEDUC 17 - LAJE. A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LUGARES DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO. OBSERVAÇÕES E NOTAS: - FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL; - EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES; - EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES; - CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO; - CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO; - QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.	
6. Declarações	
Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.	
7. Entidade de Classe	9. Informações
NENHUMA	- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
8. Assinaturas	- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br .
Declaro serem verdadeiras as informações acima	- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
Local _____, _____ de _____ de _____	- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.
Local	
KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CPF: 013.844.201-00	www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20	Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277
Valor da ART: 88,78	Registrada em 18/09/2020
Valor Pago R\$ 0,00	Nosso Numero
Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem
	Não Possui CAT



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x40	0	315
VC2	14x40	0	315
VC3	14x40	0	315
VC4	14x40	0	315
VC5	14x30	0	315
VC6	T 20x60x30x8	0	315
VC7	14x40	0	315
VC8	T 20x60x30x8	0	315
VC9	14x30	0	315

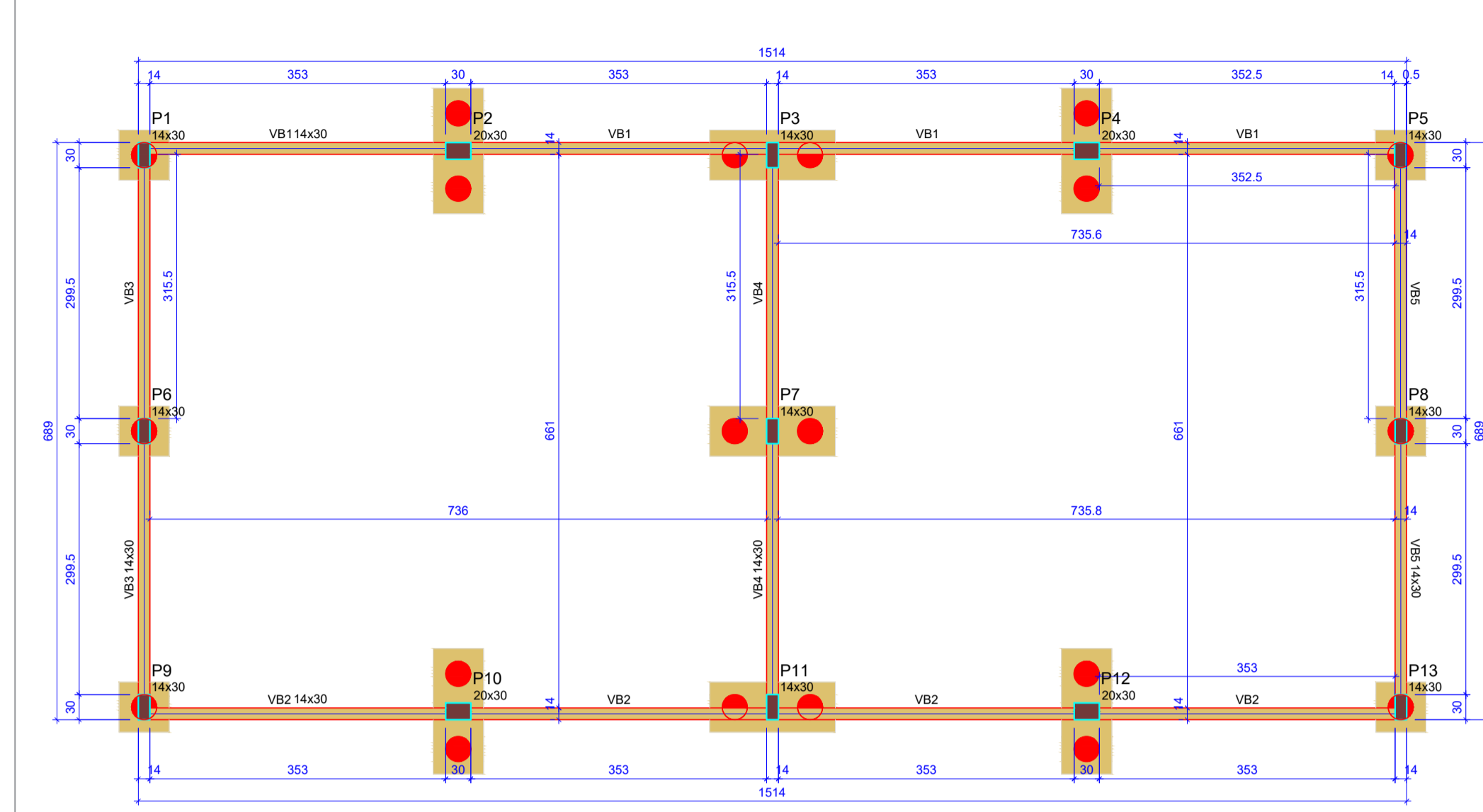
Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	BB/30/125	8 30 125	192

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Sobrecarga (kg/m²)
L1	Trelçada 1D	14	0	201	182
L2	Trelçada 1D	14	0	201	182
L3	Trelçada 1D	14	0	201	182
L4	Trelçada 1D	14	0	201	182

Características dos materiais			
fck	Ecs	fck	Ecs
250	241500	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Forma do pavimento COBERTURA - 2 SALAS (Nível 315) escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0

Características dos materiais			
fck	Ecs	fck	Ecs
250	241500	250	241500

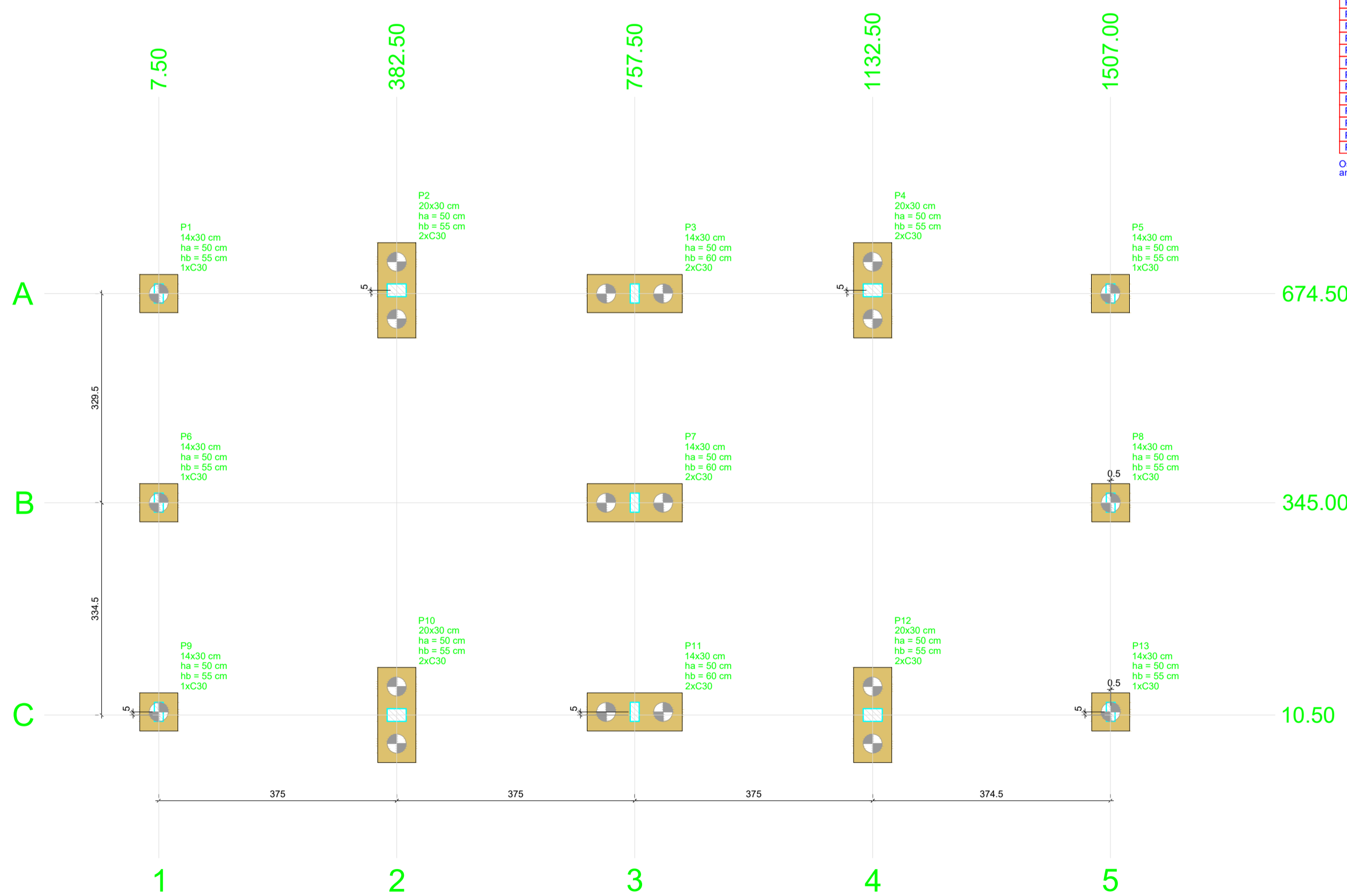
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	20x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	20x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	20x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	20x30	0	0
P13	14x30	0	0

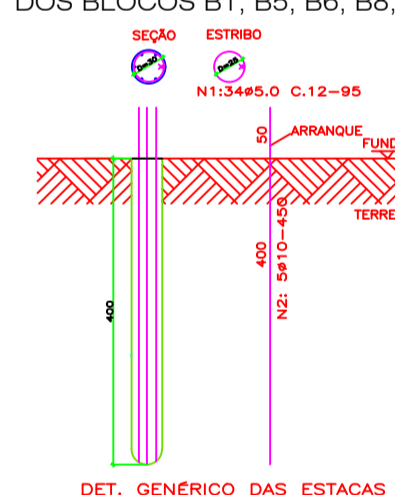
Forma do pavimento BALDRAME - 2 SALAS (Nível 0) escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (kgf)		Fy Máximo (kgf)		Lado B (cm)		Lado H (cm)	Lado T (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Lado T (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Lado T (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	14x30	7.50	674.50	5400	5200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	50	55	1	C30	-90		
P2	20x30	382.50	679.50	11800	11600	0	0	0	0	0	0	0	0	150	60	50	55	2	C30	-90			
P3	14x30	757.50	674.50	10200	10000	0	0	0	0	0	0	0	0	150	60	50	55	2	C30	-90			
P4	20x30	1132.50	679.50	11800	11600	0	0	0	0	0	0	0	0	150	60	50	55	2	C30	-90			
P5	14x30	1507.00	674.50	5400	5200	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	50	55	1	C30	-90			
P6	14x30	7.50	345.00	5700	5600	0	0	0	0	0	0	0	0	100	-200	60	60	50	55	1	C30	-90	
P7	14x30	757.50	345.00	10300	10000	0	0	0	0	0	0	0	0	100	-200	150	60	50	55	2	C30	-90	
P8	14x30	1507.00	345.00	5700	5600	0	0	0	0	0	0	0	0	100	-200	60	60	50	55	1	C30	-90	
P9	14x30	7.50	15.50	5700	5500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	50	55	1	C30	-90	
P10	20x30	382.50	10.50	12600	12400	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	0	0	55	2	C30	-90		
P11	14x30	757.50	15.50	10900	10600	0	0	0	0	0	0	0	0	100	-200	0	0	60	2	C30	-90		
P12	20x30	1132.50	10.50	12600	12400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	2	C30	-90		
P13	14x30	1507.00	15.50	5700	5500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	1	C30	-90		

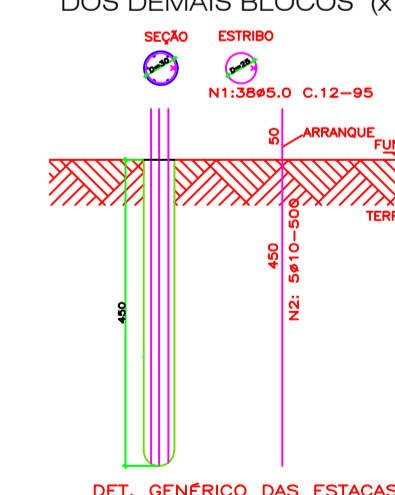
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos para envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



DETALHE DAS ESTACAS DOS BLOCOS B1, B5, B6, B8, B9 e B13 (x6)



DETALHE DAS ESTACAS DOS DEMAIS BLOCOS (x14)



LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento Unitário	Total
N1	5	204	0,88	179,52
N2	10	30	4,50	135,00

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	179,52	29,70	CA 60
10	135,00	89,10	CA 50
TOTAL:		118,80 Kg	

fck(fundação)=20,00 MPa

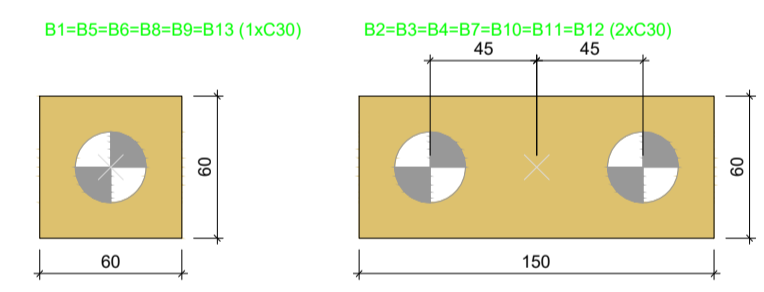
LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento Unitário	Total
N1	5	532	0,88	468,16
N2	10	70	5,00	350,00

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

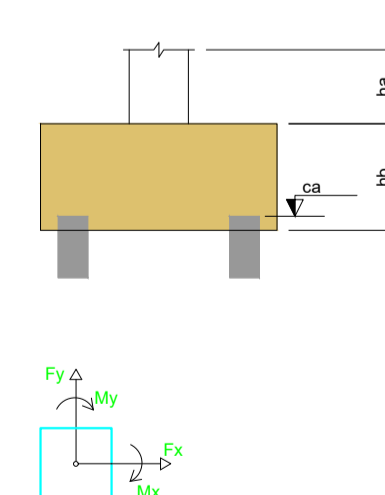
Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	468,16	77,30	CA 60
10	350,00	231,00	CA 50
TOTAL:		308,30 Kg	

fck(fundação)=20,00 MPa



Legenda dos blocos escala 1:25

Simbologia	Estacas	Nome	d (cm)	Quantidade
⊙	C30	30,00	20	



Planta de locação das estacas - 2 SALAS escala 1:50

- OBSERVAÇÕES E NOTAS:
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
 - EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES.
 - EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES.
 - CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUÍM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.
 - CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJECTO.
 - QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJECTO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO

EDMILSON RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
BLOCO PADRÃO
2 SALAS - SEDUC 17 - LAJE

ENFEREÇO
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERÍMETRO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				127,26m²	

AUTOR: ENG. CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 107094302/DGO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

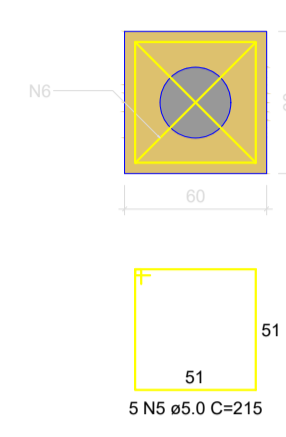
ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO
Forma do pavimento BALDRAME - 2 SALAS (Nível 0)
Forma do pavimento COBERTURA - 2 SALAS (Nível 315)
Planta de locação das estacas - 2 SALAS

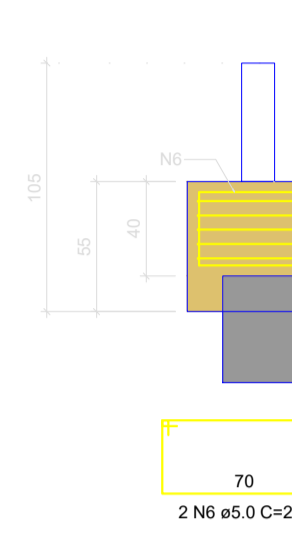
DATA	ESCALA	REVISÃO	NOME DO ARQUIVO
SETEMBRO/2020	INDICADA	000	1020200187684

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

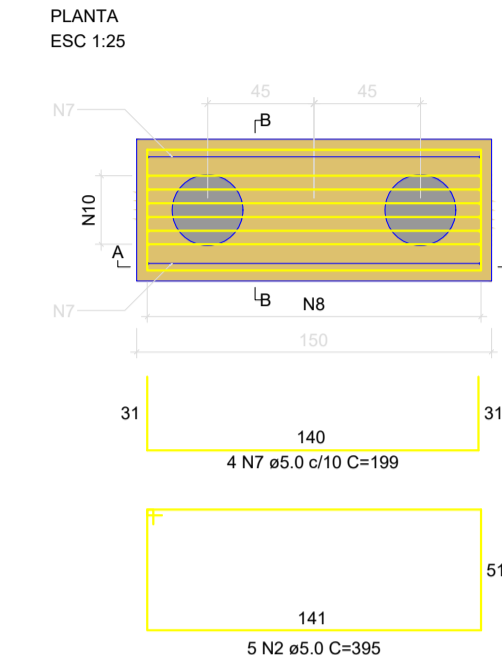
B1=B5=B6=B8=B13
1x30
PLANTA
ESC 1:25



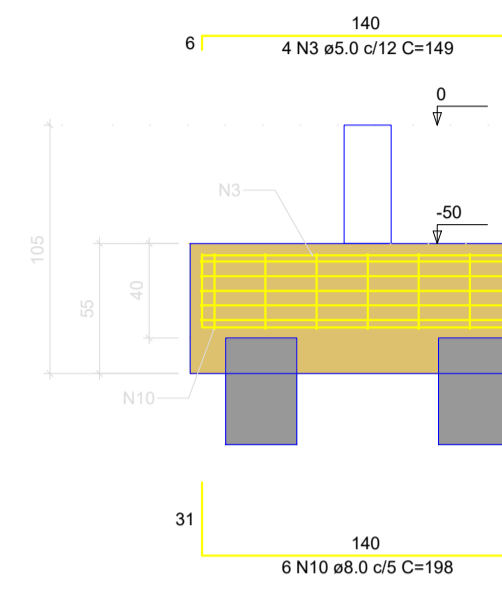
CORTE
ESC 1:25



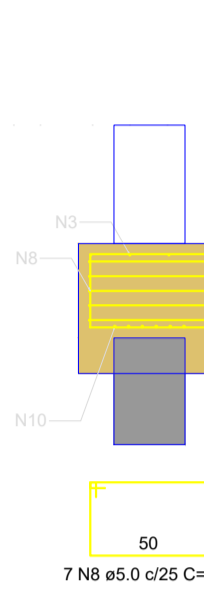
B2=B4=B10=B12
2x30
PLANTA
ESC 1:25



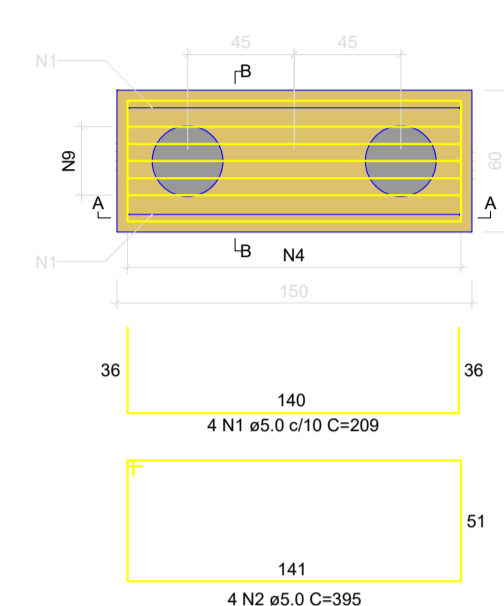
CORTE A-A
ESC 1:25



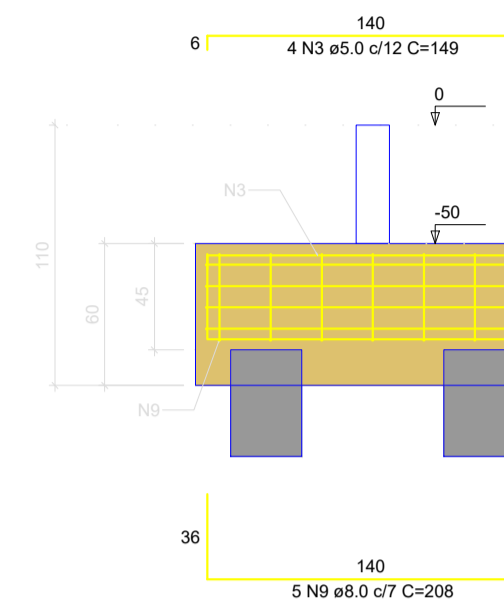
CORTE B-B
ESC 1:25



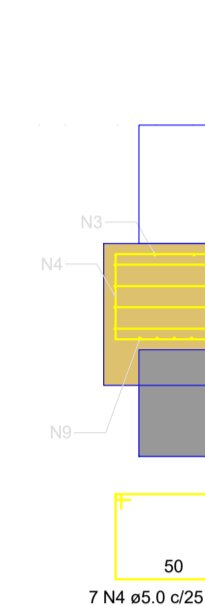
B9=B11
2x30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

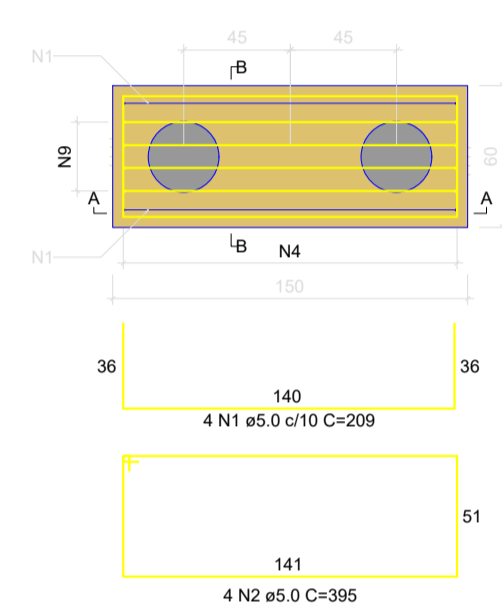
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	209	2508
	2	5.0	32	395	12640
	3	5.0	28	149	4172
	4	5.0	21	183	3843
	5	5.0	30	215	6450
	6	5.0	12	213	2556
	7	5.0	16	199	3184
	8	5.0	28	173	4844
	9	8.0	14	208	2912
	10	8.0	24	198	4752

RESUMO DO AÇO

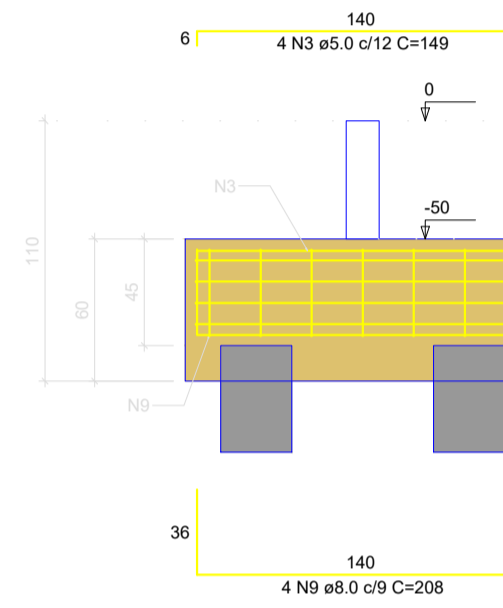
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	76.6	30.2
CA60	5.0	402	62
PESO TOTAL (kg)			
CA50		30.2	
CA60		62	

Volume de concreto (C-25) = 4.58 m³
Área de forma = 24.72 m²

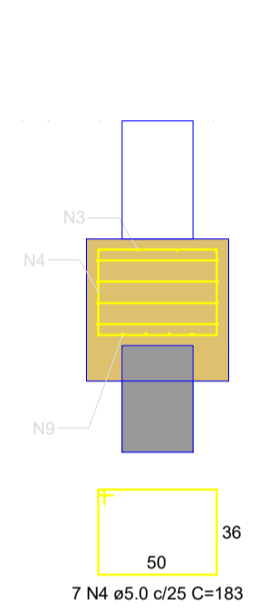
B7
2x30
PLANTA
ESC 1:25



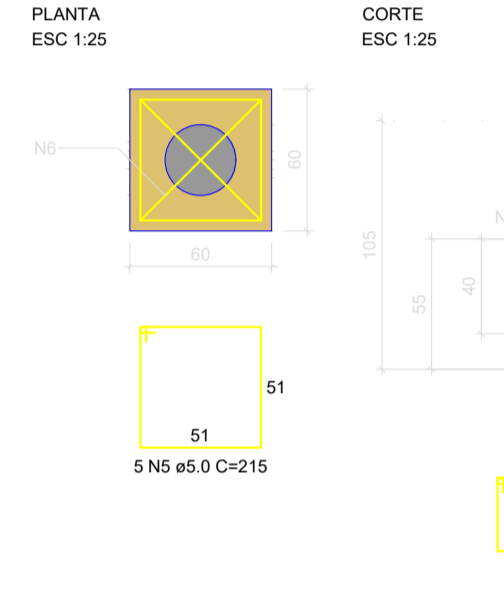
CORTE A-A
ESC 1:25



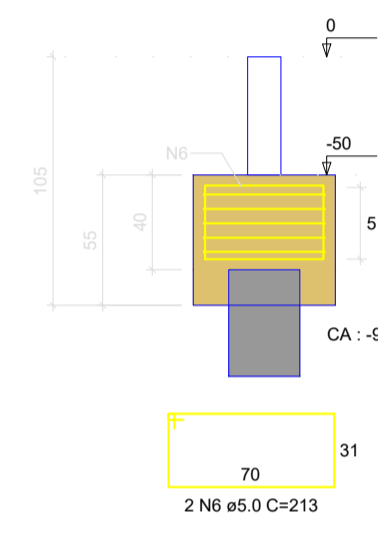
CORTE B-B
ESC 1:25



B6
1x30
PLANTA
ESC 1:25

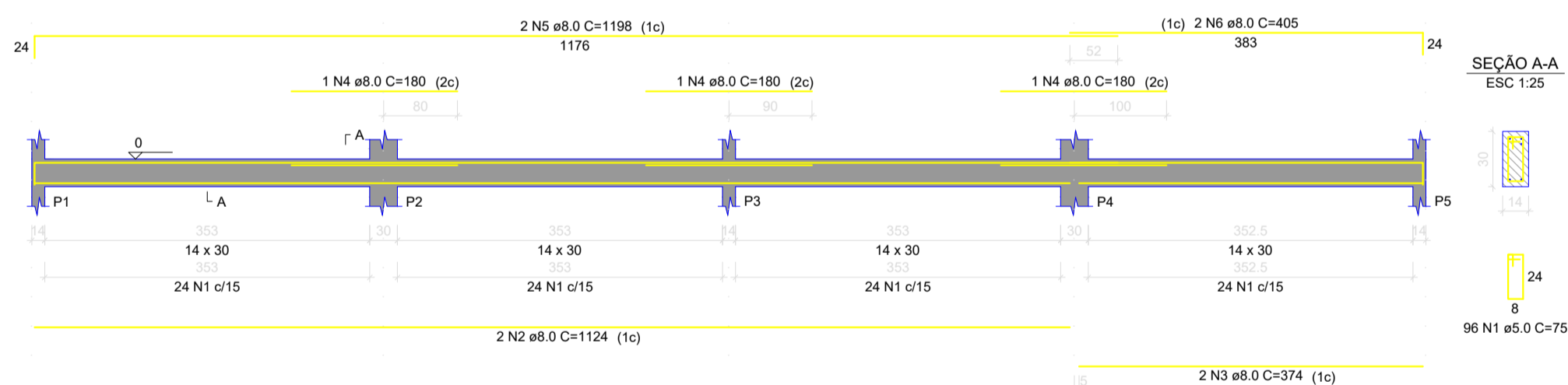


CORTE
ESC 1:25

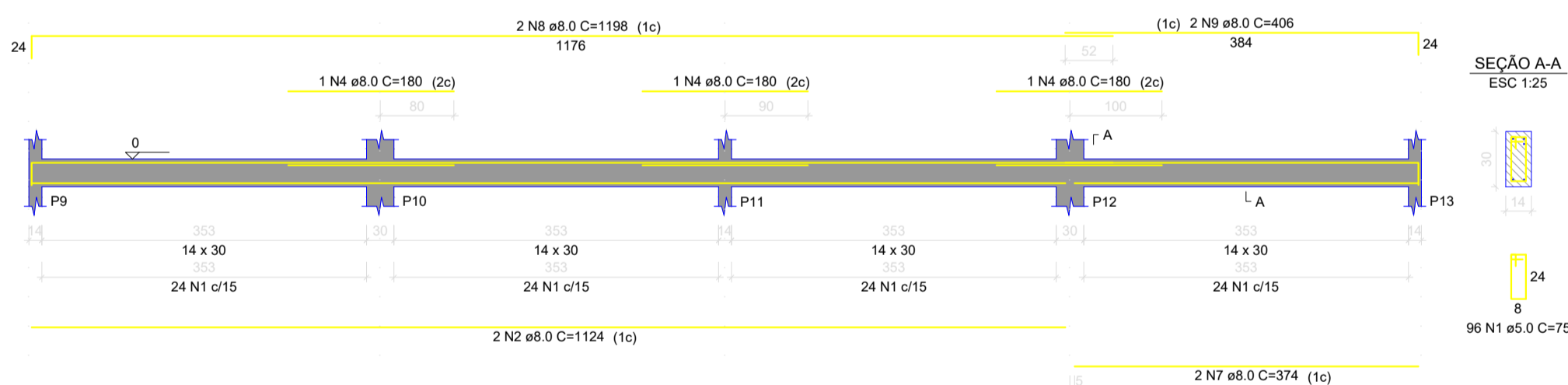


Detalhamento de Fundação - 2 SALAS

VB1
ESC 1:50



VB2
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

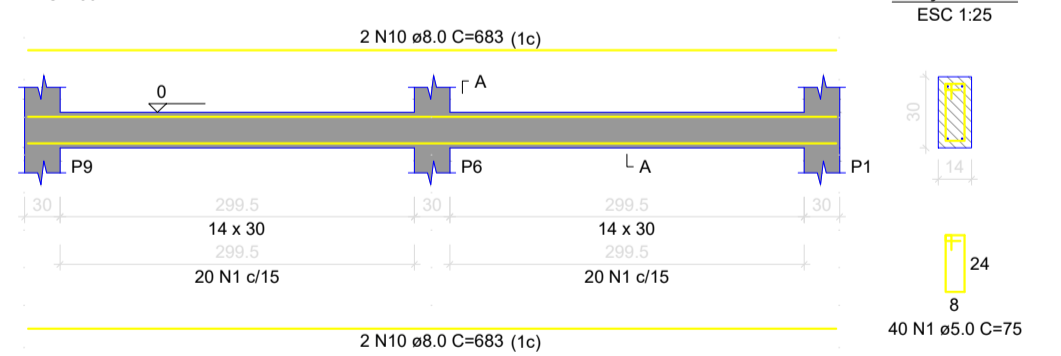
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	312	75	23400
	2	8.0	4	1124	4496
	3	8.0	2	374	748
	4	8.0	6	180	1080
	5	8.0	2	1198	2396
	6	8.0	2	405	810
	7	8.0	2	374	748
	8	8.0	2	1198	2396
	9	8.0	2	406	812
	10	8.0	12	683	8196

RESUMO DO AÇO

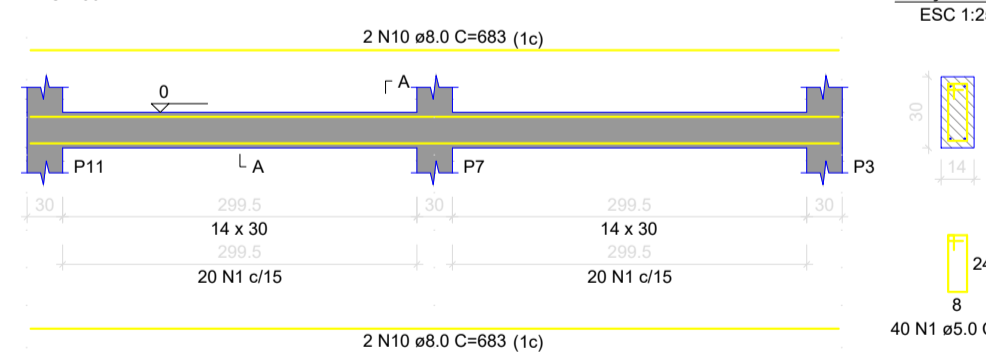
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	216.8	86.6
CA60	5.0	234	36.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		86.6	
CA60		36.1	

Volume de concreto (C-25) = 2.14 m³
Área de forma = 30.57 m²

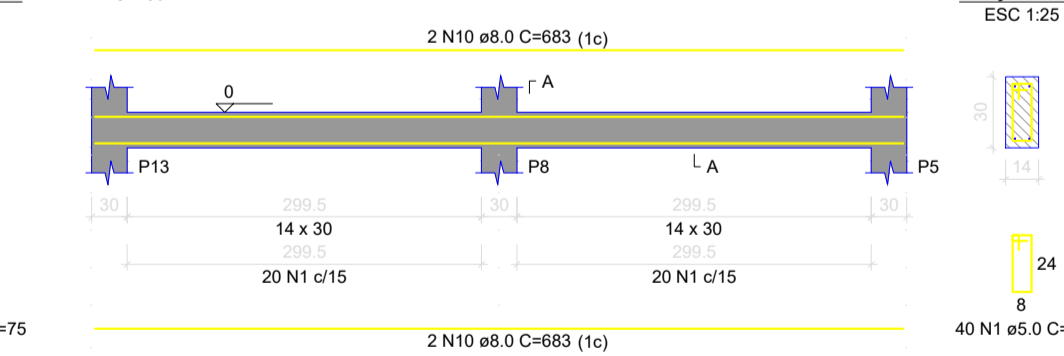
VB3
ESC 1:50



VB4
ESC 1:50

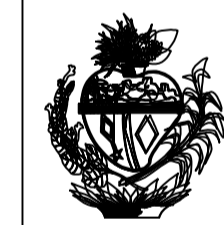


VB5
ESC 1:50



Detalhamento de Vigas Baldrame - 2 SALAS

- OBSERVAÇÕES E NOTAS:
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
 - EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
 - EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
 - CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;
 - CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO ALTOR DO PROJETO;
 - QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO: / /
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO
2 SALAS - SEDUC 17 - LAJE

ENFEREÇO
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERÍMETRO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				127,26m²	

AUTOR: ENO CIVIL KARLA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 101094301/GO

REDACTORA:

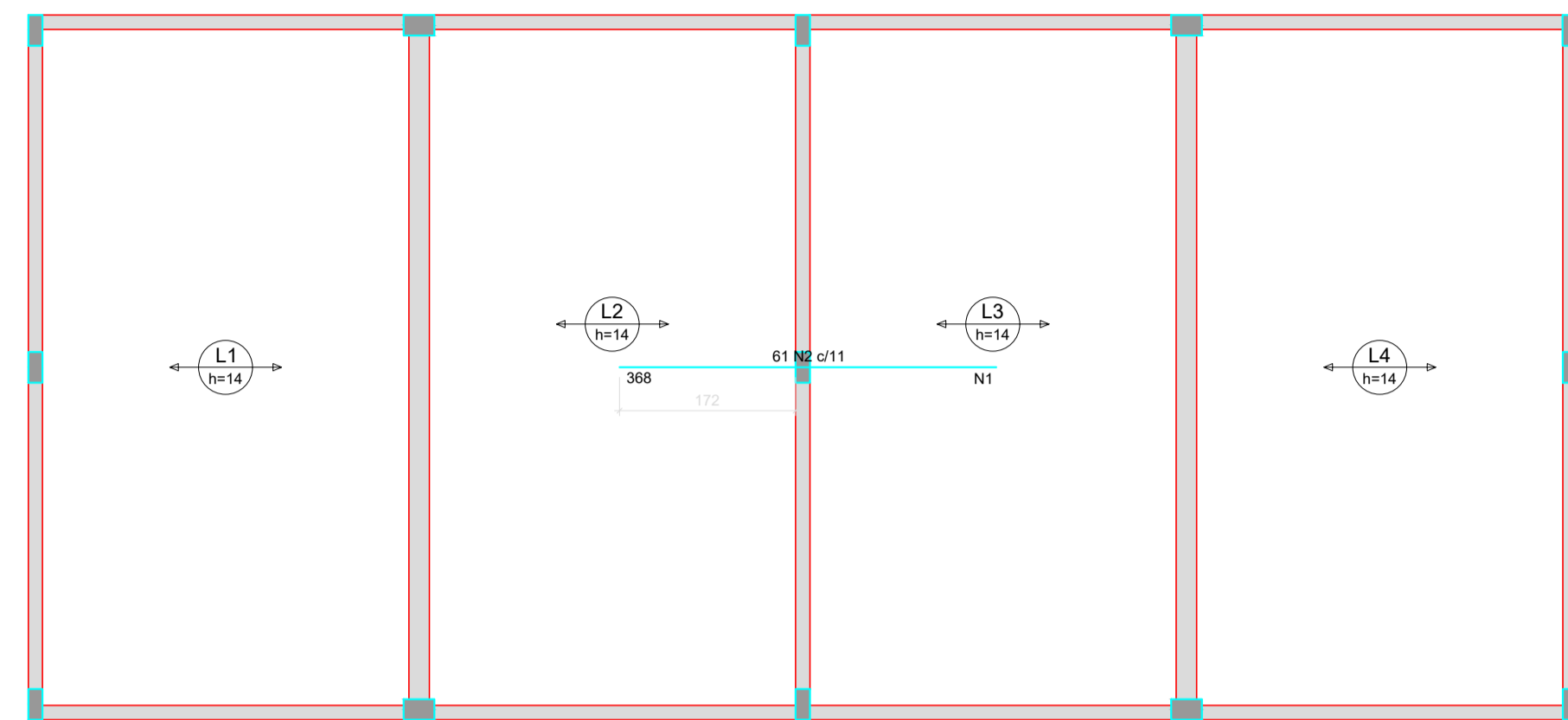
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: Detalhamento de Fundação - 2 SALAS
Detalhamento de Vigas Baldrame - 2 SALAS

DATA: SETEMBRO/2020 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 NOME DO ARQUIVO: 1020200187064

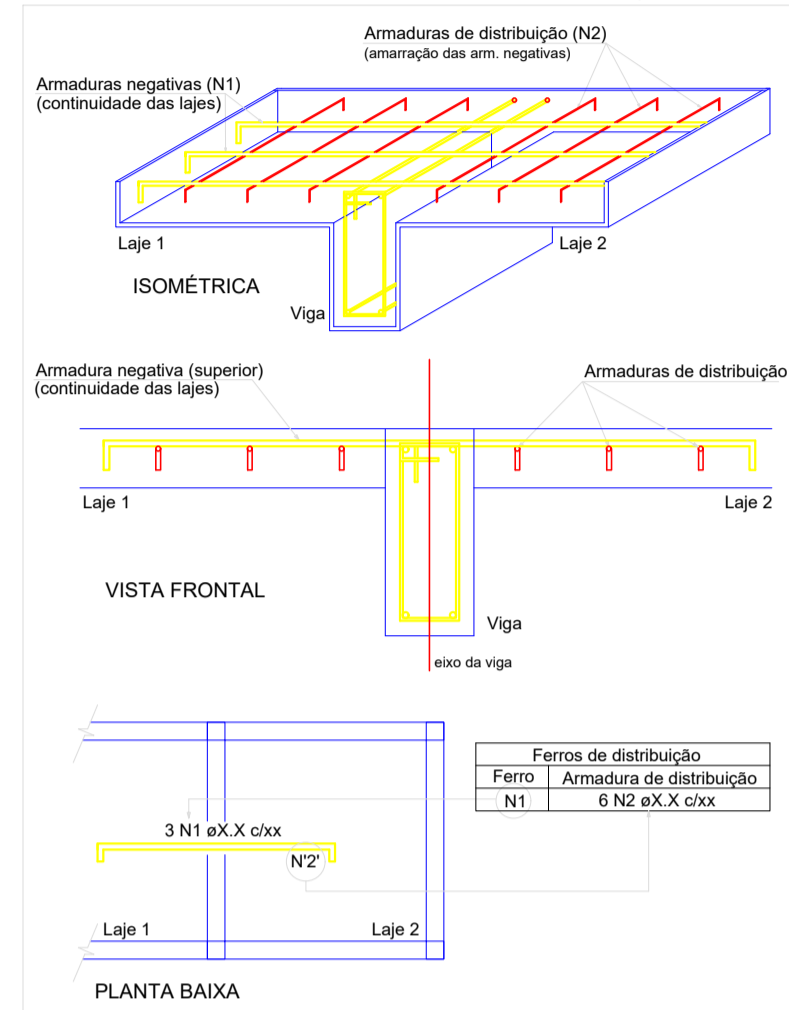
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)
escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N2	19 N1 ø5.0 c/20 C=675

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).

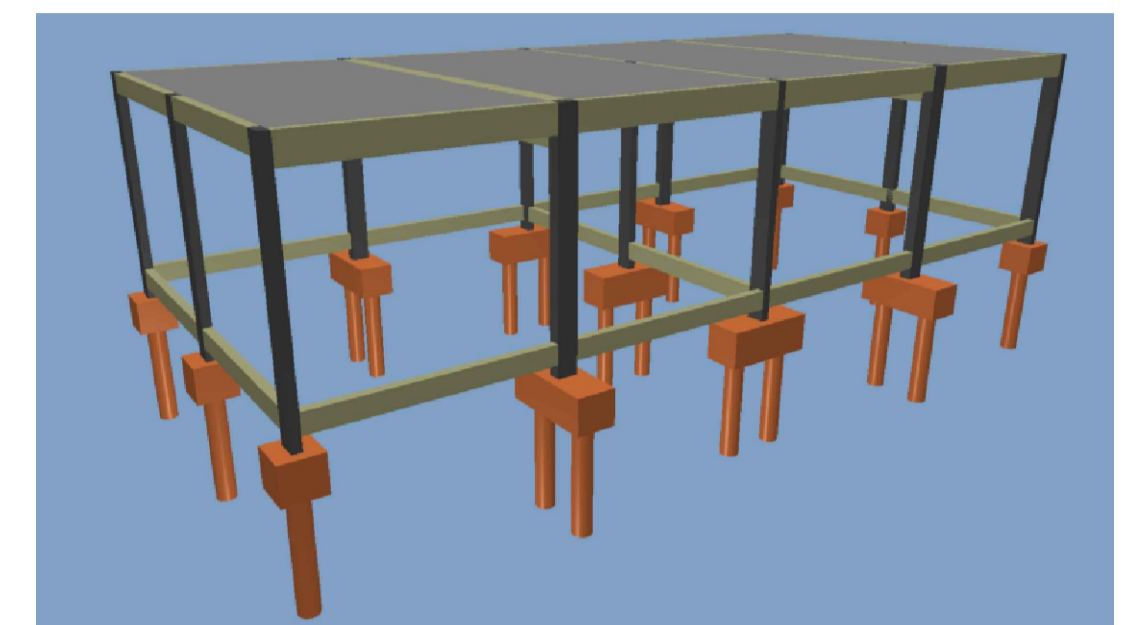
RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	19	675	12825
CASO	2	6.3	61	368	22448

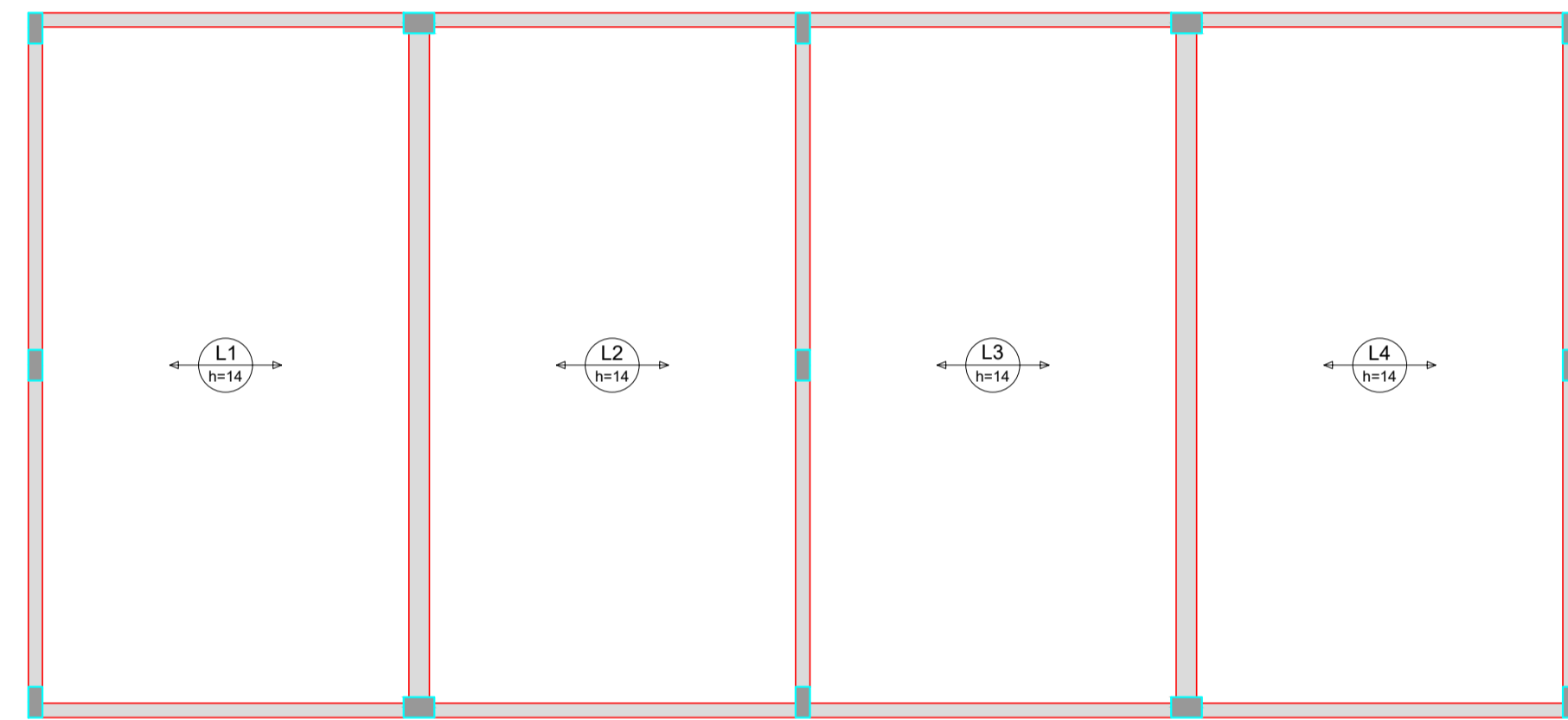
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	6.3	224.5	54.9
CASO	5.0	128.3	19.8
PESO TOTAL (kg)			74.7
CASO		54.9	
CASO		19.8	

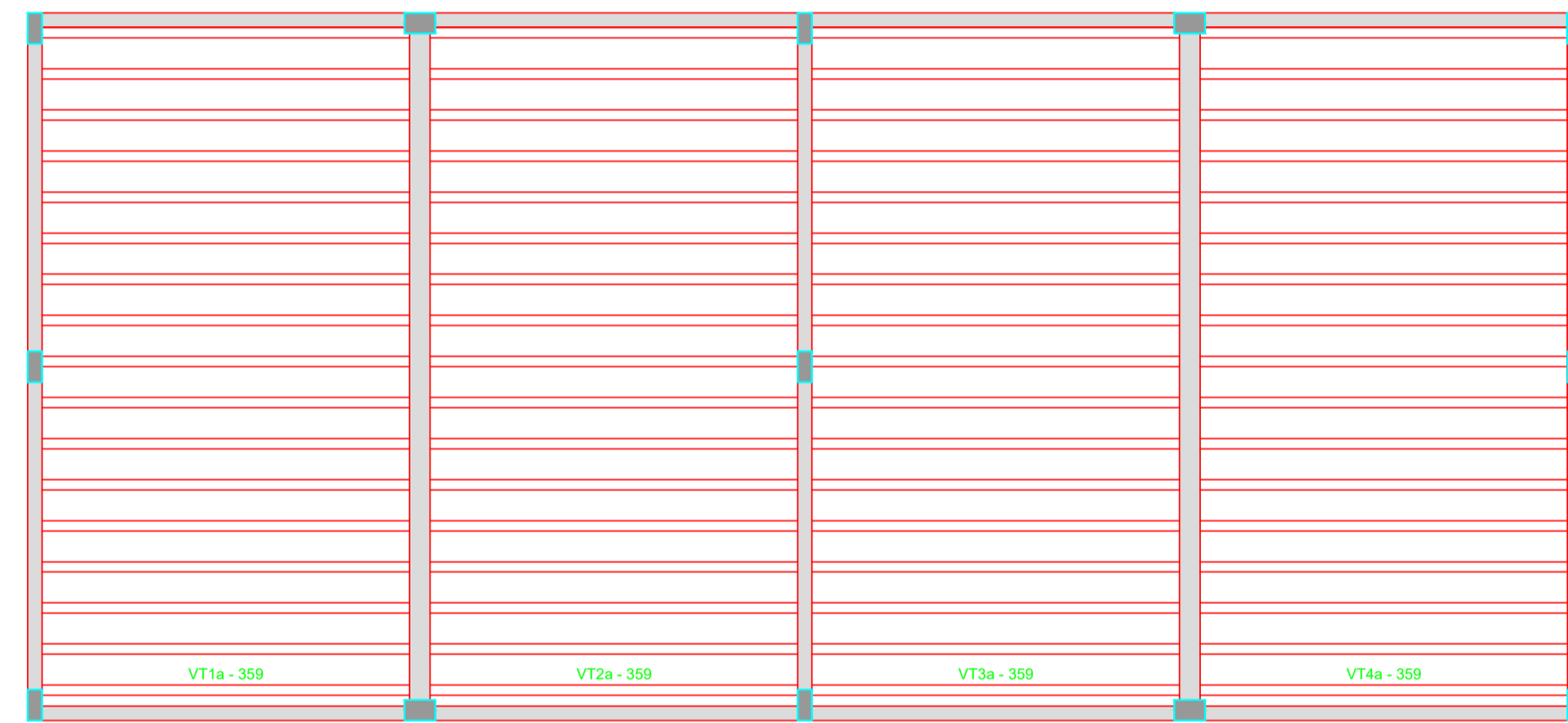
Volume de concreto (C-25) = 6.87 m³
Area de forma = 0.00 m²



Vista 3D - 2 SALAS



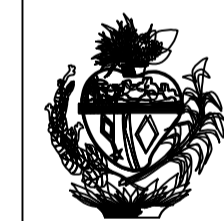
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

Detalhamento de Lajes - 2 SALAS

- OBSERVAÇÕES E NOTAS:
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
 - EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
 - EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
 - CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;
 - CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO;
 - QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO: ___/___/___
EDMIR RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO
2 SALAS - SEDUC 17 - LAJE

ENDEREÇO:
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMITE	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				127,26m²	

AUTOR: ENG CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 101019432/DGO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

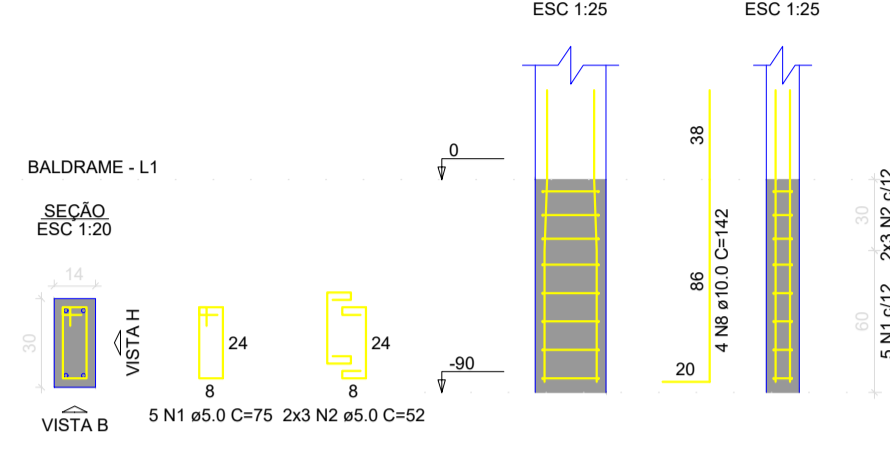
ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO:
Vista 3D - 2 SALAS
Detalhamento de Lajes - 2 SALAS

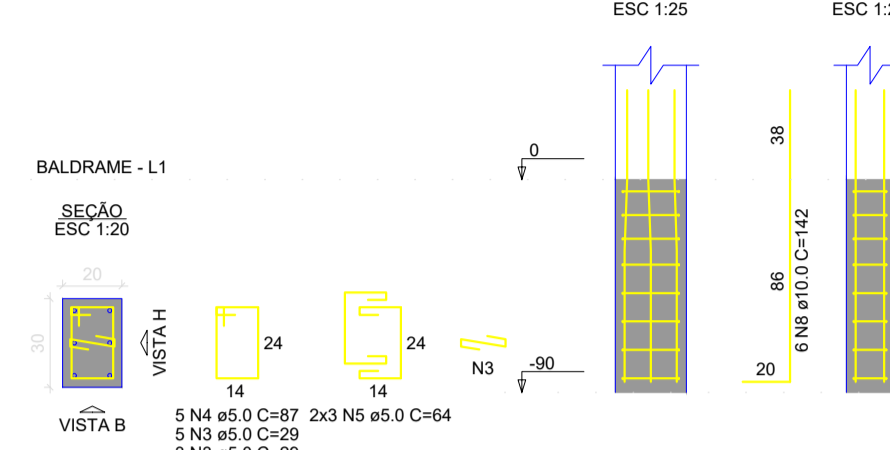
DATA: SETEMBRO/2020 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 NOME DO ARQUIVO: 1020200187084

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

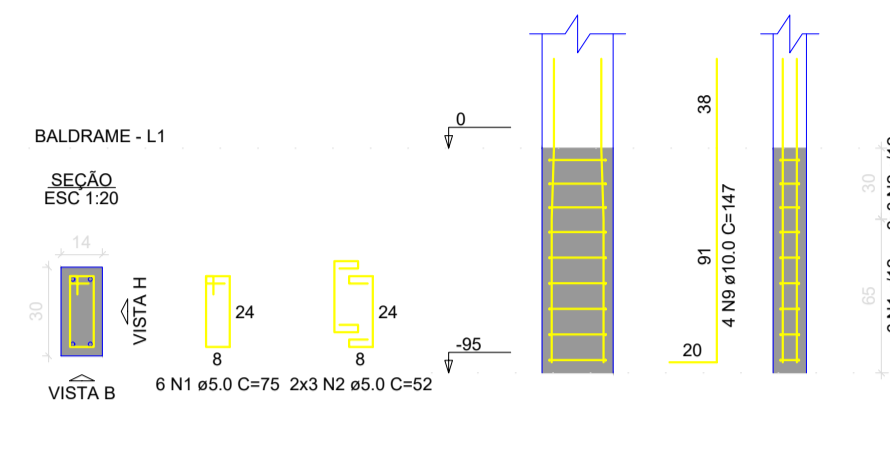
P1=P5=P6=P8=P13



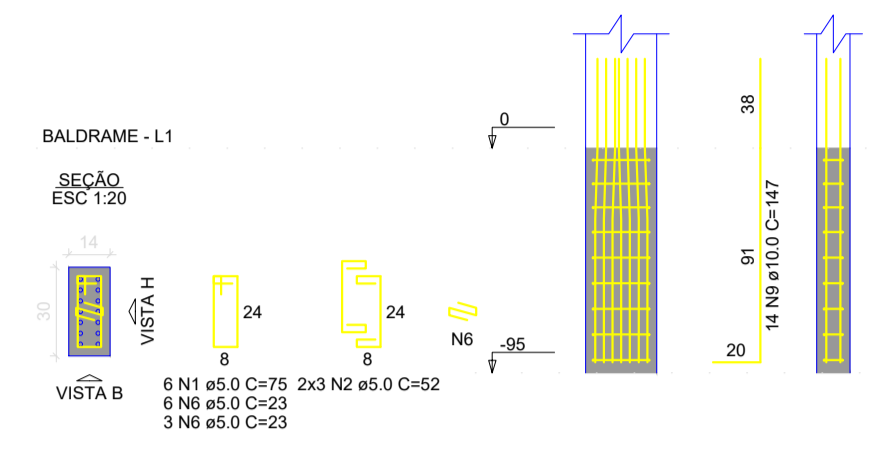
P2=P4=P10=P12



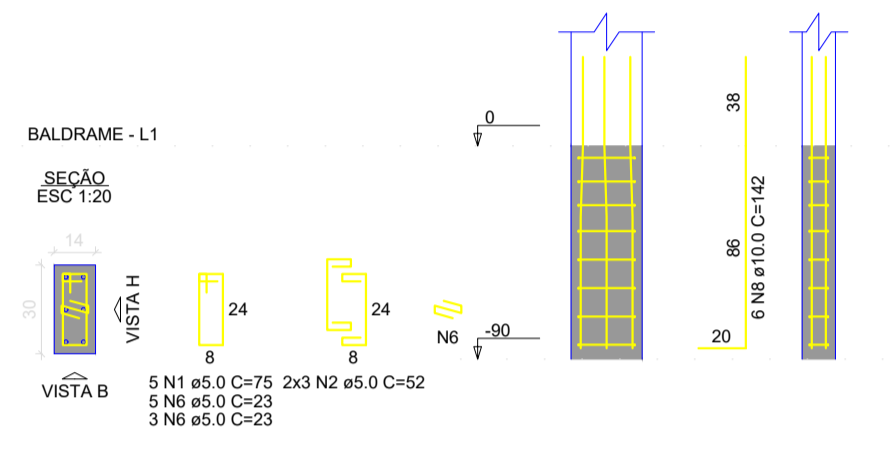
P3=P11



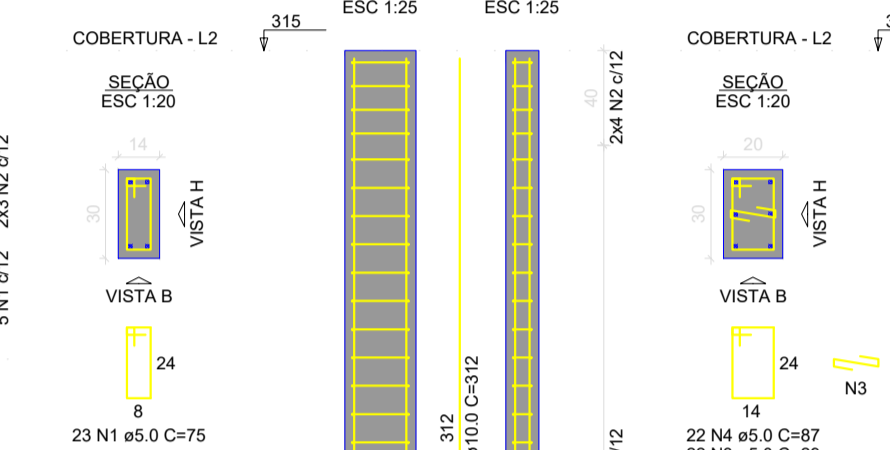
P7



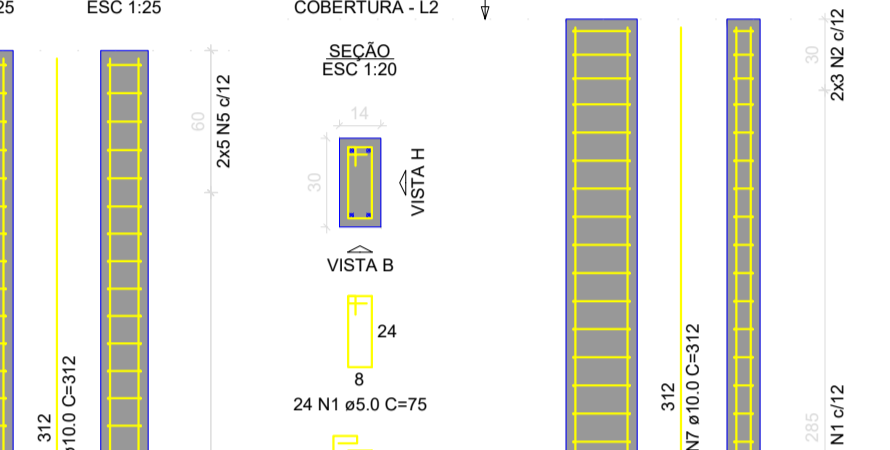
P9



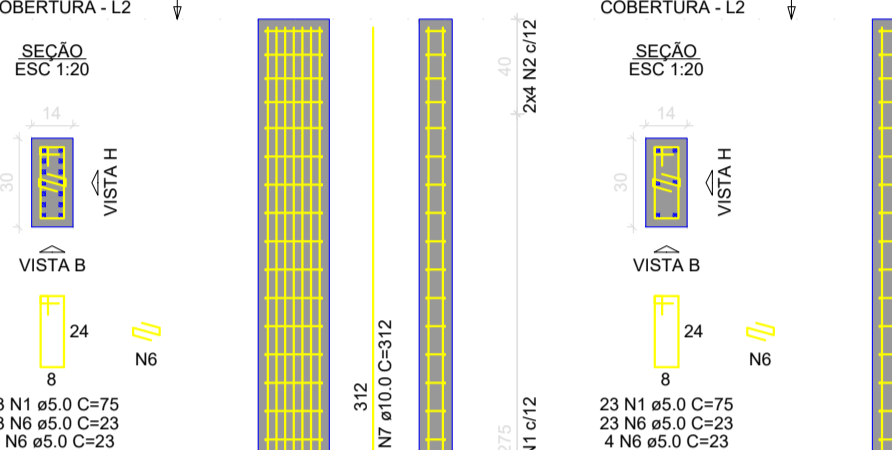
P1=P3=P5=P11=P13



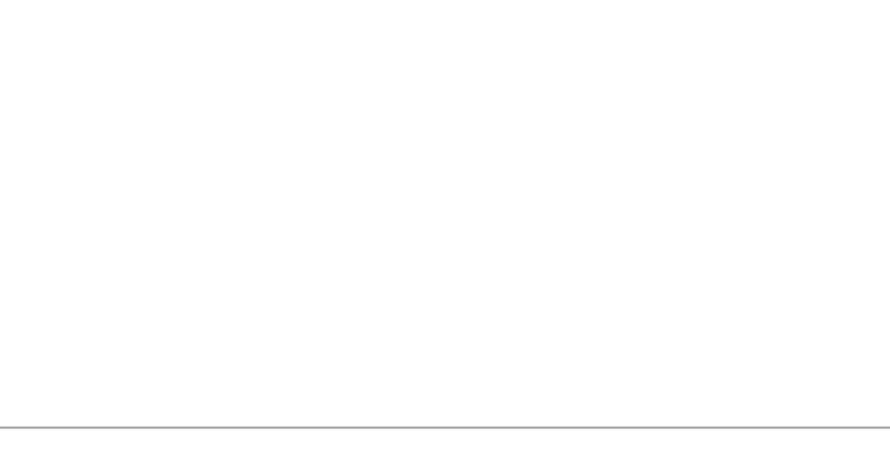
P2=P4=P10=P12



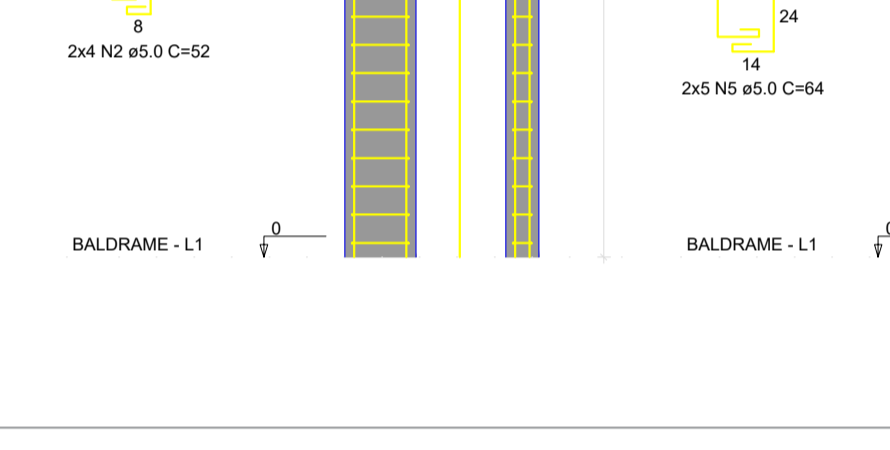
P6=P8



P7



P9



Detalhamento de Pilares - 2 SALAS

RELAÇÃO DO AÇO

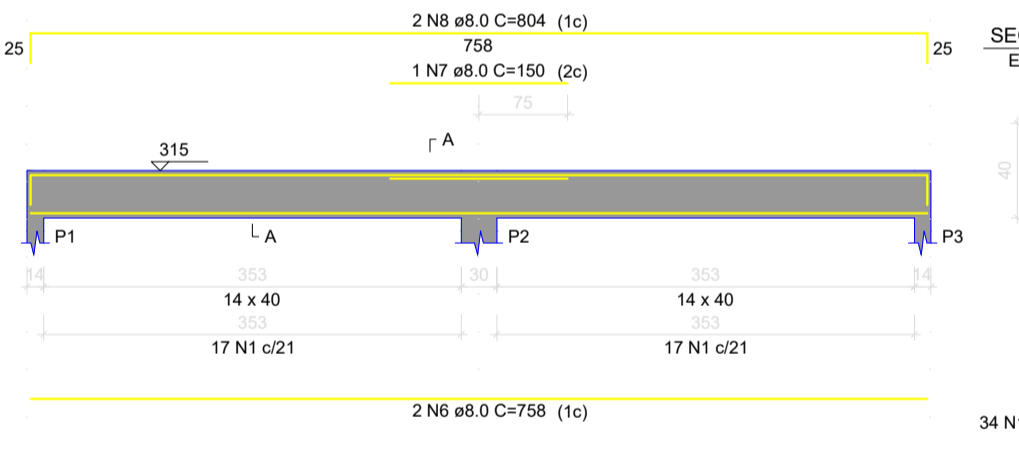
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	257	75	19275
	2	5.0	122	52	6344
	3	5.0	140	29	4060
	4	5.0	108	87	9396
CA50	5	5.0	64	64	4096
	6	5.0	71	23	1633
	7	10.0	72	312	22464
	8	10.0	50	142	7100
	9	10.0	22	147	3234

RESUMO DO AÇO

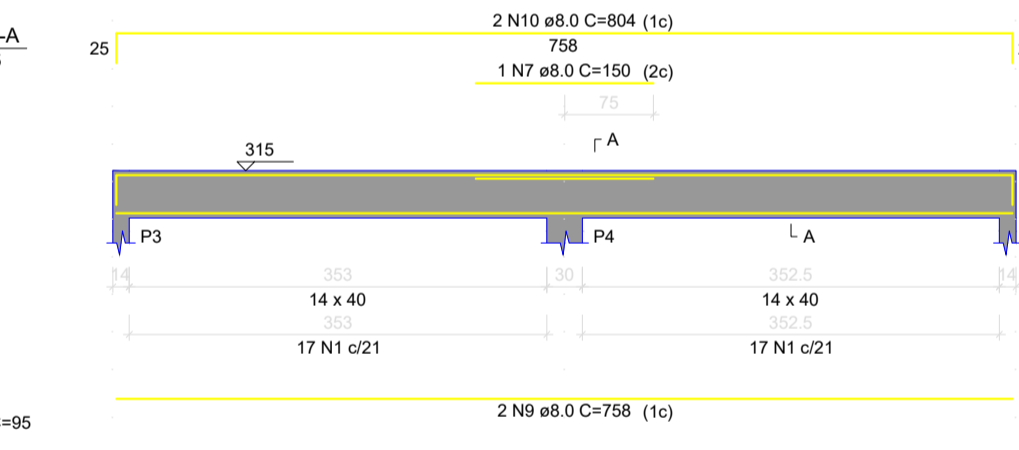
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	328	202.2
CA80	5.0	448	202.2
CA50		202.2	
CA80		69.1	

Volume de concreto (C-25) = 2.51 m³
Área de forma = 48.41 m²

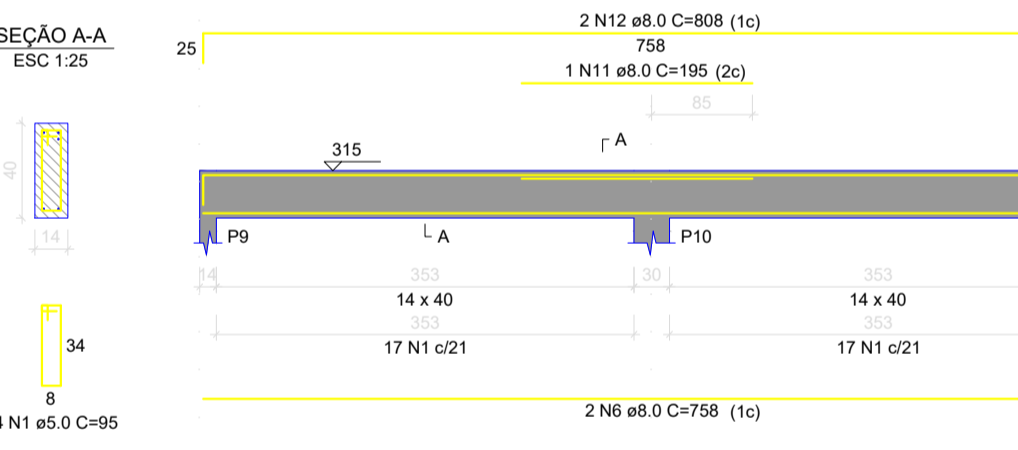
VC1 ESC 1:50



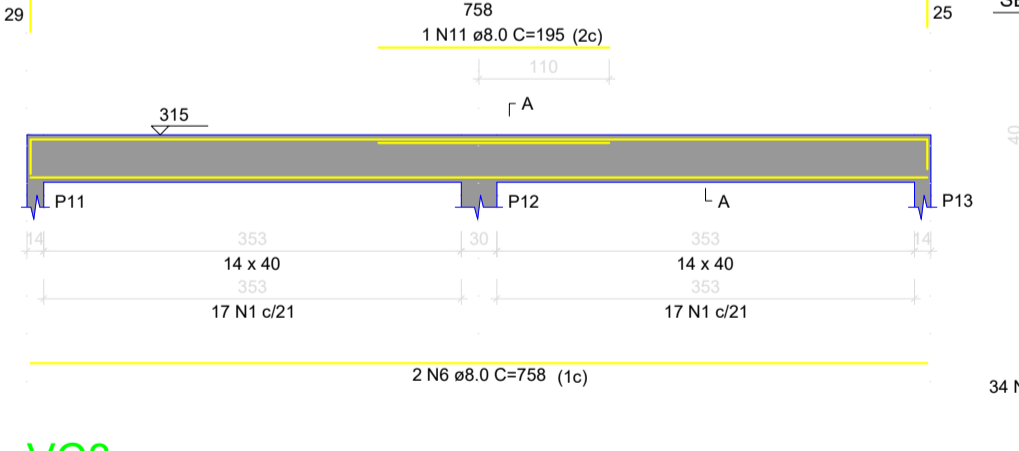
VC2 ESC 1:50



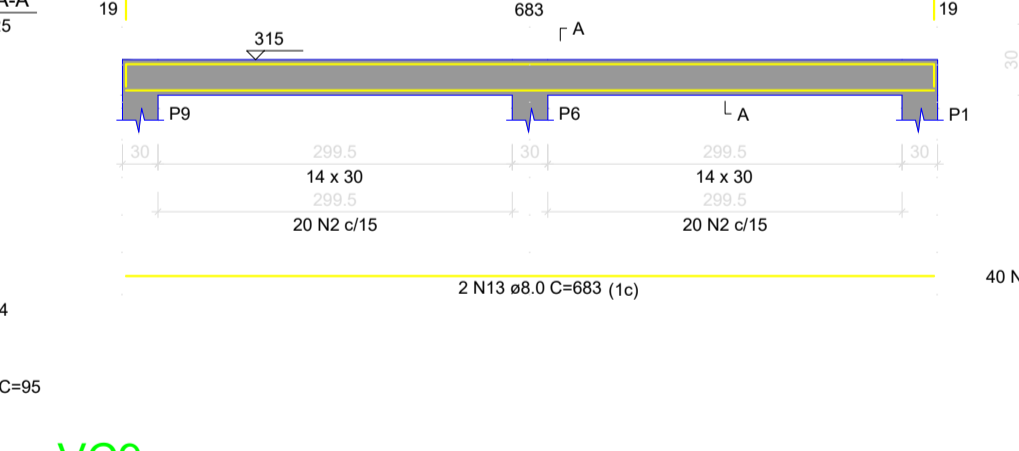
VC3 ESC 1:50



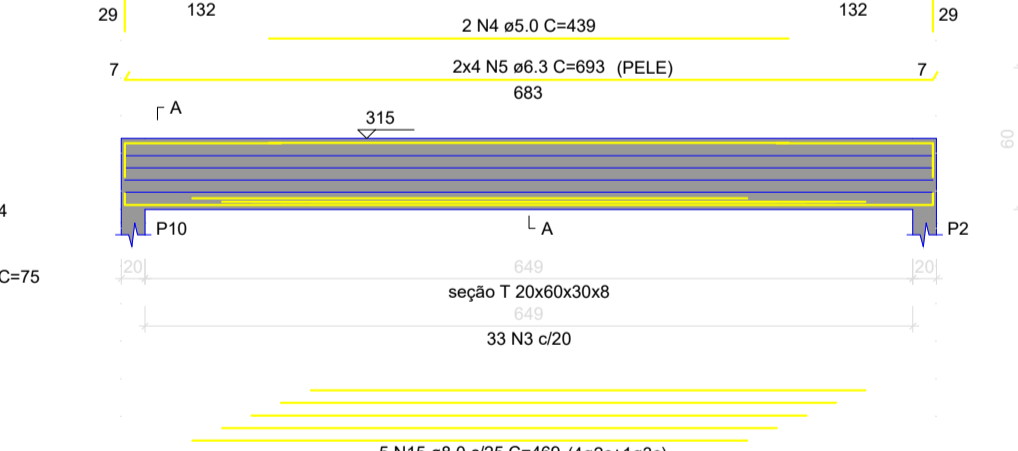
VC4 ESC 1:50



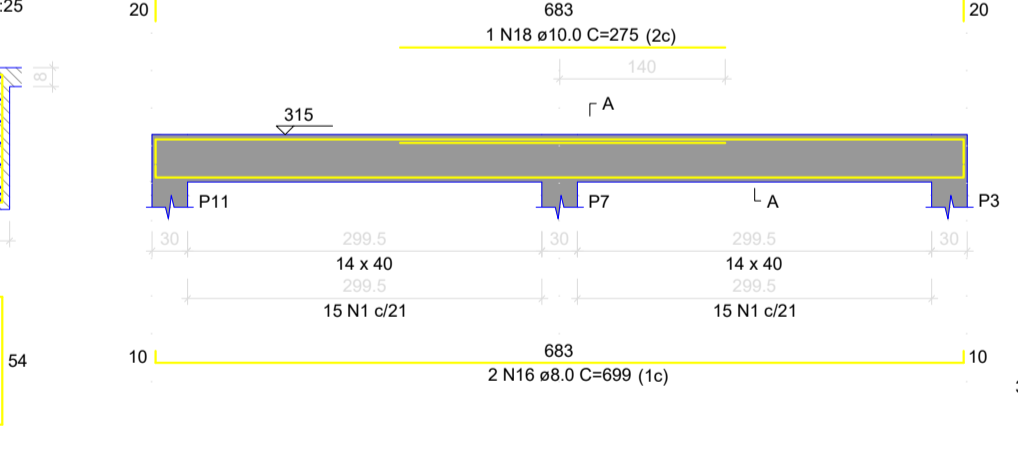
VC5 ESC 1:50



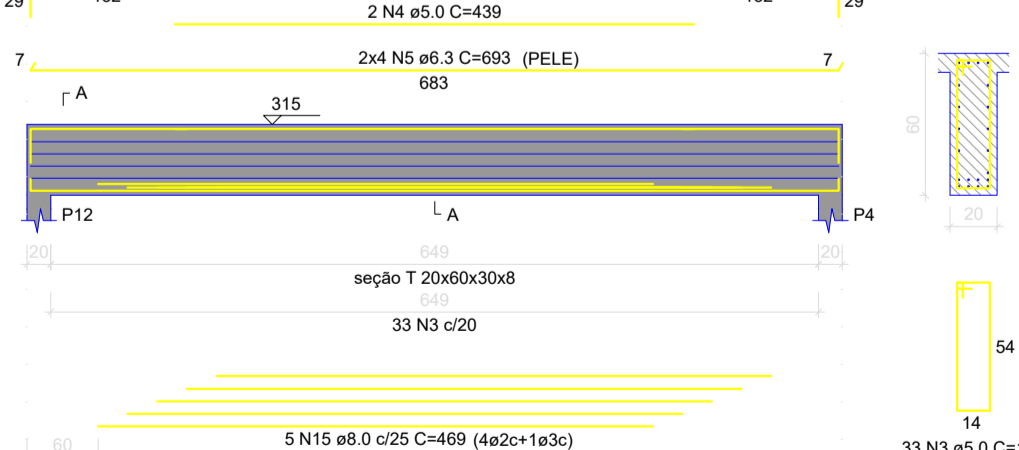
VC6 ESC 1:50



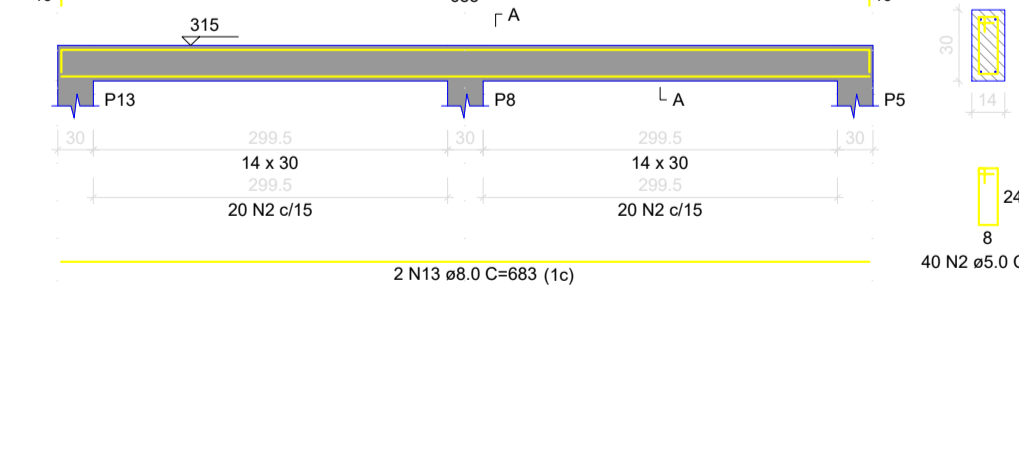
VC7 ESC 1:50



VC8 ESC 1:50



VC9 ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	166	95	15770
	2	5.0	80	75	6000
	3	5.0	66	147	9702
	4	5.0	4	439	1756
	5	6.3	16	693	11088
	6	8.0	6	758	4548
	7	8.0	2	150	300
	8	8.0	2	894	1668
	9	8.0	2	758	1516
	10	8.0	2	894	1668
	11	8.0	2	195	390
CA50	12	8.0	4	894	3572
	13	8.0	4	683	2732
	14	8.0	4	717	2868
	15	8.0	10	459	4590
	16	8.0	10	699	6990
	17	8.0	16	159	2544
	18	10.0	1	275	275
	19	10.0	2	718	1436

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	110.9	27.1
CA80	8.0	330.3	130.3
	10.0	17.1	10.5
	5.0	332.3	51.2
CA50		168	
CA80		51.2	

Volume de concreto (C-25) = 4.33 m³
Área de forma = 62.48 m²

Detalhamento de Vigas de Cobertura - 2 SALAS

OBSERVAÇÕES E NOTAS:
- FAVOR CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- EM CASO DE DEMOLIÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- EM CASO DE CONSTRUÇÃO, NÃO INTERFERIR EM ESTRUTURAS EXISTENTES;
- CASO EXISTAM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, VERIFICAR IN LOCO SE ESTAS PAREDES POSSUÍM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO;
- CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTACTE O ENGENHEIRO FISCAL E O ENGENHEIRO OU ARQUITETO AUTOR DO PROJETO;
- QUALQUER DÚVIDA, CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO OU A GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA.

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO: / /
EDMILSON RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
BLOCO PADRÃO
2 SALAS - SEDUC 17 - LAJE

ENFERMEIRO
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERÍMETRO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				127,26m²	

AUTOR: ENG. CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 107094302/DGO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO:
Detalhamento de Pilares - 2 SALAS
Detalhamento de Vigas de Cobertura - 2 SALAS

ASSINTO:
DATA: SETEMBRO/2020 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 NOME DO ARQUIVO: 1020200187684

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

4/4