



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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020200202296

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: 06/10/2020

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: 06/10/2020

Previsão término: 06/10/2021

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

PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

Quantidade

Unidade

PROJETO FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS

190,26

METROS QUADRADOS

190,26

METROS QUADRADOS

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.

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE BLOCO PADRÃO 3 SALAS E SANIT - SEDUC - LAJE - MODELO 01, A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS 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

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, _____ de _____ de _____

Kamila de Castro Rodrigues
Engenheira Civil
CREA: 1015784321D-GO

KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CPF: 013.844.201-00

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ:
01.409.705/0001-20

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

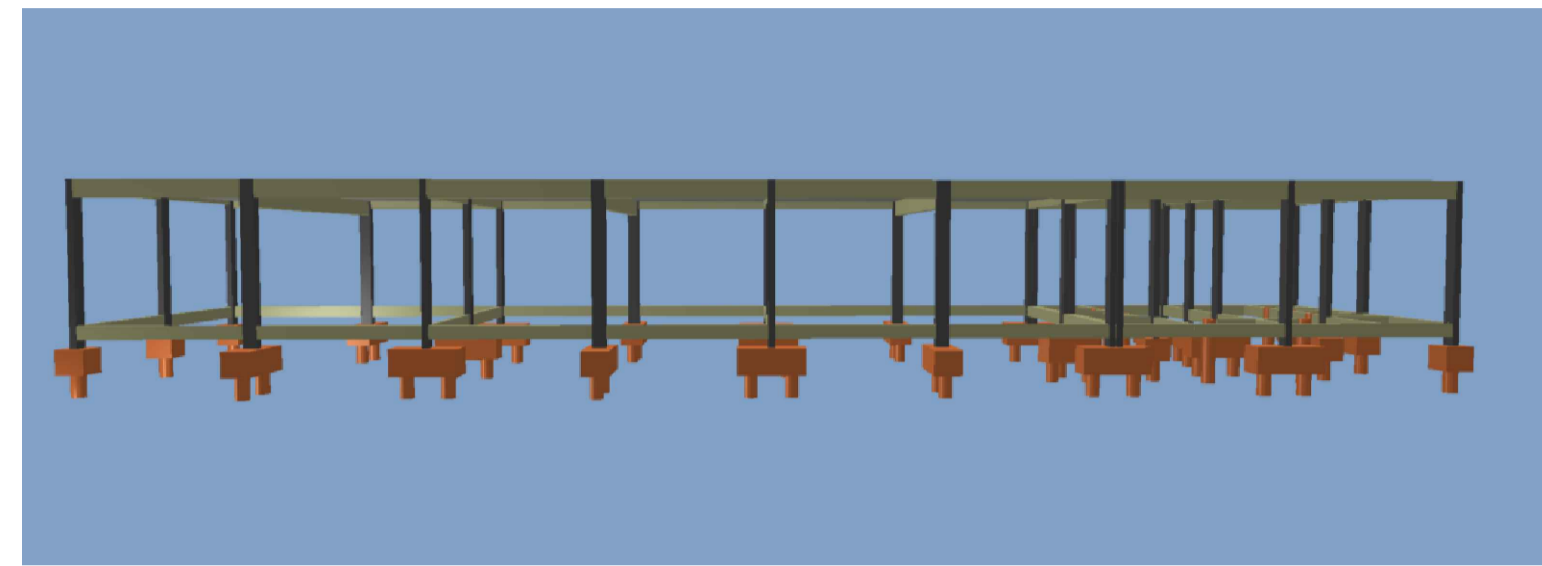
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



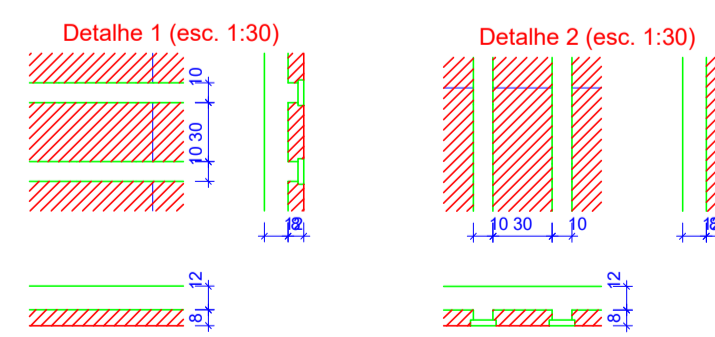
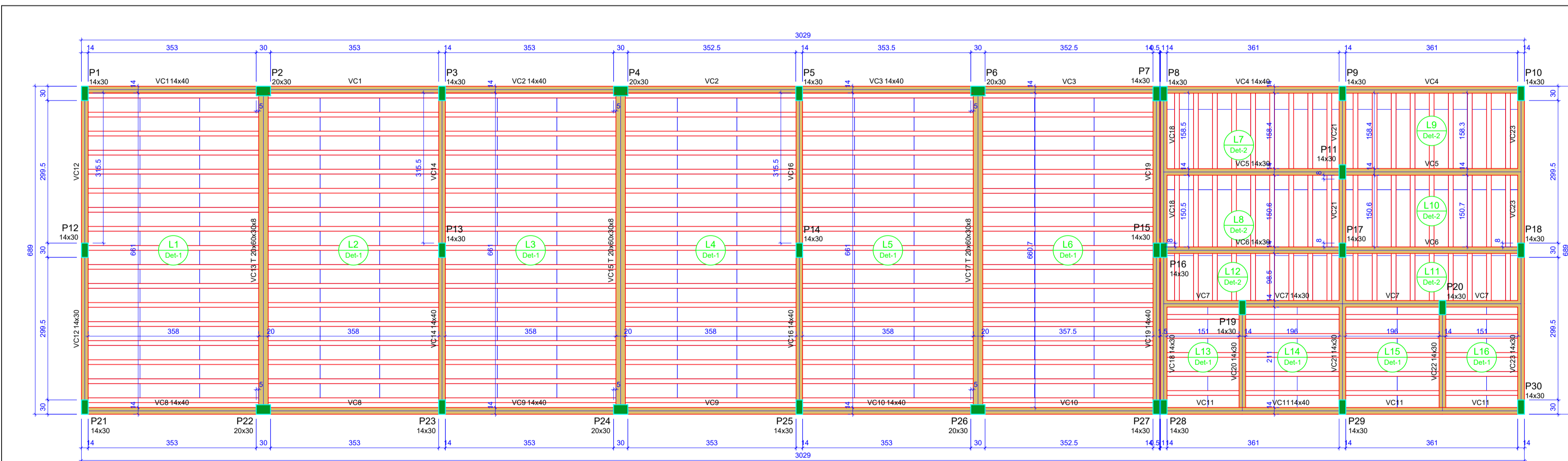
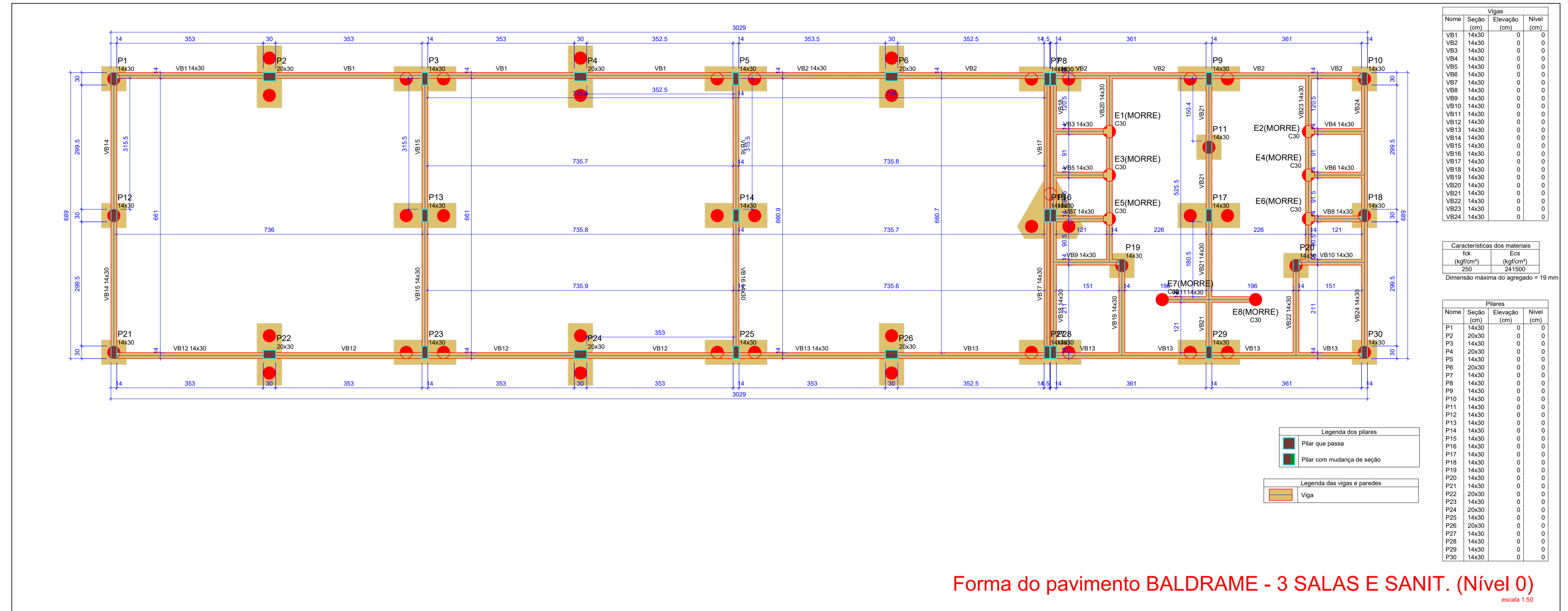
www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277



Valor da ART: 88,78	Registrada em 06/10/2020	Valor Pago R\$ 0,00	Nosso Numero	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
---------------------	-----------------------------	------------------------	--------------	---------------------------	------------------------------	----------------



VISTA 3D - 3 SALAS E SANIT.



fk	Ecs
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1/2	EPS Unidirecional	B88/30/125	8 30 125	436

—	Viga
---	------

■	Pilar que morre
---	-----------------

—	Viga
---	------

■	Pilar que morre
---	-----------------

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, CONTATE 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: / /
 EDSON RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
 BLOCO PADRÃO
 3 SALAS E SANIT - SEDUC - LAJE - MOD 01

A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERNIAER	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				190,20m ²	

AUTOR: ENG CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
 CREA: 1015842/GO

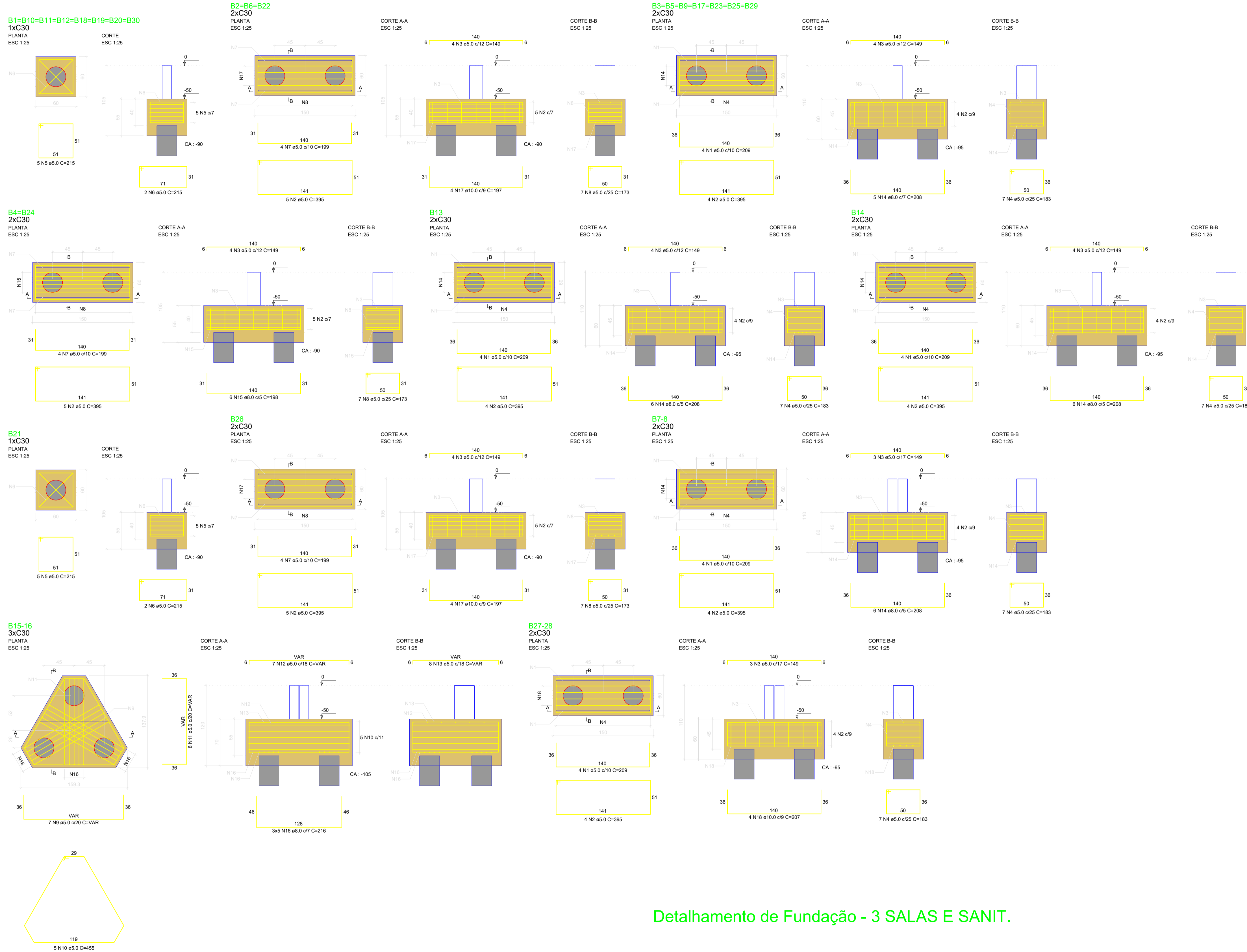
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: Forma do pavimento BALDRAME - 3 SALAS E SANIT. (Nível 0)
 Forma do pavimento COBERTURA - 3 SALAS E SANIT. (Nível 315)

DATA	ESCALA	REVISÃO	NOME DO ARQUIVO
OUTUBRO/2020	INDICADA	000	1020200020296

REV. DATA. DESCRIÇÃO. VISTO.



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	209	9196
	2	5.0	74	395	29230
	3	5.0	66	149	9834
	4	5.0	77	103	14051
	5	5.0	45	215	9675
	6	5.0	18	215	3810
	7	5.0	24	199	4776
	8	5.0	42	173	7296
	9	5.0	7	VAR	VAR
	10	5.0	5	455	2275
	11	5.0	8	VAR	VAR
	12	5.0	7	VAR	VAR
	13	5.0	8	VAR	VAR
CAS0	14	8.0	53	208	11024
	15	8.0	12	198	2376
	16	8.0	15	216	3240
	17	10.0	16	197	3152
	18	10.0	4	207	828

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CAS0	8.0	166.4	65.7
	10.0	39.2	24.5
	5.0	95.2	147.2
PESO TOTAL (kg)			147.2
CAS0		90.2	
CA60		147.2	

Volume de concreto (C-25) = 11.24 m³
 Área de forma = 56.80 m²

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 _____
 EDUARDO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
 BLOCO PADRÃO
 3 SALAS E SANIT - SEDUC - LAJE - MOD 01

ENCOMENDADO
 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
				190,20m²	

AUTOR: ENG. CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
 CREA: 101584210/GO

RY DA OBRA: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO _____

Detalhamento de Fundação - 3 SALAS E SANIT.

ASSUNTO _____

DATA	ESCALA	REVISÃO	NOME DO ARQUIVO
OUTUBRO/2020	INDICADA	000	1020.200202296

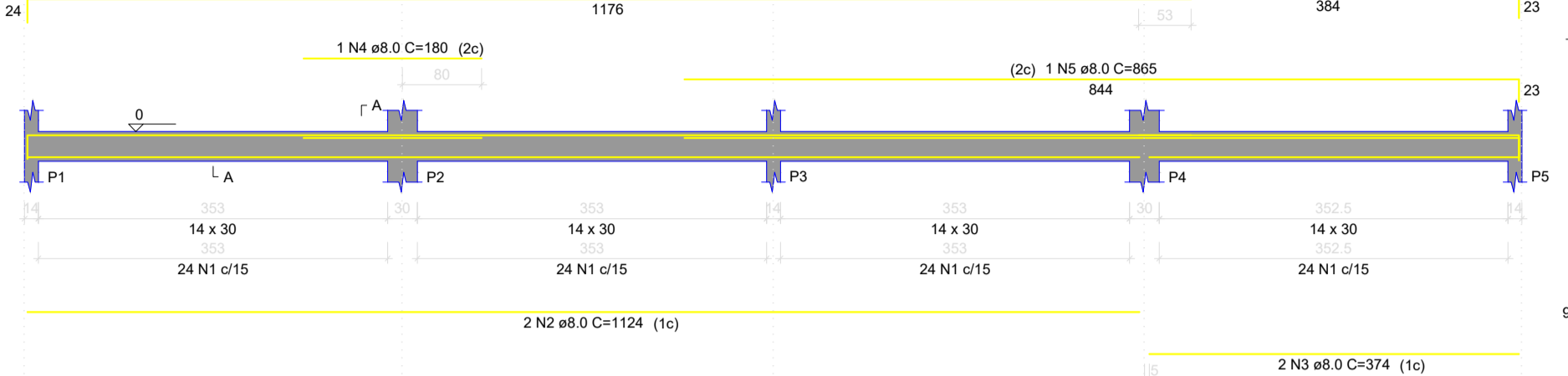
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

3/8
FOLHA

Detalhamento de Fundação - 3 SALAS E SANIT.

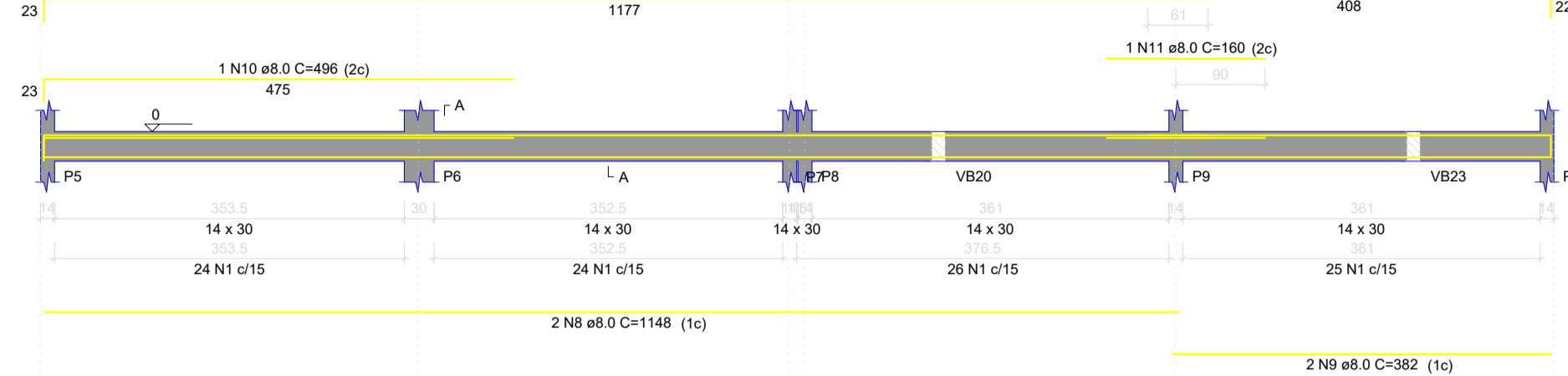
VB1

ESC 1:50



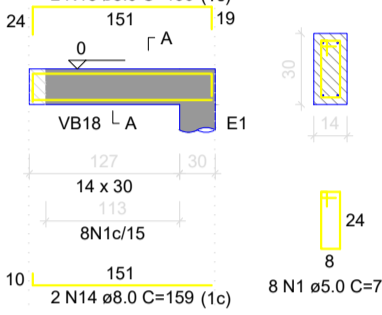
VB2

ESC 1:50



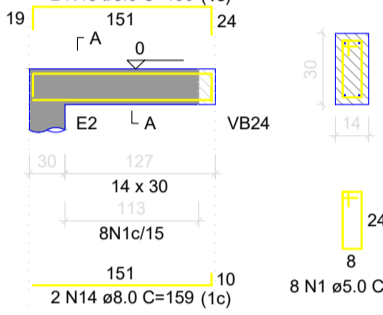
VB3

ESC 1:50



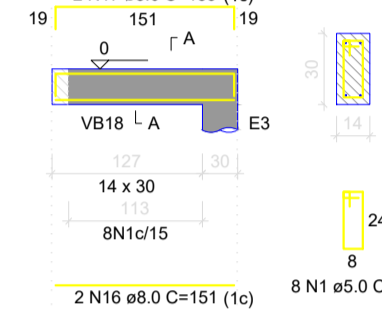
VB4

ESC 1:50



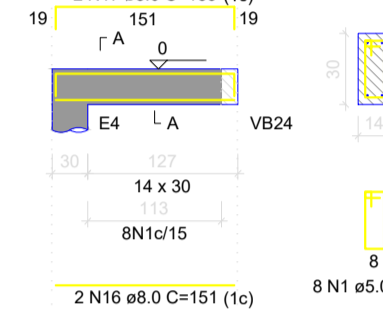
VB5

ESC 1:50



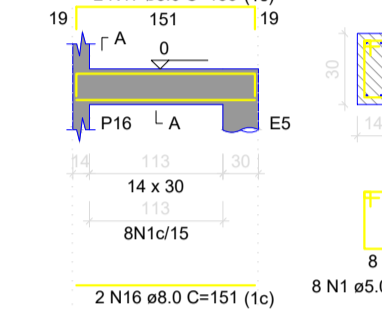
VB6

ESC 1:50



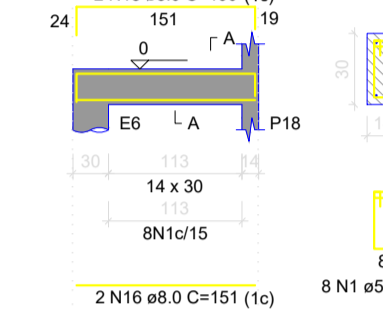
VB7

ESC 1:50



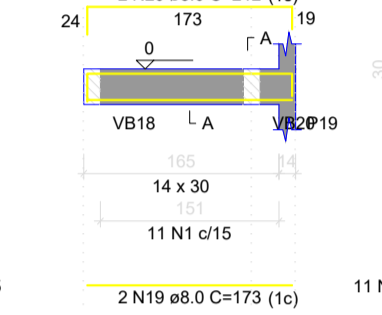
VB8

ESC 1:50



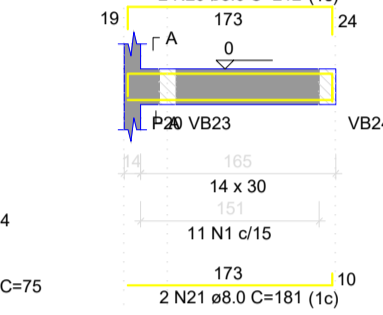
VB9

ESC 1:50



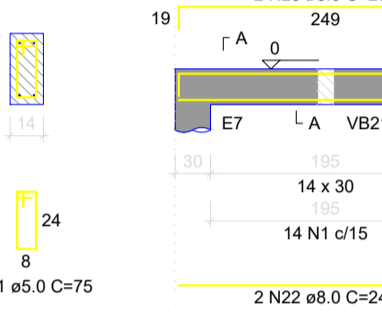
VB10

ESC 1:50



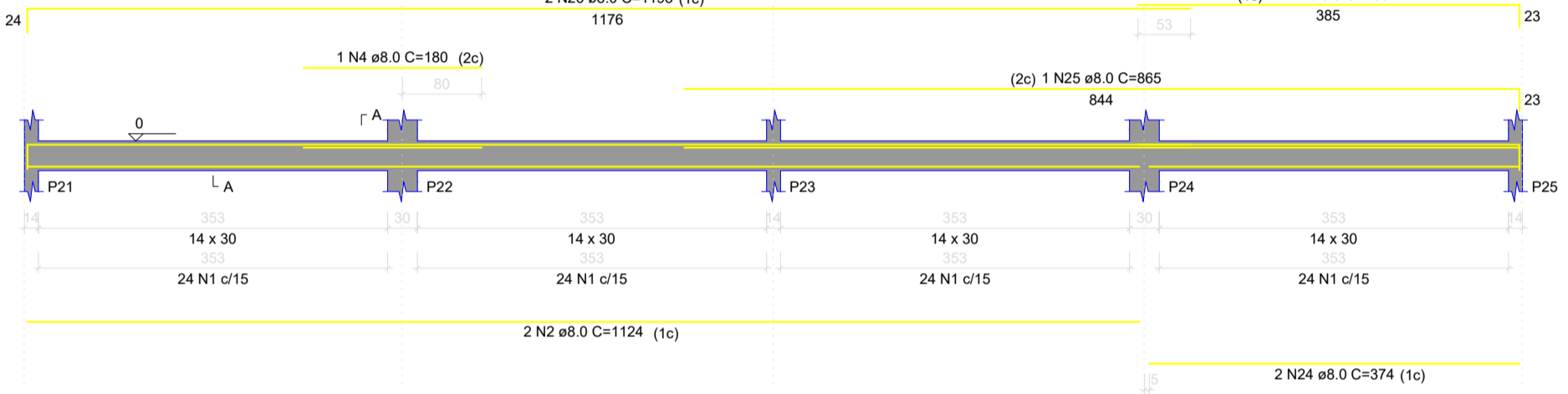
VB11

ESC 1:50



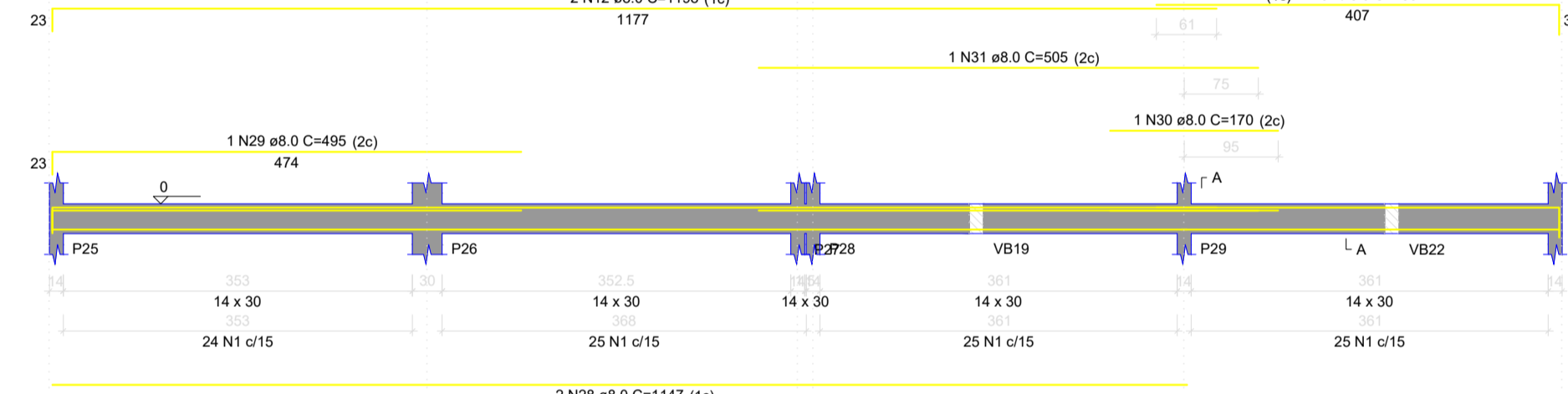
VB12

ESC 1:50



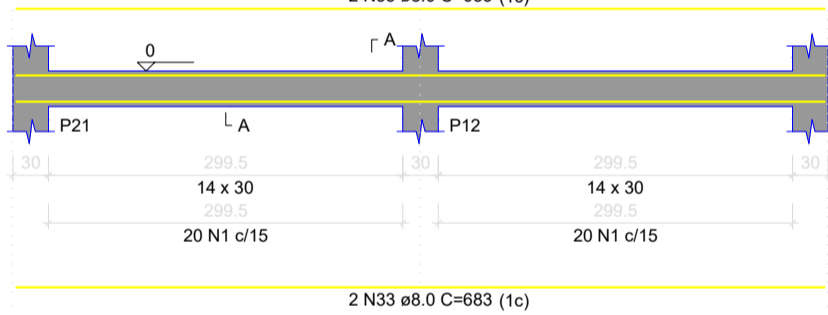
VB13

ESC 1:50



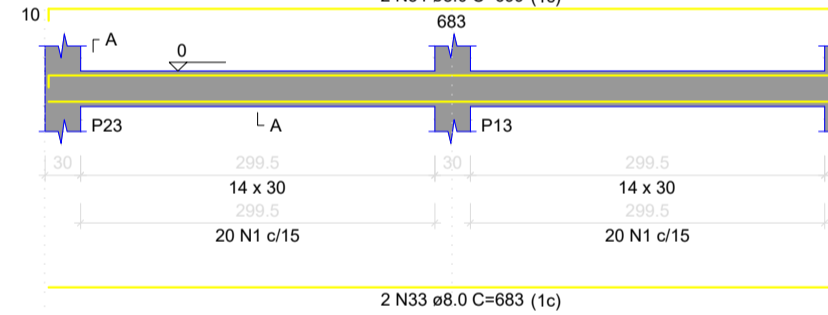
VB14

ESC 1:50



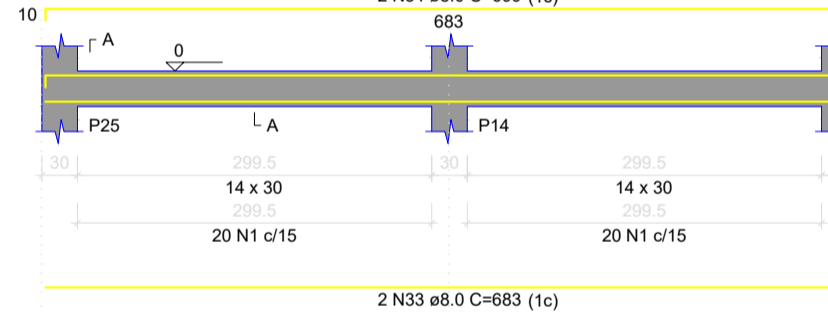
VB15

ESC 1:50



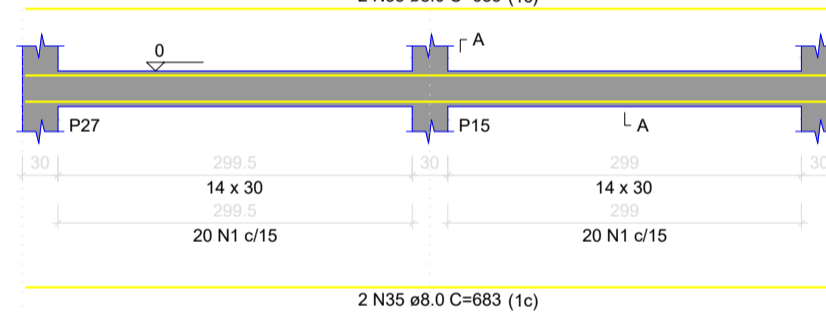
VB16

ESC 1:50



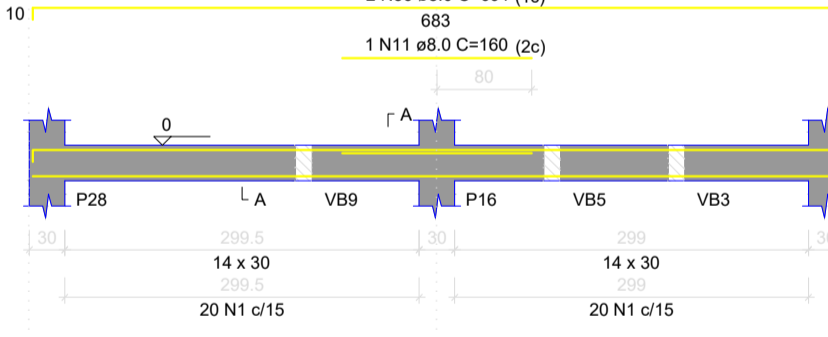
VB17

ESC 1:50



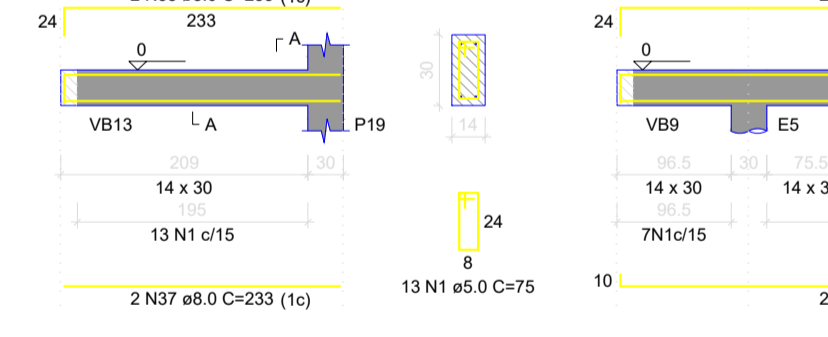
VB18

ESC 1:50



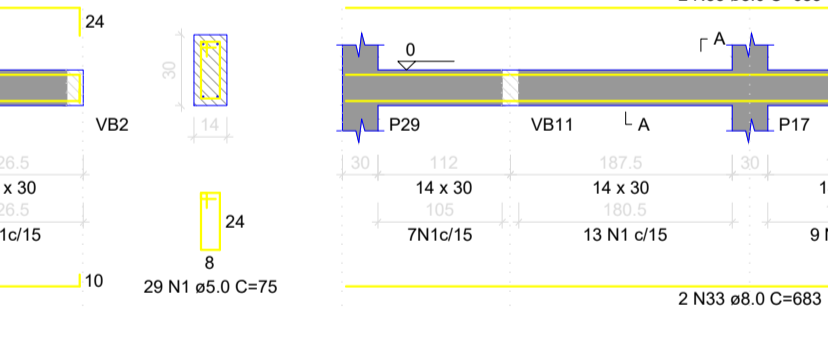
VB19

ESC 1:50



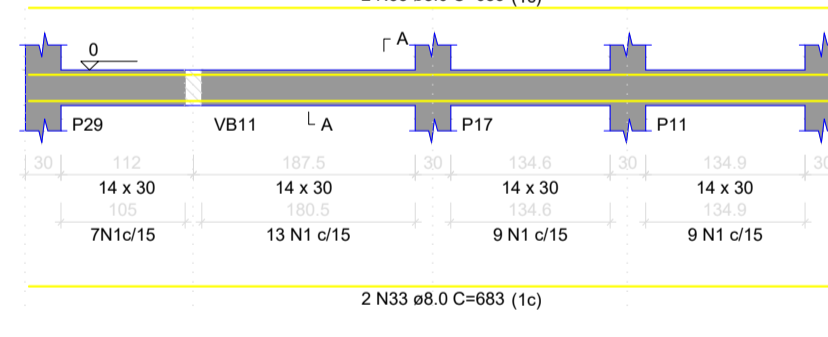
VB20

ESC 1:50



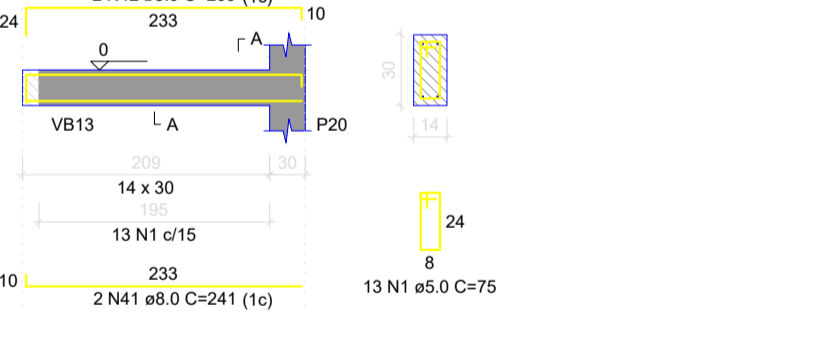
VB21

ESC 1:50



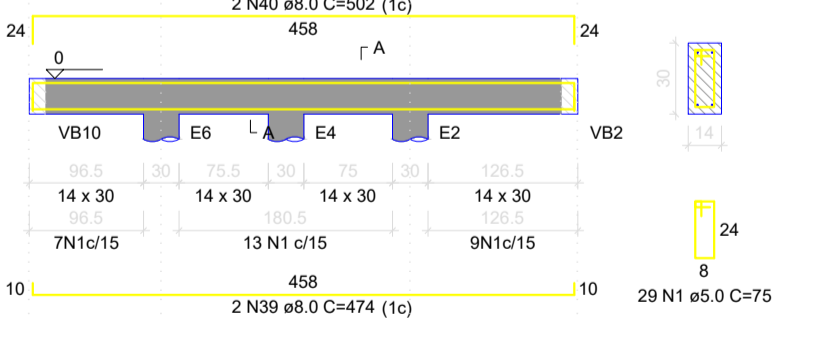
VB22

ESC 1:50



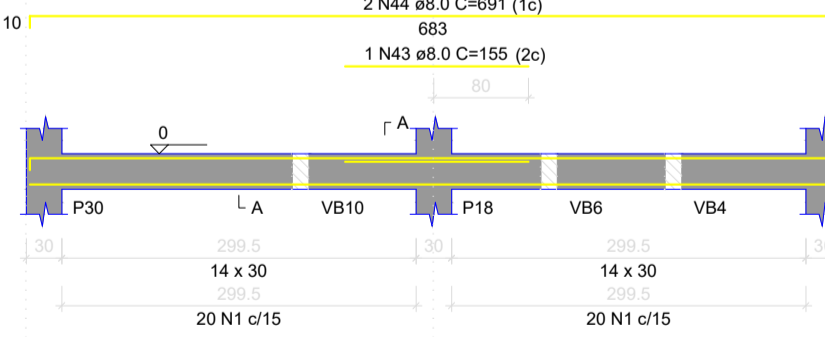
VB23

ESC 1:50



VB24

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	836	75	62700
CA50	2	8.0	4	1124	4496
CA50	3	8.0	2	374	748
CA50	4	8.0	2	180	360
CA50	5	8.0	1	865	865
CA50	6	8.0	2	1198	2396
CA50	7	8.0	2	405	810
CA50	8	8.0	2	1148	2296
CA50	9	8.0	4	382	1528
CA50	10	8.0	1	496	496
CA50	11	8.0	2	160	320
CA50	12	8.0	4	1198	4792
CA50	13	8.0	2	428	856
CA50	14	8.0	4	159	636
CA50	15	8.0	4	190	760
CA50	16	8.0	6	151	1208
CA50	17	8.0	6	185	1110
CA50	18	8.0	2	190	380
CA50	19	8.0	2	173	346
CA50	20	8.0	4	212	848
CA50	21	8.0	2	181	362
CA50	22	8.0	2	249	498
CA50	23	8.0	2	283	566
CA50	24	8.0	1	865	865
CA50	25	8.0	1	865	865
CA50	26	8.0	2	1198	2396
CA50	27	8.0	2	406	812
CA50	28	8.0	2	1147	2294
CA50	29	8.0	1	496	496
CA50	30	8.0	1	170	170
CA50	31	8.0	14	683	9562
CA50	32	8.0	2	435	870
CA50	33	8.0	4	699	2796
CA50	34	8.0	6	683	4098
CA50	35	8.0	2	691	1382
CA50	37	8.0	2	233	466
CA50	38	8.0	4	502	2008
CA50	39	8.0	4	474	1896
CA50	40	8.0	2	293	586
CA50	41	8.0	2	241	482
CA50	42	8.0	2	253	506
CA50	43	8.0	1	155	155
CA50	44	8.0	2	691	1382

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	811	241.1
CA60	5.0	627	96.6
PESO TOTAL (kg)			337.7
CA50		241.1	96.6
CA60			96.6

Volume de concreto (C-25) = 5.82 m³
Área de forma = 83.14 m²

- 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
EDMILSON REIS

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
BLOCO PADRÃO
3 SALAS E SANIT - SEDUC - LAJE - MOD 01

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERIMETRAL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				190,20m²	

AUTOR: ENG CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 10157847-0

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

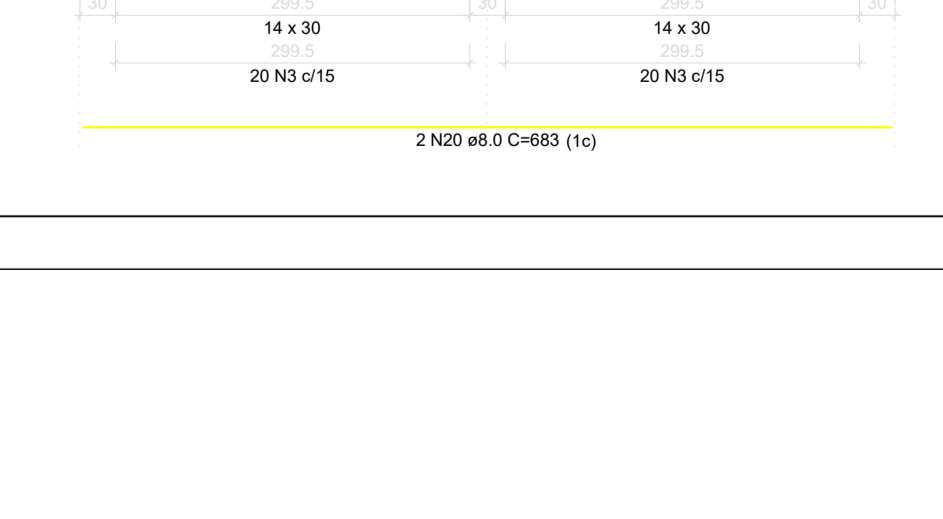
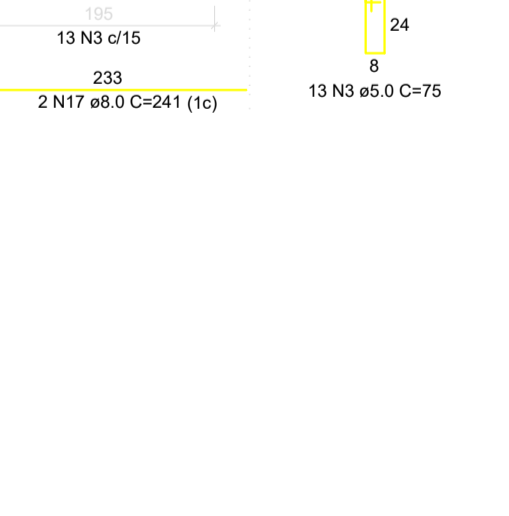
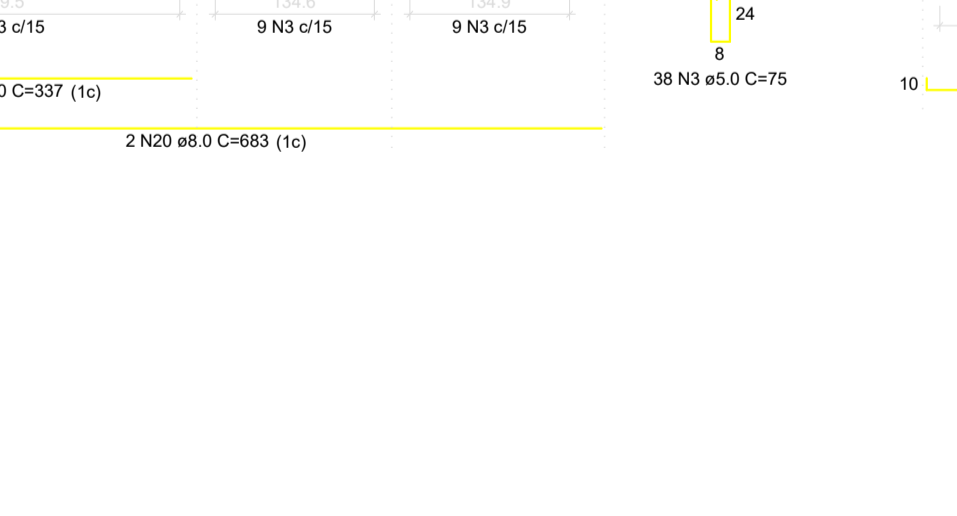
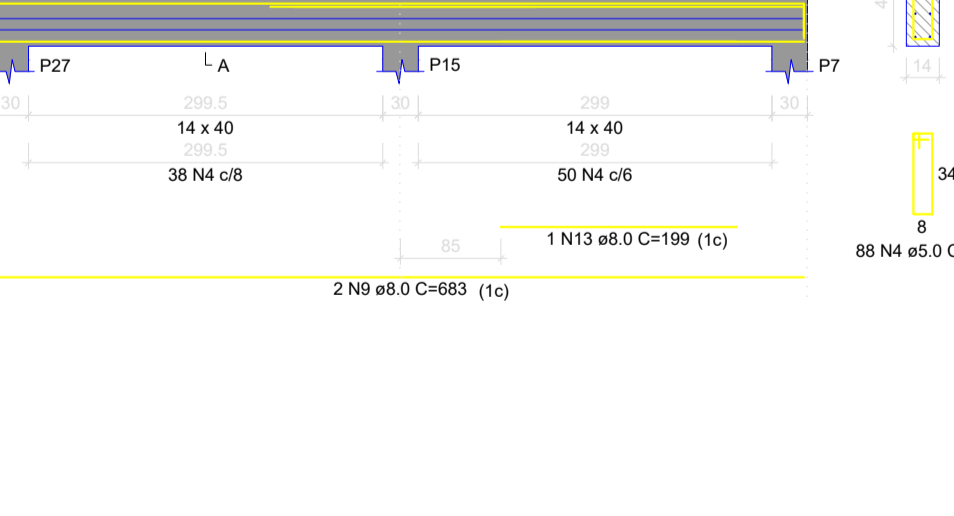
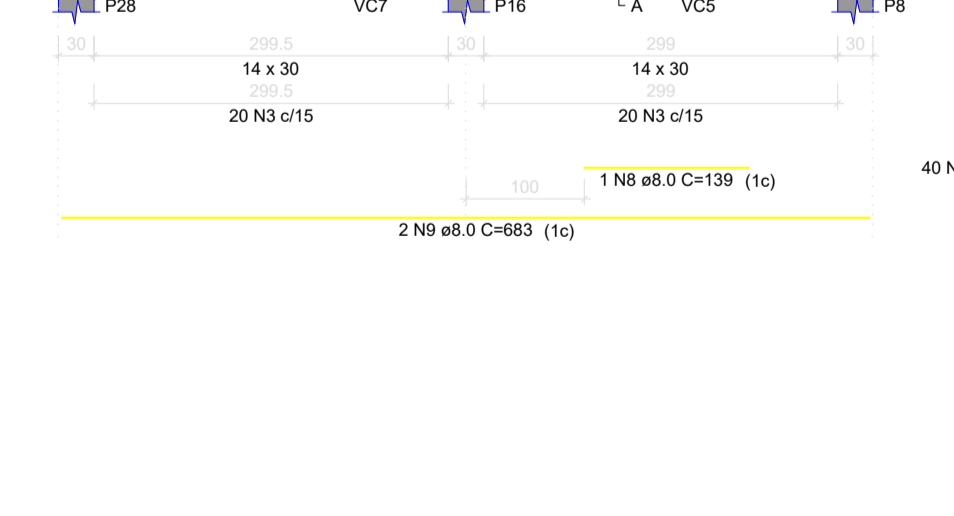
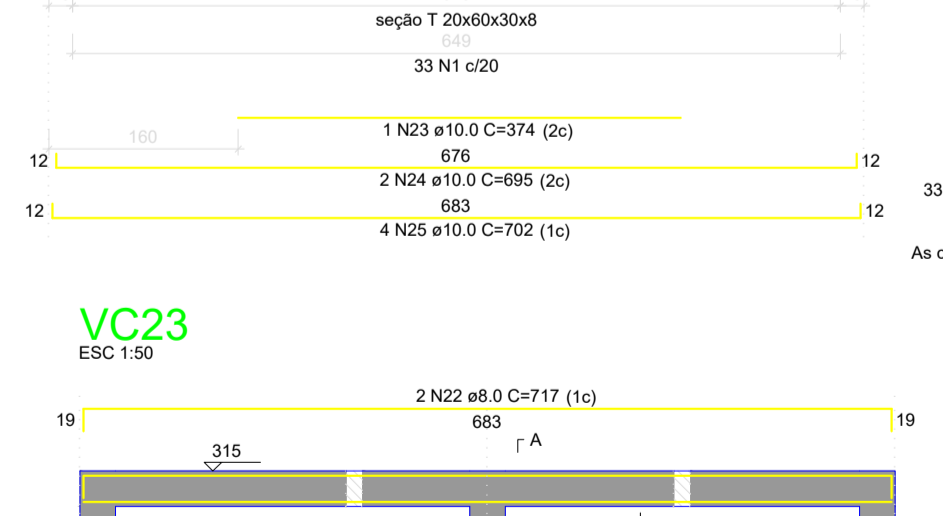
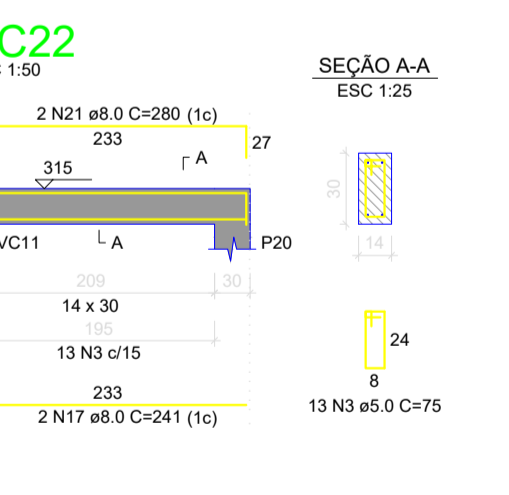
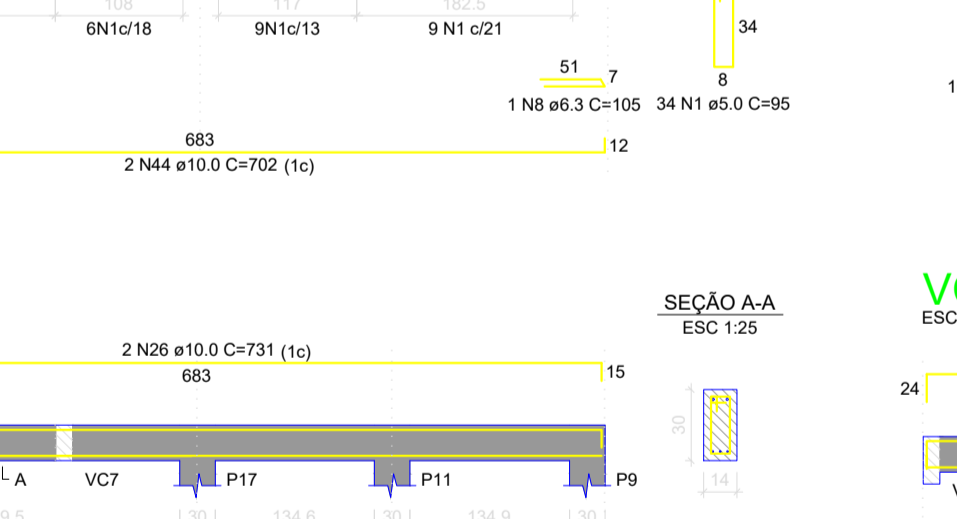
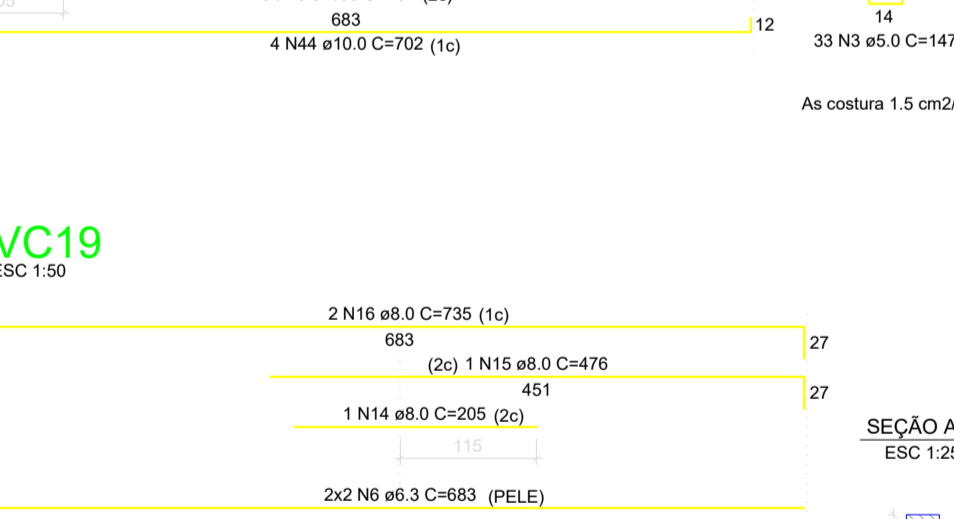
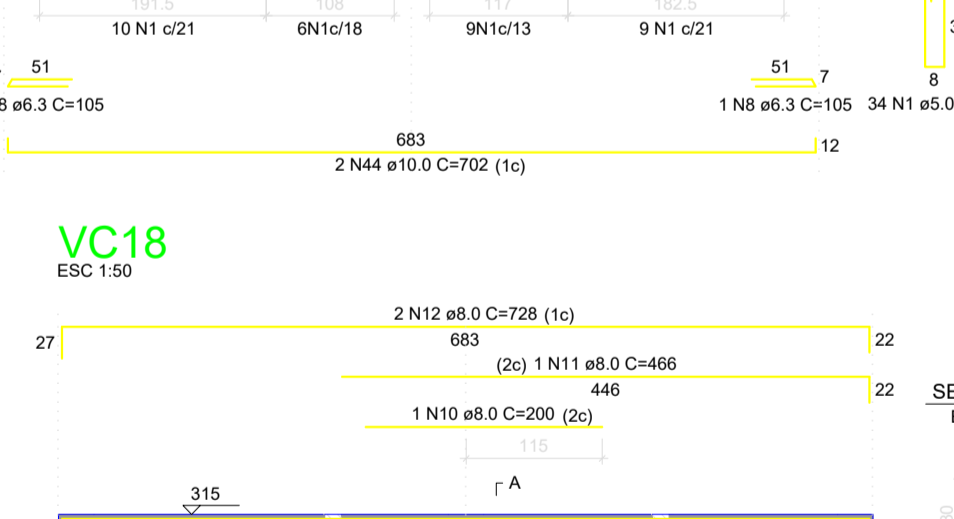
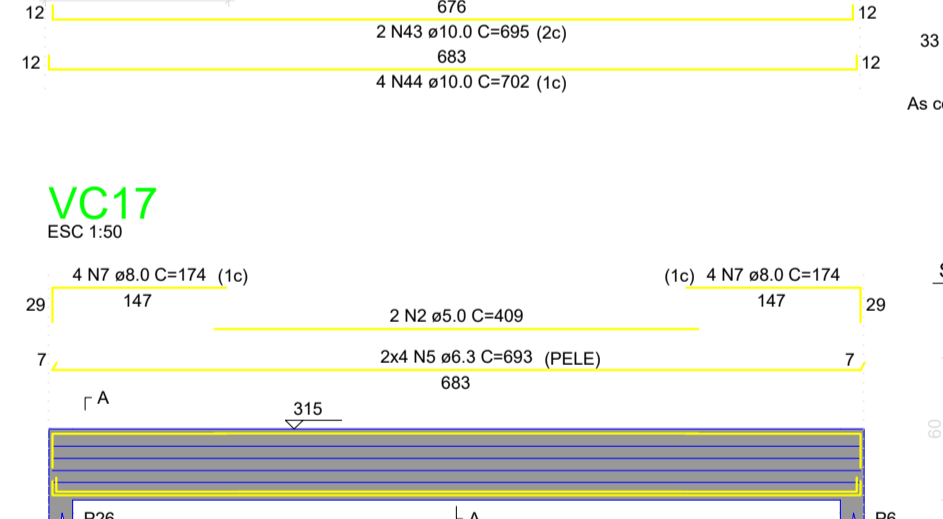
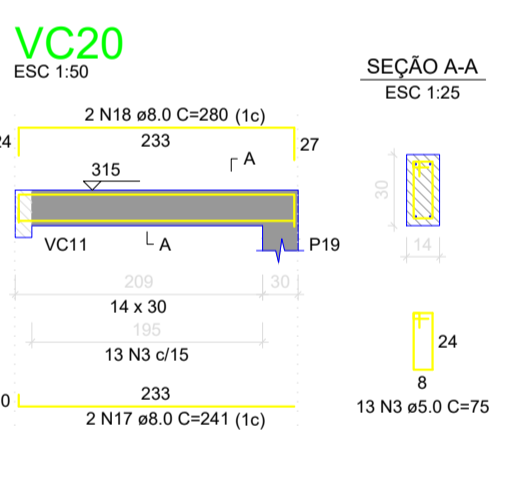
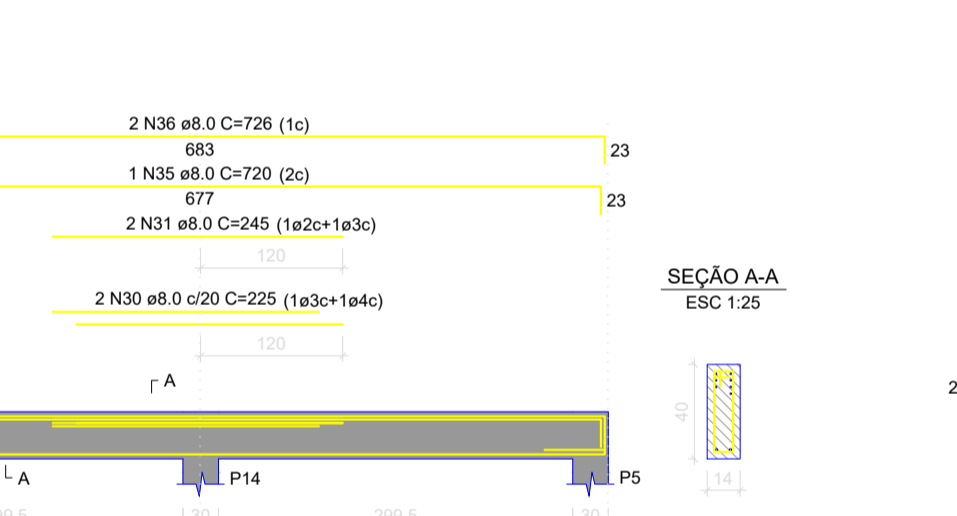
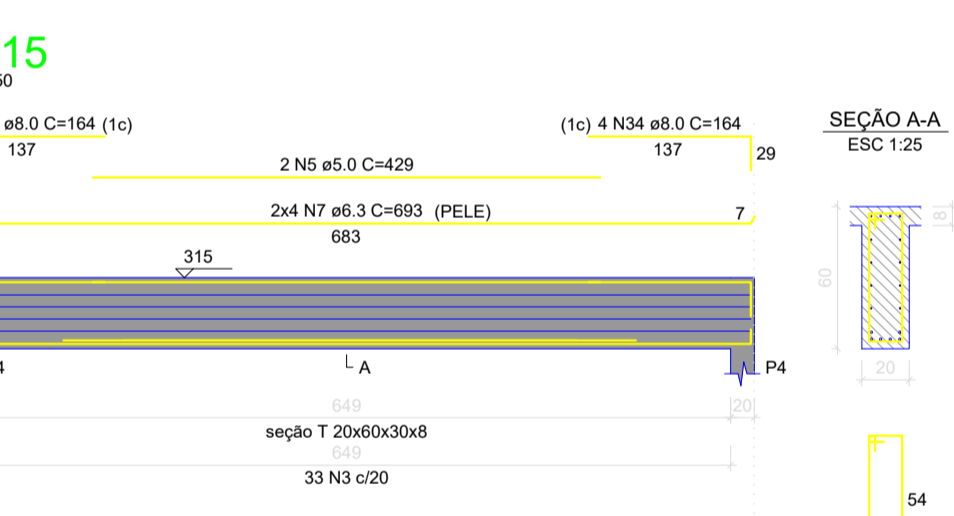
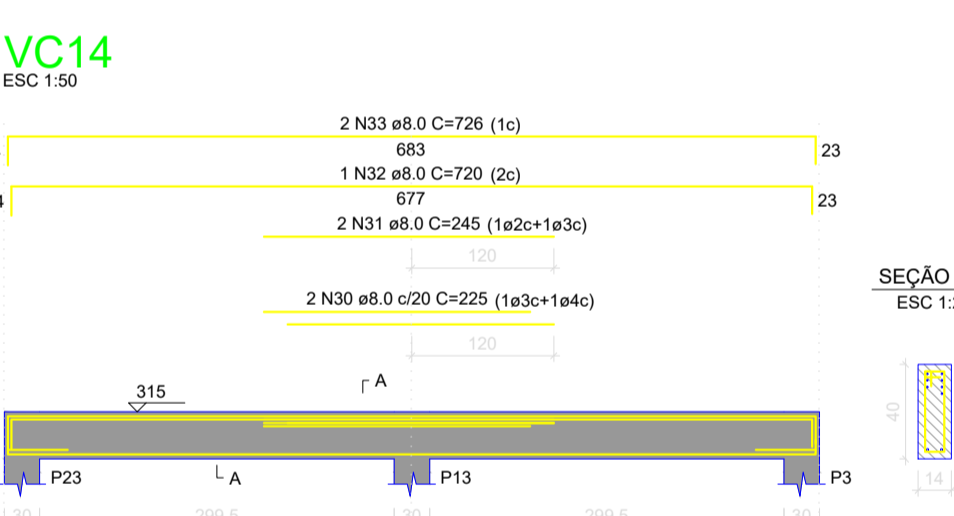
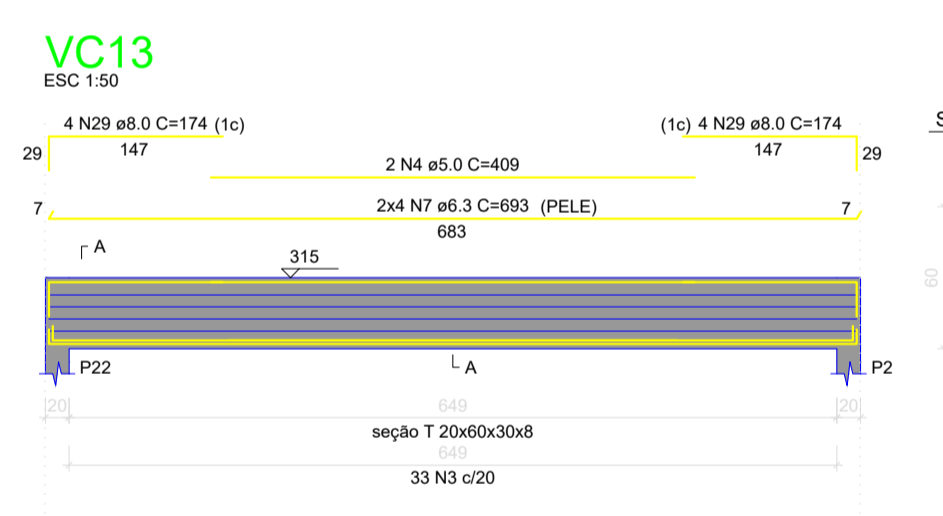
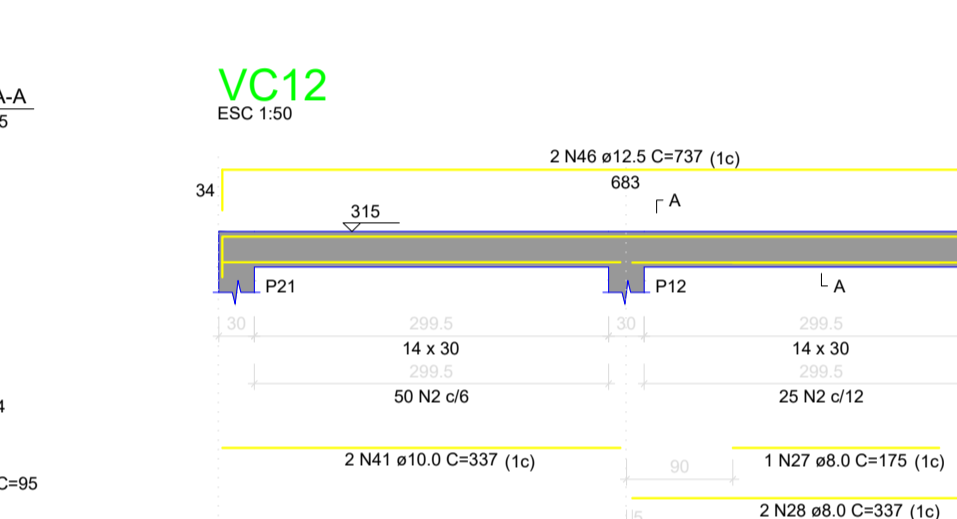
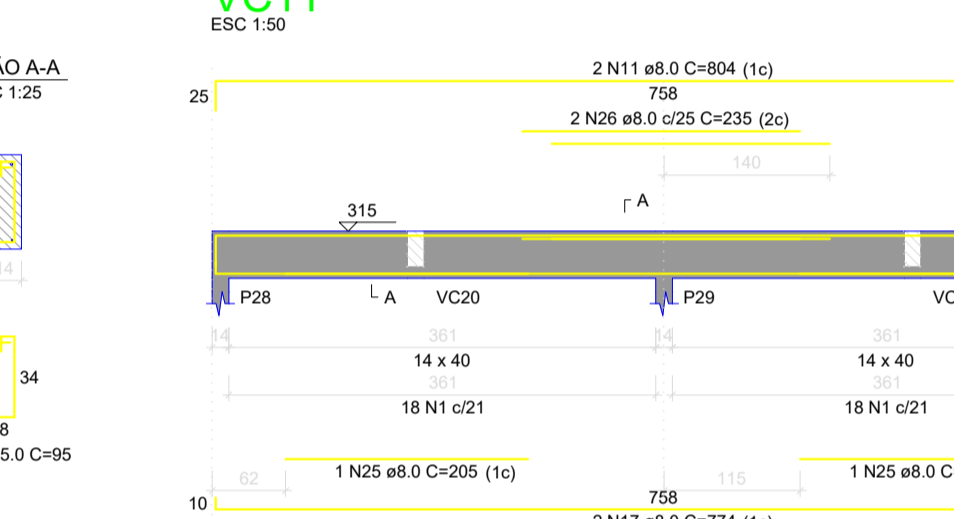
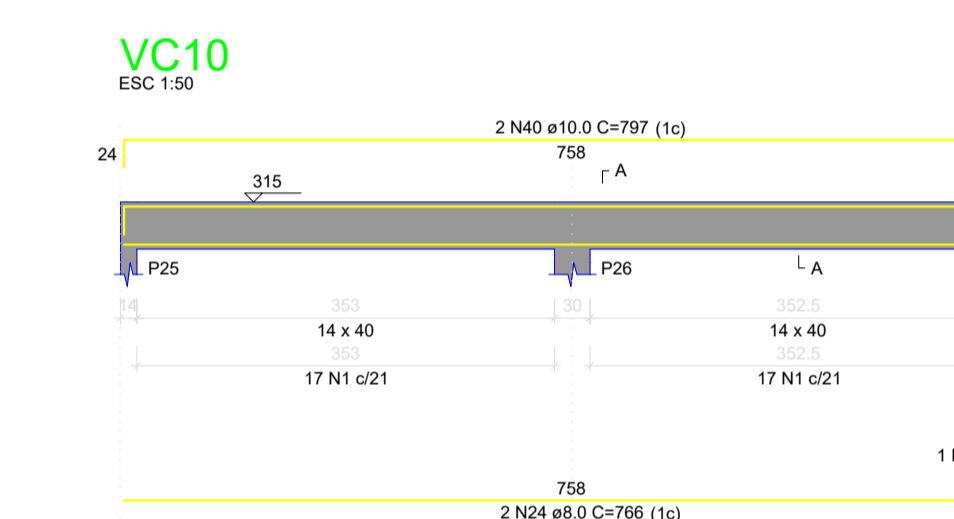
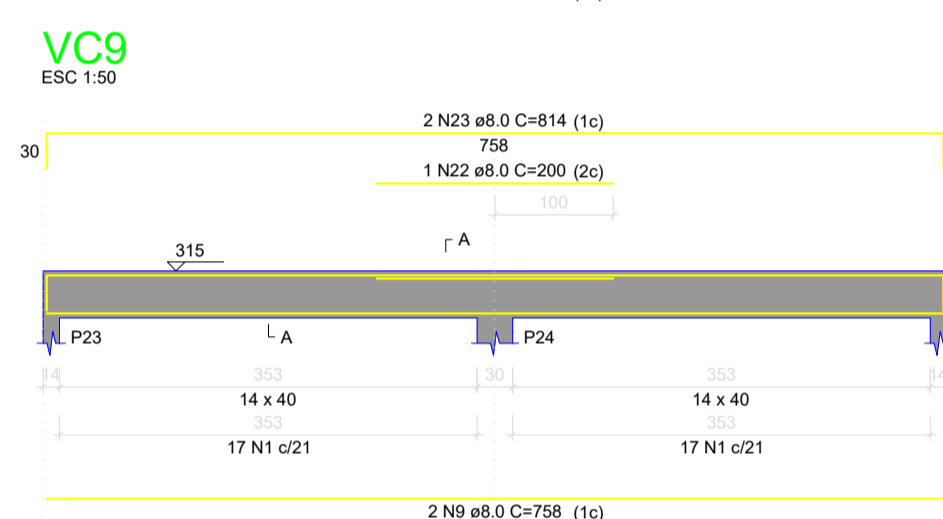
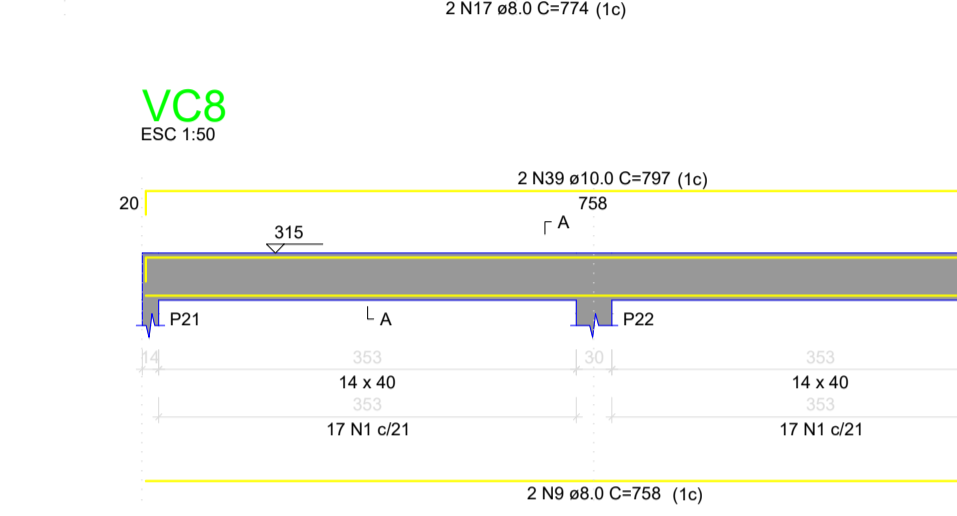
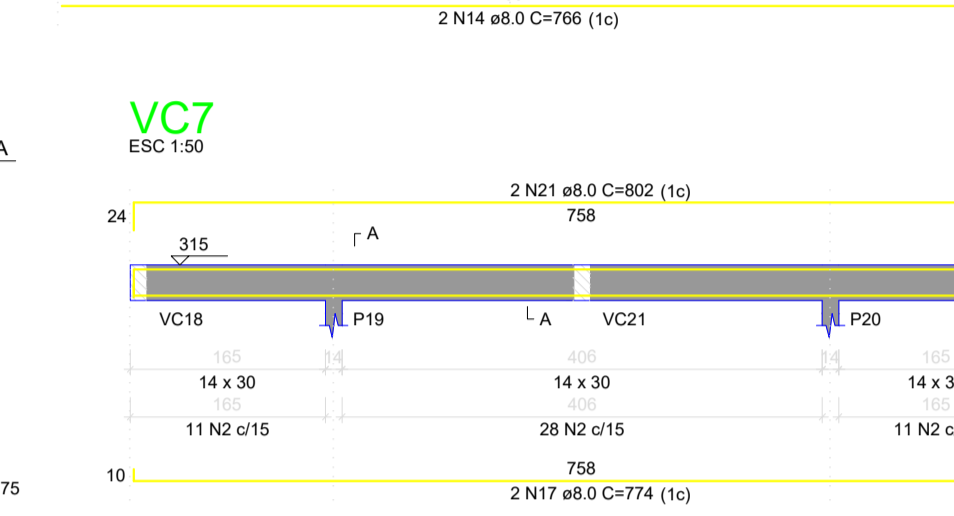
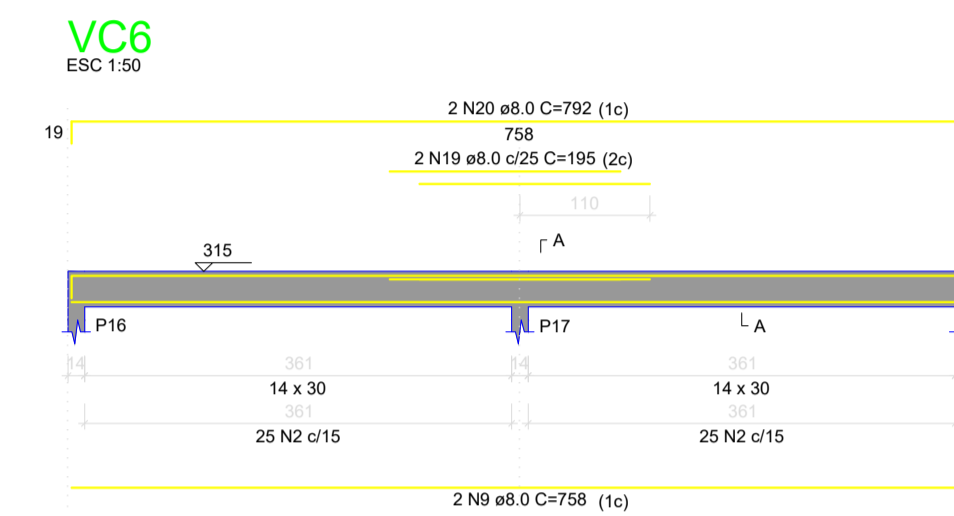
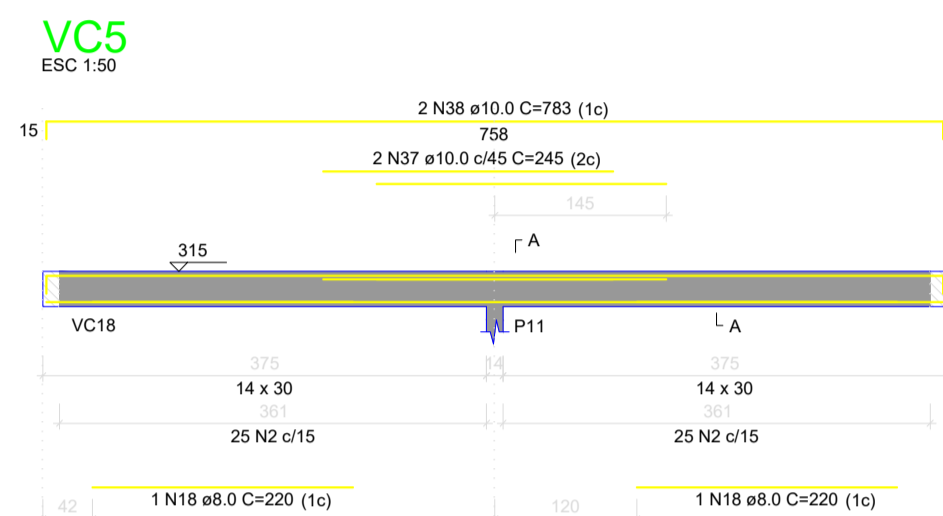
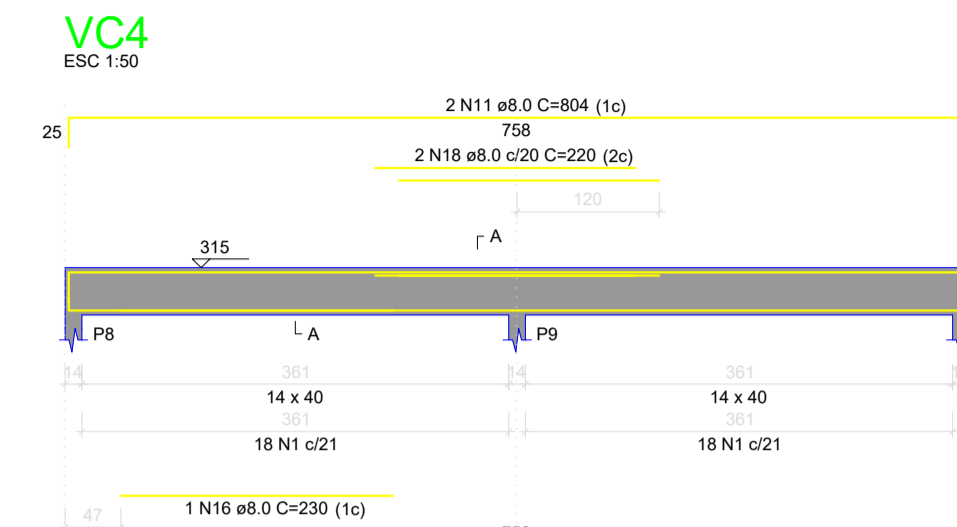
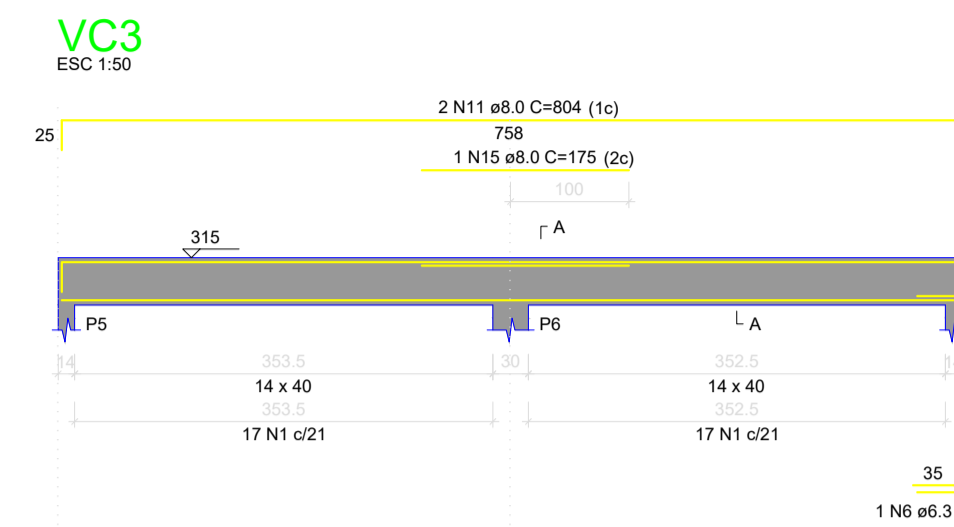
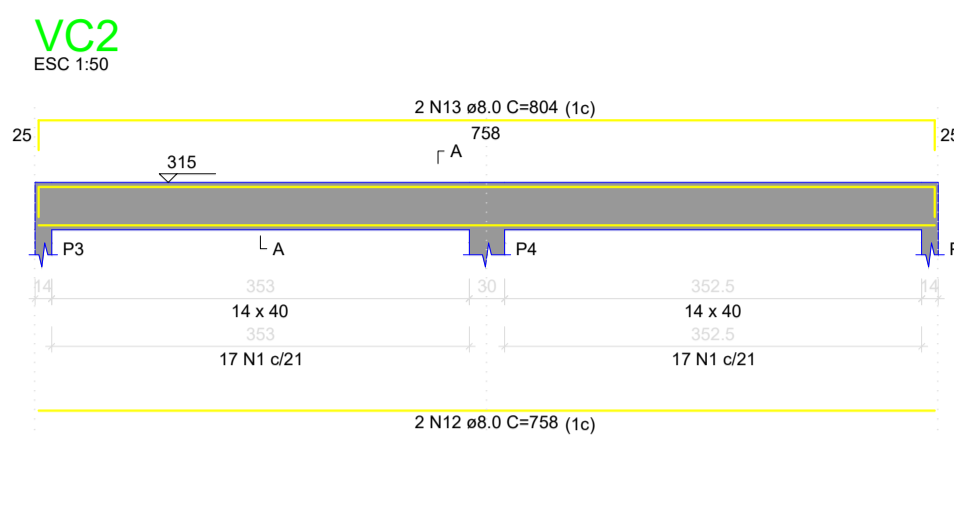
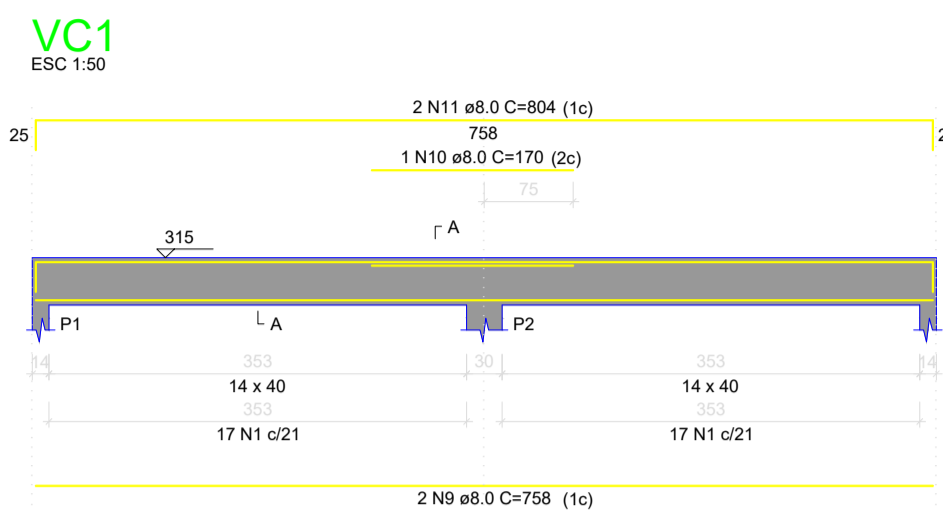
TIPO DE PROJETO
Detalhamento de Vigas Baldrames - 3 SALAS E SANIT.

ASSINTO

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VERSO

DATA: OUTUBRO/2020 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 NOME DO ARQUIVO: 1020000020296

Detalhamento de Vigas Baldrames - 3 SALAS E SANIT.



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UINIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	344	85	32280
CA50	2	5.0	225	75	16875
CA50	3	5.0	68	147	9702
CA50	4	5.0	2	409	818
CA50	5	5.0	2	429	858
CA50	6	6.3	2	73	146
CA50	7	6.3	16	693	11088
CA50	8	6.3	4	105	420
CA50	9	8.0	10	758	7580
CA50	10	8.0	1	170	170
CA50	11	8.0	8	804	6432
CA50	12	8.0	2	758	1516
CA50	13	8.0	2	804	1608
CA50	14	8.0	2	766	1532
CA50	15	8.0	1	175	175
CA50	16	8.0	8	230	1840
CA50	17	8.0	6	774	4644
CA50	18	8.0	4	220	880
CA50	19	8.0	2	195	390
CA50	20	8.0	2	752	1504
CA50	21	8.0	2	852	1704
CA50	22	8.0	1	200	200
CA50	23	8.0	1	814	1628
CA50	24	8.0	2	766	1532
CA50	25	8.0	2	205	410
CA50	26	8.0	2	235	470
CA50	27	8.0	1	175	175
CA50	28	8.0	2	337	674
CA50	29	8.0	8	174	1392
CA50	30	8.0	1	225	225
CA50	31	8.0	4	245	980
CA50	32	8.0	1	164	164
CA50	33	8.0	2	726	1452
CA50	34	8.0	8	164	1312
CA50	35	8.0	1	720	720
CA50	36	8.0	2	726	1452
CA50	37	10.0	2	245	490
CA50	38	10.0	2	783	1566
CA50	39	10.0	2	797	1594
CA50	40	10.0	2	797	1594
CA50	41	10.0	1	337	337
CA50	42	10.0	1	379	379
CA50	43	10.0	2	695	1390
CA50	44	10.0	12	702	8424
CA50	45	10.0	2	434	868
CA50	46	10.0	2	737	1474

RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UINIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	33	147	4851
CA50	2	5.0	2	409	818
CA50	3	5.0	144	95	10800
CA50	4	5.0	88	95	8360
CA50	5	6.3	8	693	5544
CA50	6	6.3	4	683	2732
CA50	7	6.3	1	139	139
CA50	8	8.0	1	139	139
CA50	9	8.0	1	468	468
CA50	10	8.0	1	200	200
CA50	11	8.0	1	468	468
CA50	12	8.0	2	728	1456
CA50	13	8.0	1	199	199
CA50	14	8.0	1	205	205
CA50	15	8.0	1	476	476
CA50	16	8.0	2	735	1470
CA50	17	8.0	4	241	964
CA50	18	8.0	2	285	570
CA50	19	8.0	1	337	337
CA50	20	8.0	1	683	683
CA50	21	8.0	2	280	560
CA50	22	8.0	2	717	1434
CA50	23	10.0	1	374	374
CA50	24	10.0	2	685	1370
CA50	25	10.0	4	702	2808
CA50	26	10.0	2	731	1462

RESUMO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	82.8	20.3	28.5
CA50	8.0	153.2	60.5	104.7
CA50	10.0	60.3	37.2	66.6
CA50	5.0	248.3	36.3	63.9
PESO TOTAL				269.3

Volume de concreto (C-25) = 2.28 m³
Área de forma = 33.84 m²

RESUMO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	116.5	28.5	28.5
CA50	8.0	423.6	167.2	167.2
CA50	10.0	169.6	104.7	104.7
CA50	12.5	14.7	14.2	14.2
CA50	5.0	698.3	63.9	63.9
PESO TOTAL				314.6

Volume de concreto (C-25) = 7.10 m³
Área de forma = 109.54 m²

- 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 O LUGAR SE ESTAS PAREDES POSSUEM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO.
 - CASO EXISTAM ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM PAREDES A SEREM DEMOLIDAS, CONTATE 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
3 SALAS E SANIT - SEDUC - LAJE - MOD 01

A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERIMETRAL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				190,20m²	

AUTOR: ENG. CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 10187481-0

REDACTORA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

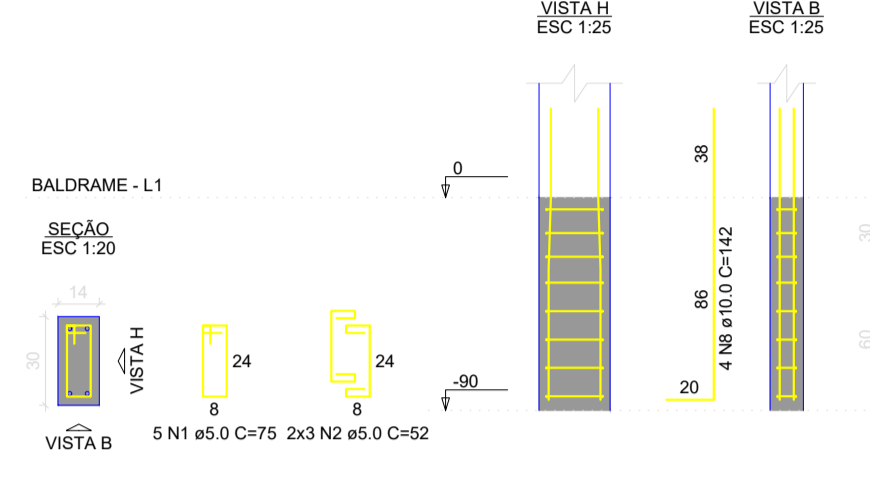
ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: Detalhamento de Vigas - 3 SALAS E SANIT.

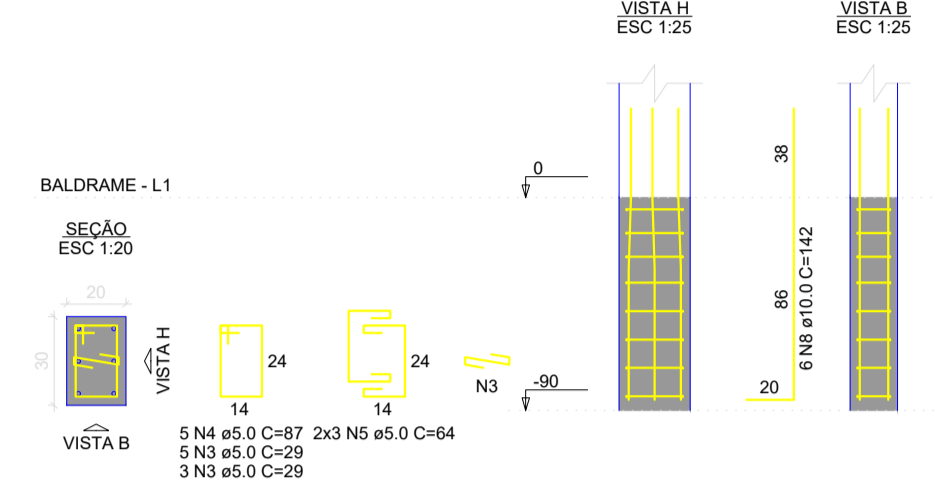
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VESTO

Detalhamento de Vigas - 3 SALAS E SANIT.

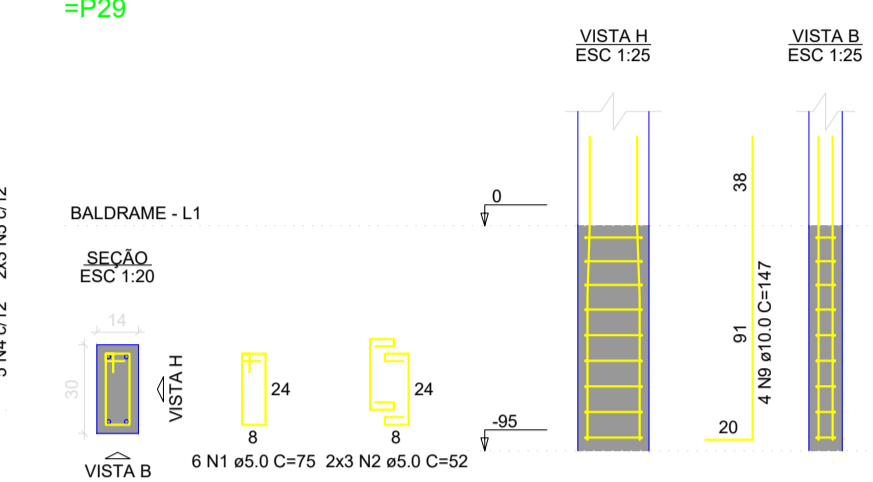
P1=P10=P11=P12=P18=P19=P20=P30



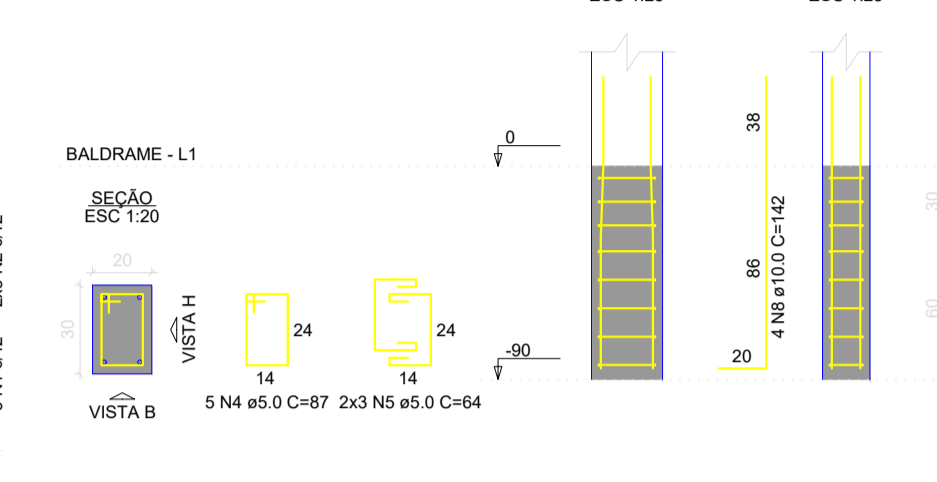
P2=P6=P22



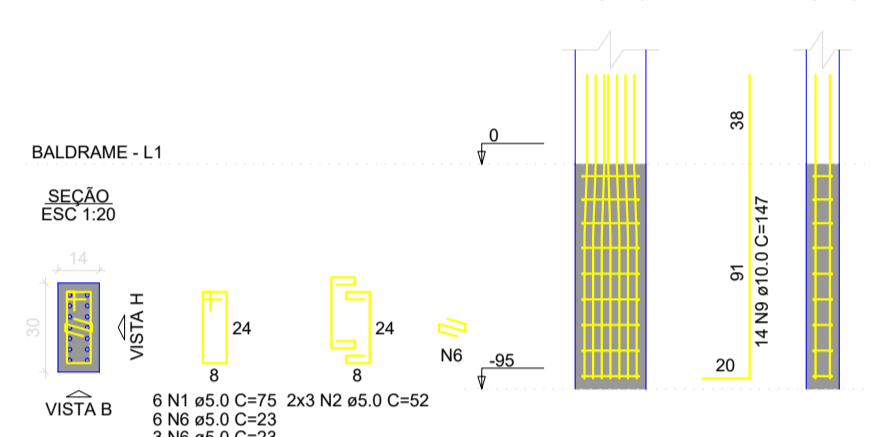
P3=P5=P7=P8=P9=P17=P23=P25=P27=P28=P29



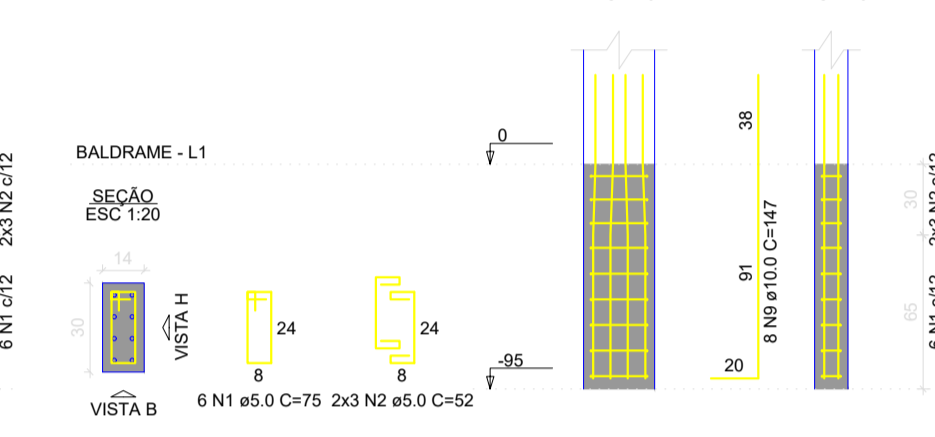
P4=P24



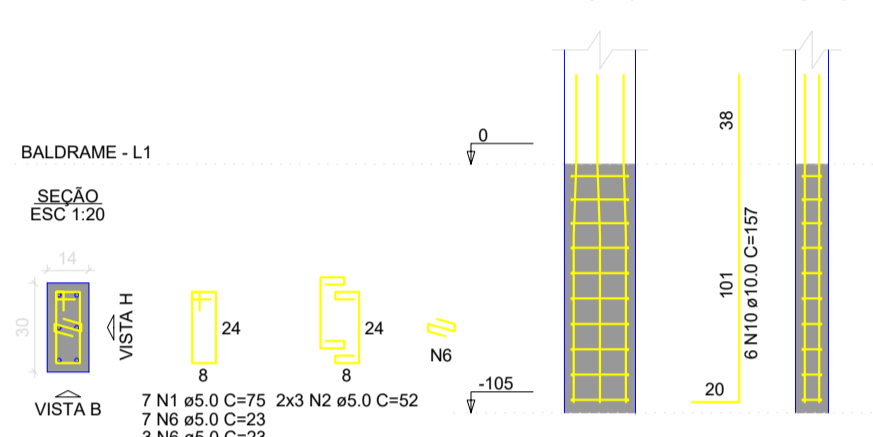
P13



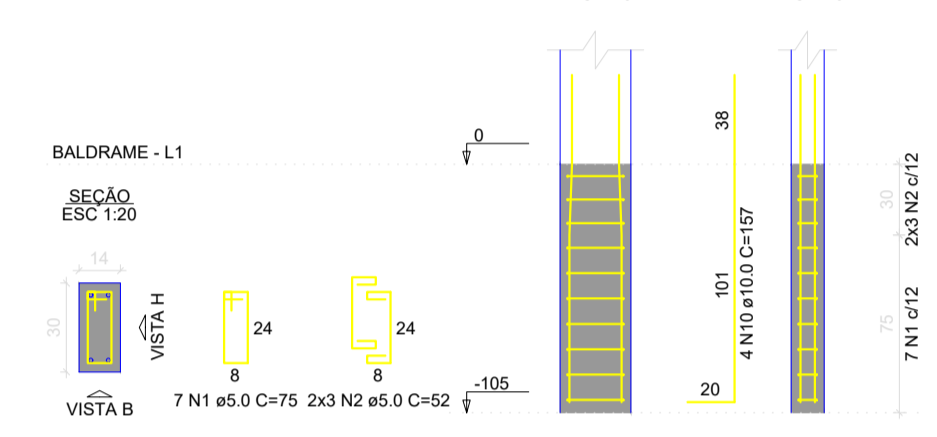
P14



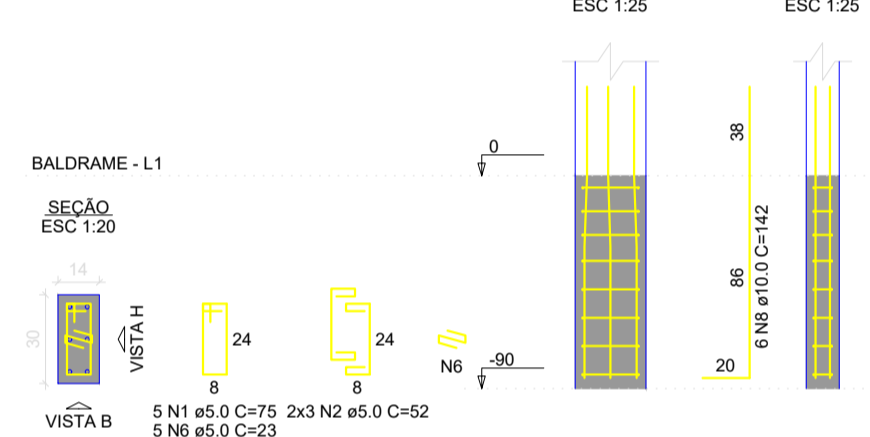
P15



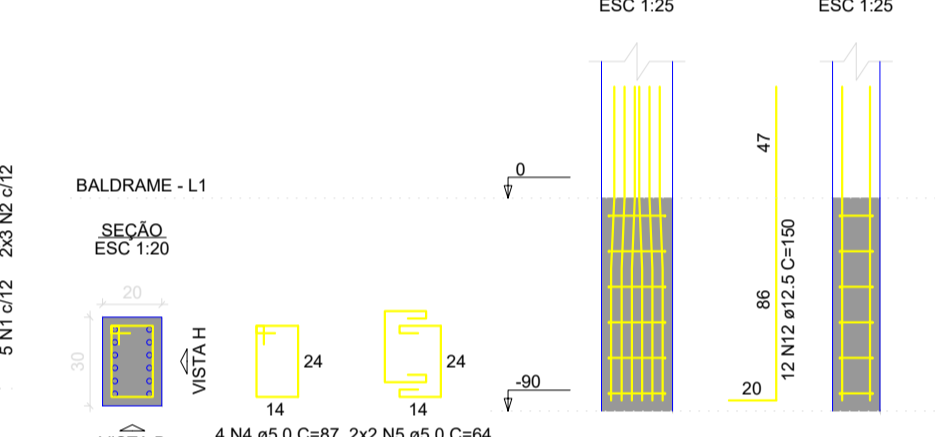
P16



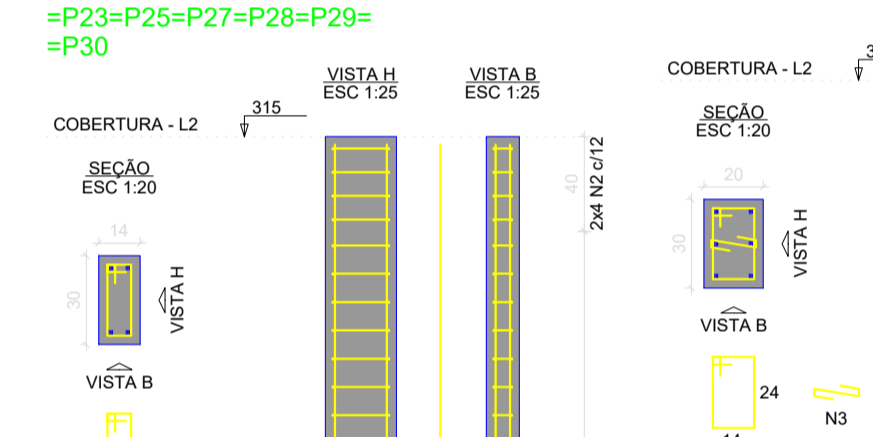
P21



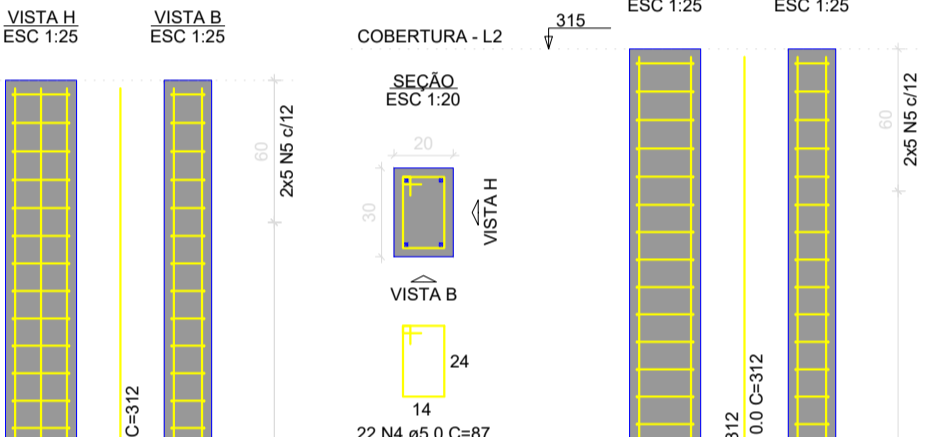
P26



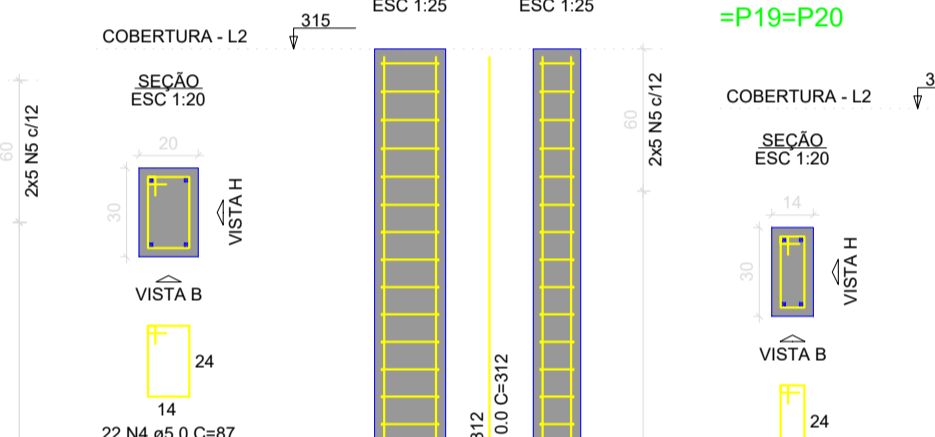
P1=P3=P5=P7=P8=P9=P10=P23=P25=P27=P28=P29=P30



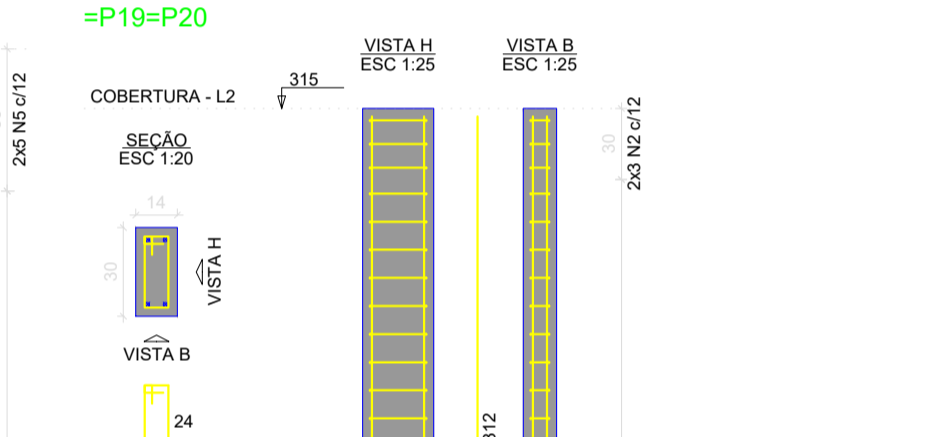
P2=P6=P22



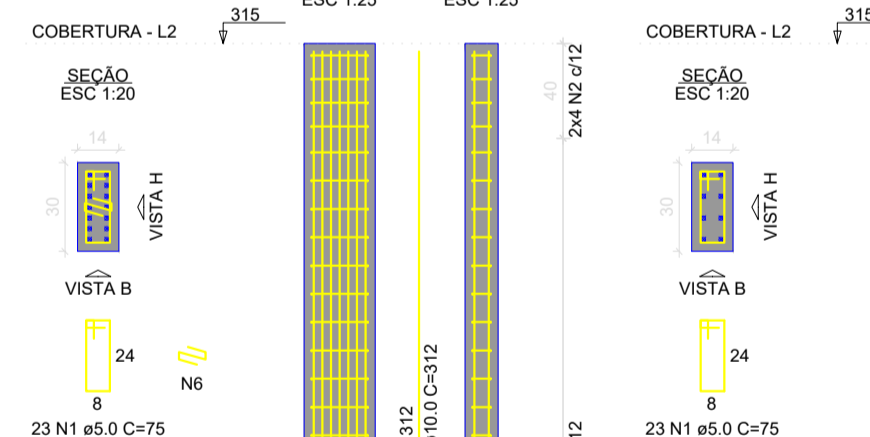
P4=P24



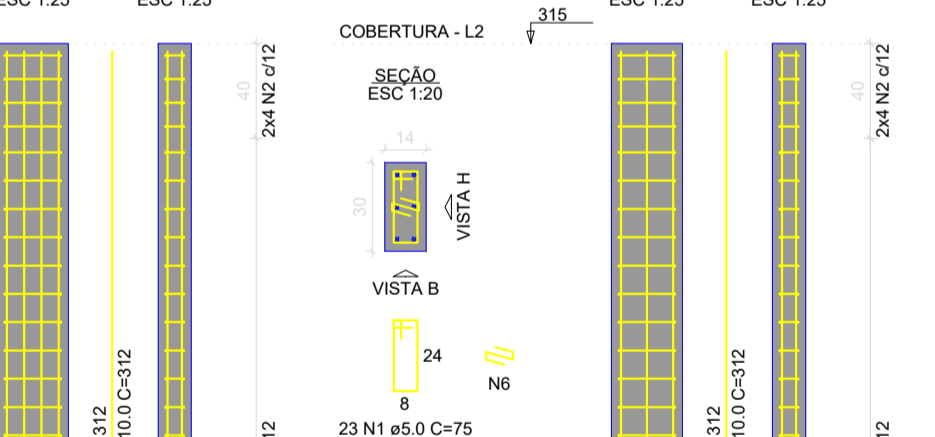
P11=P12=P16=P17=P18=P19=P20



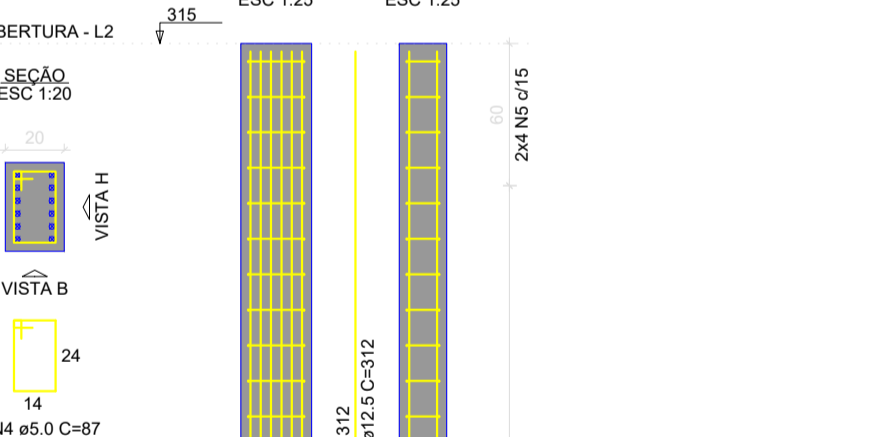
P13



P14



P15=P21



P26



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	696	75	52200
	2	5.0	322	29	16744
	3	5.0	105	26	3045
	4	5.0	196	87	13572
	5	5.0	92	64	5888
	6	5.0	108	23	2484
	7	10.0	140	312	43680
	8	10.0	64	142	9088
	9	10.0	86	147	9702
	10	10.0	10	157	1570
	11	12.5	12	312	3744
	12	12.5	12	150	1800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	640.4	394.8
	12.5	55.4	53.4
CA60	5.0	939.3	144.8
PESO TOTAL (kg)			448.2
CA50			144.8

Volume de concreto (C-25) = 5.58 m³
Área de forma = 110.67 m²

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 _____
EDMILSON RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
BLOCO PADRÃO
3 SALAS E SANIT - SEDUC - LAJE - MOD 01

A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				190,20m2	

AUTOR: ENG CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 1015842/2010

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

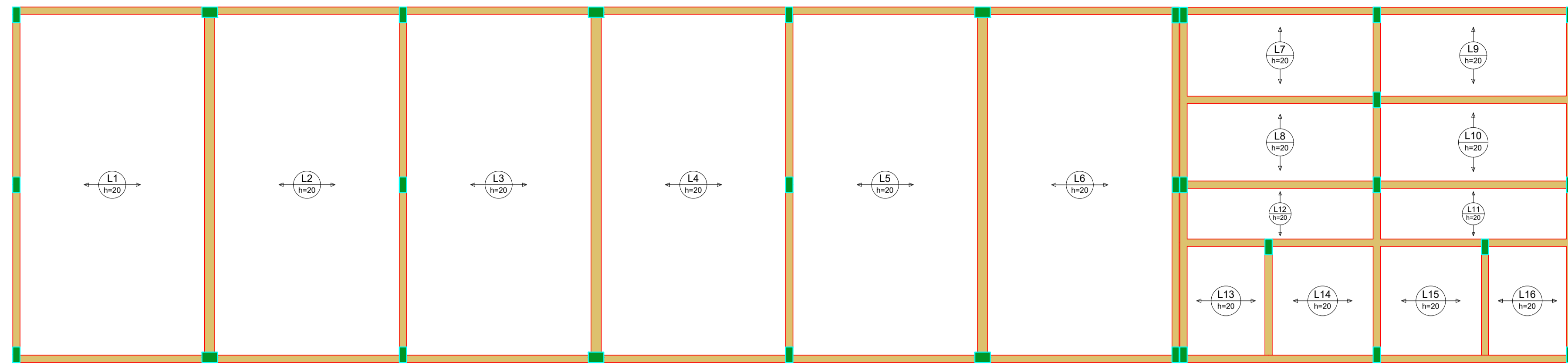
TIPO DE PROJETO: Detalhamento de Pilares - 3 SALAS E SANIT.

ASSUNTO: _____

DATA	ESCALA	REVISÃO	NOME DO ARQUIVO
OUTUBRO/2020	INDICADA	000	1020200202296

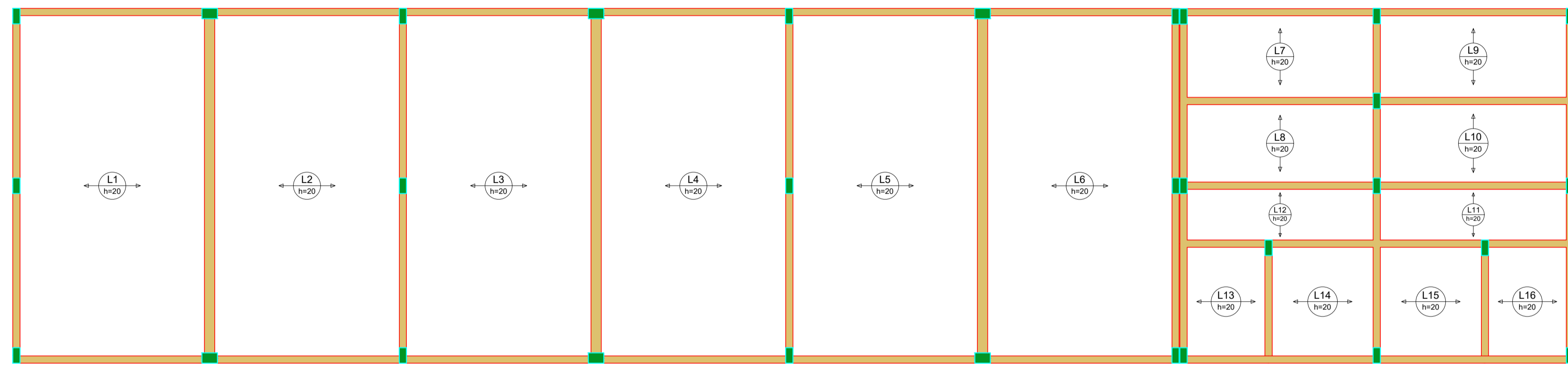
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

Detalhamento de Pilares - 3 SALAS E SANIT.



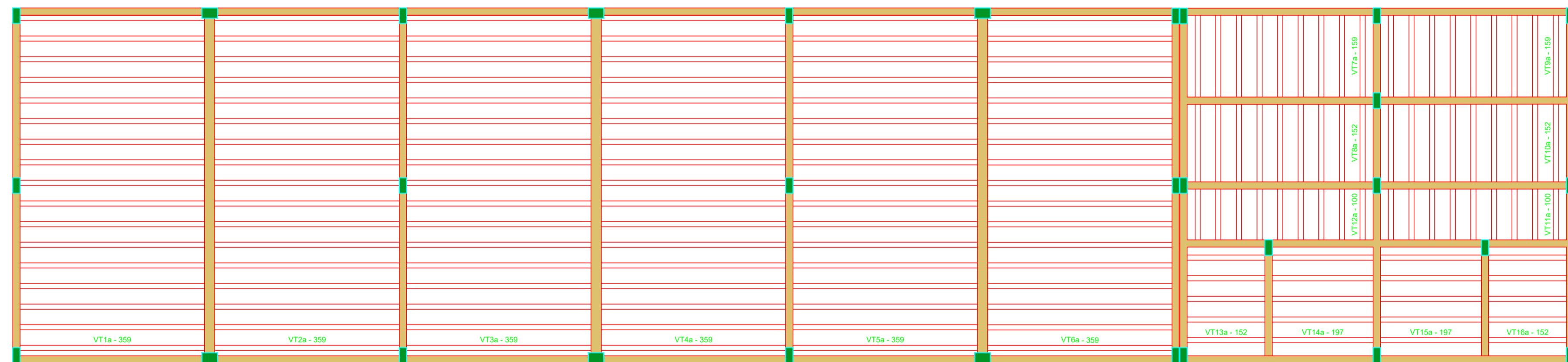
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	46	675	31050
CABO	2	5.0	5	675	3375
CABO	3	6.3	34	129	4386
	4	6.3	150	386	57900
	5	6.3	34	129	4386

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CABO	6.3	666.7	163.1
CABO	5.0	344.3	53.1
PESO TOTAL (kg)			216.2
CABO			163.1
CABO			53.1

Volume de concreto (C-25) = 24.70 m³
 Área de forma = 0.00 m²

- 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: / /
 TÍTULO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO
 3 SALAS E SANIT - SEDUC - LAJE - MOD 01

ENDEREÇO:
 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
				190,20m²	

Autor: ENG CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
 CREA: 1015842/GO

RY DA OBRA: [Assinatura]
 PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

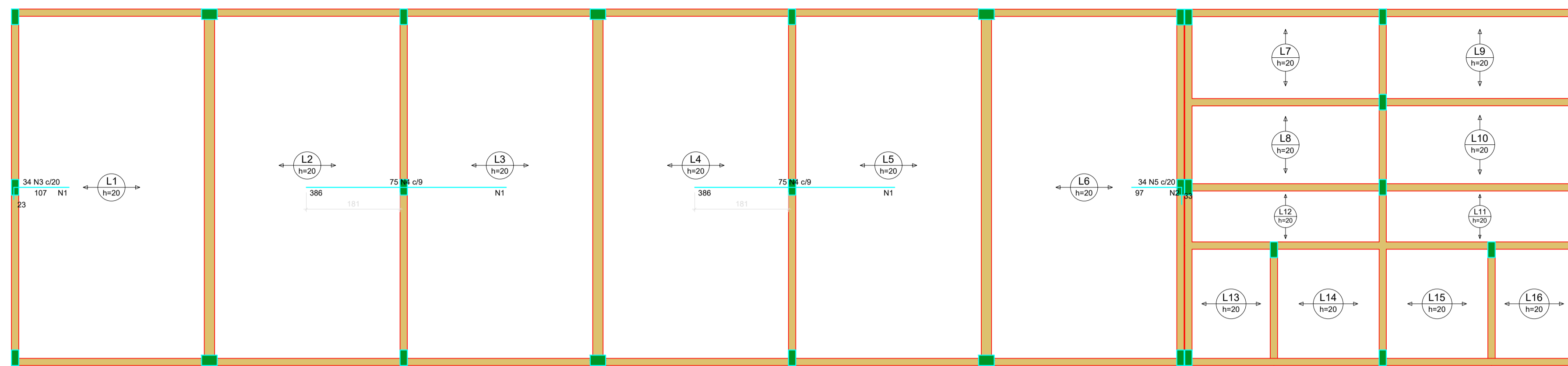
TIPO DE PROJETO:
 Detalhamento de Lajes (PARTE 1) - 3 SALAS E SANIT.

ASSUNTO:

DATA: OUTUBRO/2020 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 NOME DO ARQUIVO: 10202000202296

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

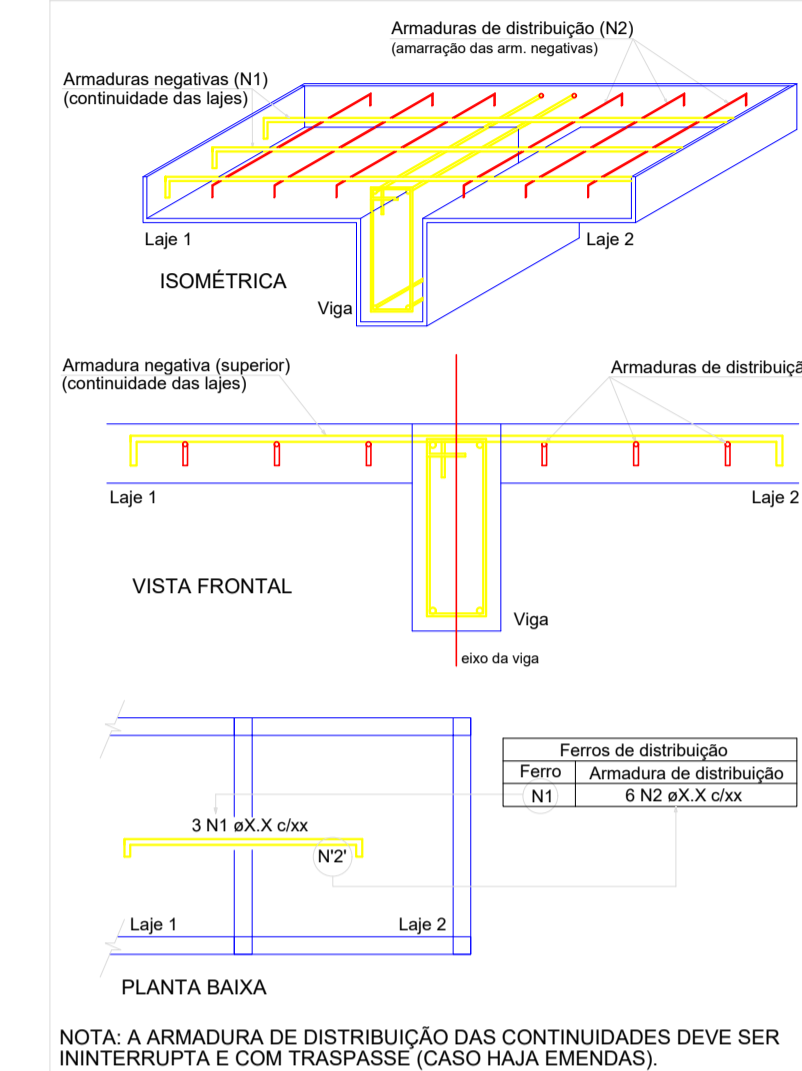
Detalhamento de Lajes (PARTE 1) - 3 SALAS E SANIT.



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

Armadura	Armadura de distribuição
N3	6 N1 e/5.0 c/20 C=675
N4	20 N1 e/5.0 c/20 C=675
N4	20 N1 e/5.0 c/20 C=675
N5	5 N2 e/5.0 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).

Detalhamento de Lajes (PARTE 2) - 3 SALAS E SANIT.

- 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: ___/___/___
EDMIRSON RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO
3 SALAS E SANIT - SEDUC - LAJE - MOD 01

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
				190,25m ²	

AUTOR: ENG CIVIL KAMILA DE CASTRO RODRIGUES
CREA: 1015942/GO

RY DA OBRA: _____
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: _____
Detalhamento de Lajes (PARTE 2) - 3 SALAS E SANIT.

ASSUNTO: _____

DATA	ESCALA	REVISÃO	NOME DO ARQUIVO
OCTUBRO/2020	INDICADA	000	10202000202296

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO