



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

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020210041523

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

CEP: 74643-030

Quadra: 71 Lote: 0

Complemento:

Bairro: Setor Leste Vila Nova

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)32013068

Contrato: 0

Celebrado em: 28/10/2020

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: 23/09/2020

Previsão término: 23/09/2021

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

PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

Quantidade

176,00

METROS QUADRADOS

PROJETO FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS

176,00

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 SEDUC- REFEITÓRIO COM COZINHA. 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 _____
Data

Kamila de Castro Rodrigues
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.

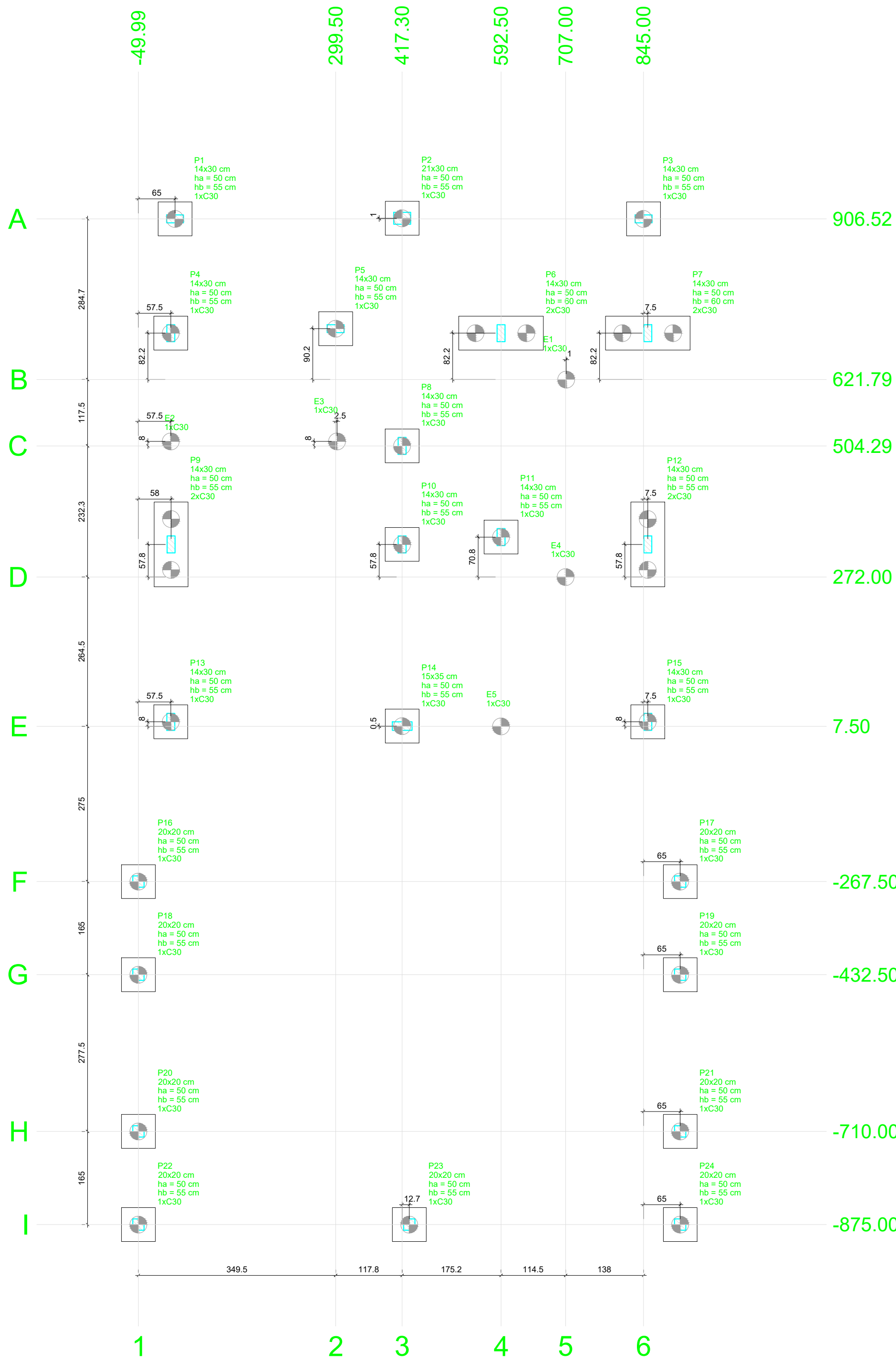
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



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

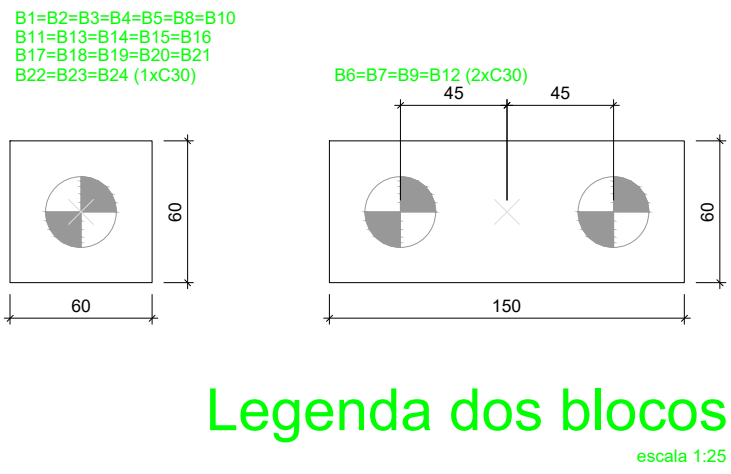


Valor da ART: 88,78	Registrada em 25/02/2021	Valor Pago R\$ 0,00	Nosso Numero	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT
---------------------	--------------------------	---------------------	--------------	------------------------	---------------------------	----------------



Planta de locação - COZINHA C/ REFEITÓRIO

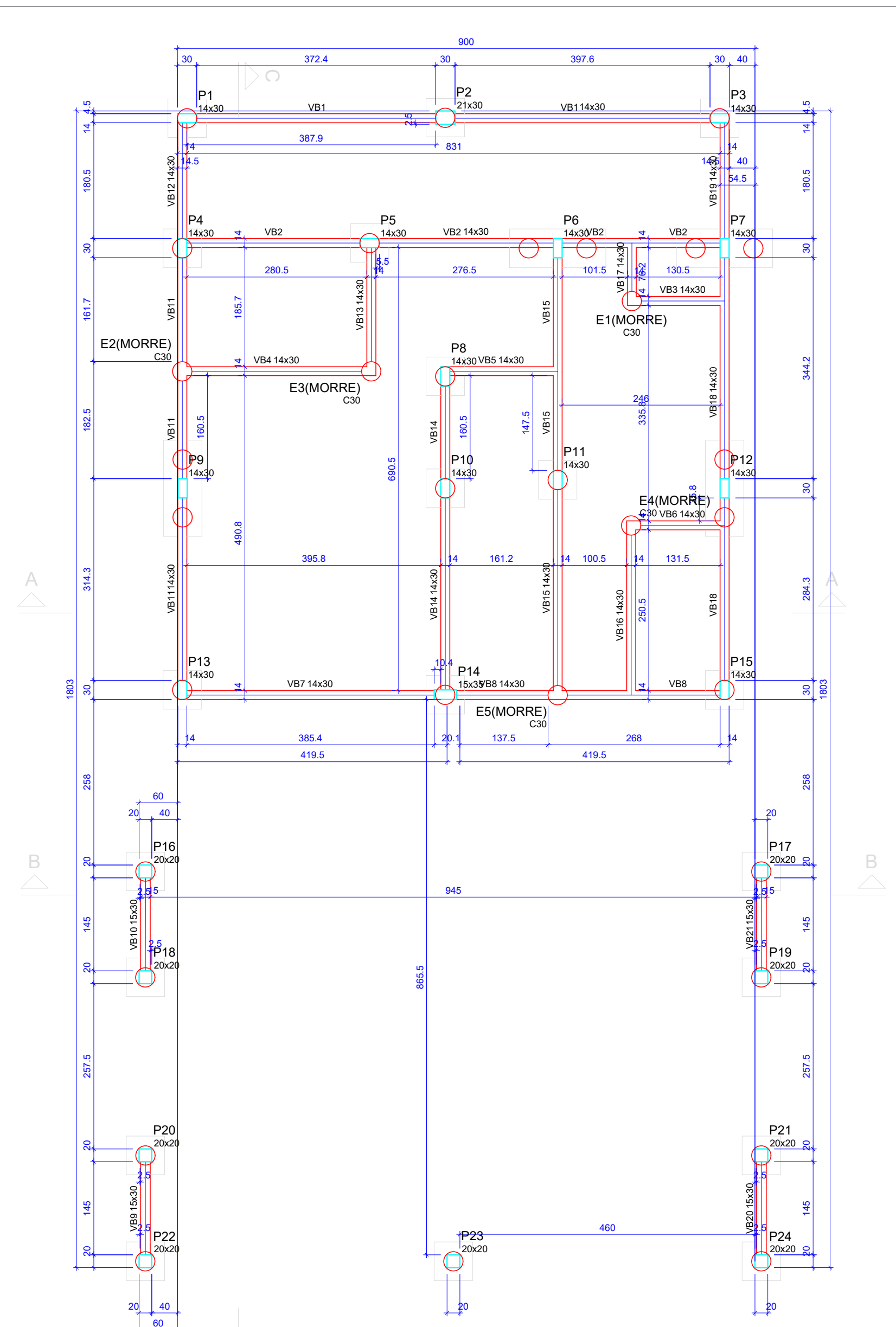
escala 1:50



Legenda dos blocos

Pilar										Fundação				Bloco						
Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Max (kgf)	Carga Min (kgf)	Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (kgf)	Fy Máximo (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	H1 / H2 (cm)	ne	Estaca	ca (m)	Base tub. (cm)				
E1	-	708.01	621.75	1500	1200	0	-100	100	0	-300	0	-100	-	-	-	1 C30				
E2	-	7.50	512.29	2400	2100	100	0	-400	0	-500	100	0	-	-	-	1 C30				
E3	-	302.00	512.29	2000	1700	200	0	200	0	-200	0	0	-	-	-	1 C30				
E4	-	707.00	272.00	2000	1700	200	0	200	0	-200	300	0	-	-	-	1 C30				
E5	-	592.50	7.50	3300	3000	300	0	-500	0	-600	0	-700	-	-	-	1 C30				
P1	14x30	15.00	906.52	3200	3000	0	0	0	0	-1000	300	0	60	60	50	55	1 C30			
P2	21x30	417.40	907.53	3800	3600	0	0	0	0	-300	100	0	60	60	50	55	1 C30			
P3	14x30	845.00	906.52	3200	3000	0	0	0	0	1200	0	200	60	60	50	55	1 C30			
P4	14x30	7.50	704.02	7100	6600	0	0	0	0	-500	0	-500	60	60	50	55	1 C30			
P5	14x30	299.50	712.02	4900	4500	0	0	0	0	200	0	300	0	60	60	50	55	1 C30		
P6	14x30	592.50	704.02	6400	5800	0	0	0	0	100	0	600	0	150	60	50	60	2 C30		
P7	14x30	852.50	704.02	7600	7200	0	0	0	0	400	0	400	0	150	60	50	60	2 C30		
P8	14x30	417.30	504.29	4900	4100	0	0	0	0	100	0	100	0	60	60	50	55	1 C30		
P9	14x30	8.00	329.79	6300	7800	0	0	0	0	0	0	0	60	60	50	55	2 C30			
P10	14x30	417.30	329.79	6600	5500	0	0	0	0	100	0	100	0	60	60	50	55	1 C30		
P11	14x30	592.50	342.79	6200	5500	0	0	0	0	100	0	100	0	100	-100	60	60	50	55	1 C30
P12	14x30	852.50	329.79	6200	7700	0	0	0	0	100	0	200	0	150	60	50	55	2 C30		
P13	14x30	7.50	15.50	7000	6600	0	0	0	0	-1100	0	-500	60	60	50	55	1 C30			
P14	15x35	417.40	8.00	7400	6400	0	0	0	0	1100	0	0	60	60	50	55	1 C30			
P15	14x30	852.50	15.50	6900	6500	0	0	0	0	-700	60	60	50	55	1	C30	-50			
P16	20x20	-49.98	-267.50	3300	3200	0	0	0	0	300	0	300	0	60	60	50	55	1 C30		
P17	20x20	509.99	-267.50	3300	3100	0	0	0	0	300	0	300	0	60	60	50	55	1 C30		
P18	20x20	-50.00	-432.50	2800	2800	0	0	0	0	100	0	0	60	60	50	55	1 C30			
P19	20x20	509.99	-432.50	2800	2700	0	0	0	0	100	0	100	0	60	60	50	55	1 C30		
P20	20x20	-49.98	-710.00	3200	3100	0	0	0	0	300	0	300	0	60	60	50	55	1 C30		
P21	20x20	509.99	-710.00	3200	3100	0	0	0	0	300	0	300	0	60	60	50	55	1 C30		
P22	20x20	-50.00	-875.00	1700	1600	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	50	55	1 C30		
P23	20x20	430.00	-875.00	1000	900	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	50	55	1 C30		
P24	20x20	509.99	-875.00	1700	1600	0	0	0	0	100	0	100	0	0	-200	60	60	50	55	1 C30

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.



Forma do pavimento BALDRAME - COZINHA C/ REFEITÓRIO

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	0
VB2	14x30	0	0
VB3	14x30	0	0
VB4	14x30	0	0
VB5	14x30	0	0
VB6	14x30	0	0
VB7	14x30	0	0
VB8	14x30	0	0
VB9	15x30	0	0
VB10	15x30	0	0
VB11	14x30	0	0
VB12	14x30	0	0
VB13	14x30	0	0
VB14	14x30	0	0
VB15	14x30	0	0
VB16	14x30	0	0
VB17	14x30	0	0
VB18	14x30	0	0
VB19	14x30	0	0
VB20	15x30	0	0
VB21	15x30	0	0

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(kgf/cm²)	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	21x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	14x30	0	0
P14	15x35	0	0
P15	14x30	0	0
P16	20x20	0	0
P17	20x20	0	0
P18	20x20	0	0
P19	20x20	0	0
P20	20x20	0	0
P21	20x20	0	0
P22	20x20	0	0
P23	20x20	-1	-1
P24	20x20	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

- 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: _____
TOMADO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC

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
				148.8102	148.8102

AUTOR: ENG. CIVIL - KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREIA: 10157843210150

RT DA OBRA:
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

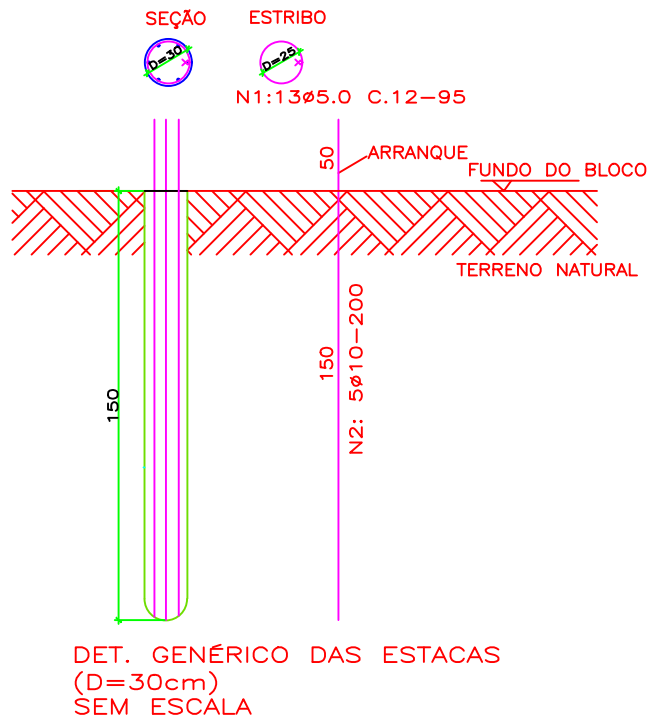
TIPO DE PROJETO:
Planta de locação - COZINHA C/ REFEITÓRIO
Forma do pavimento BALDRAME - COZINHA C/ REFEITÓRIO (Nível 0)

ASSUNTO:
DATA: FEVEREIRO/2021
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 000
NOME DO ARQUIVO: 1020210041523

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

1/7
FOLHA

DETALHE DAS ESTACAS E1, E2, E3, E4 e ESTACAS DOS BLOCOS B22, B23 e B24 (x7)



LISTA DE FERROS (ESTACAS)

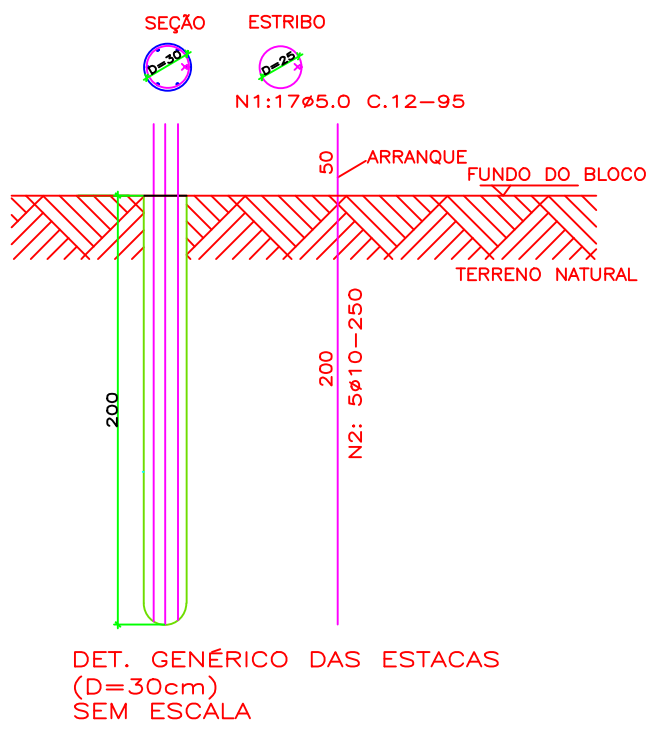
Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	91	0,88	80,08
N2	10	35	2,00	70,00

RESUMO DO ACO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	80,08	13,30	CA 60
10	70,00	46,20	CA 50
TOTAL:		59,50 Kg	

fck(fundação)=20,00 MPa

DETALHE DAS ESTACA E5 e ESTACAS DOS BLOCOS B1, B3, B6, B16, B17, B20 e B21 (x9)



LISTA DE FERROS (ESTACAS)

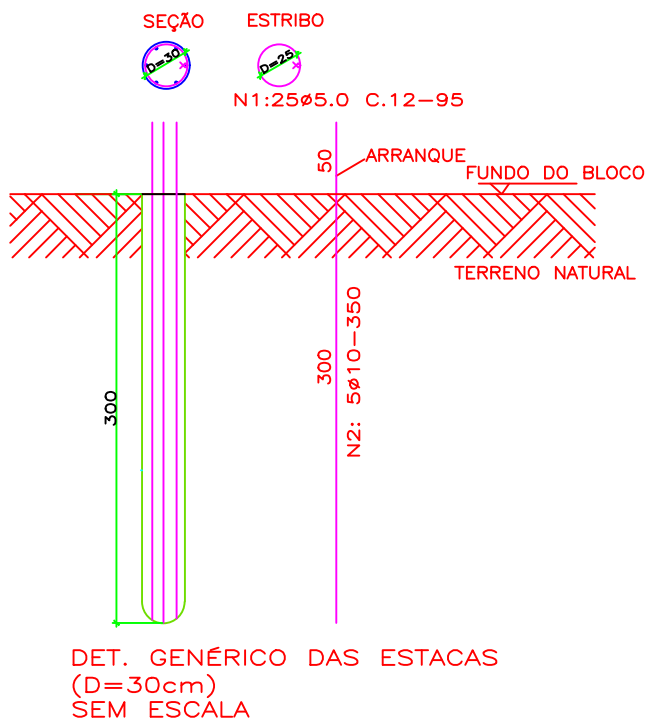
Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	153	0,88	134,64
N2	10	45	2,50	112,50

RESUMO DO ACO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	134,64	22,30	CA 60
10	112,50	74,30	CA 50
TOTAL:		96,60 Kg	

fck(fundação)=20,00 MPa

DETALHE DAS ESTACAS DOS BLOCOS B2, B5, B7, B8, B9, B12, B18 e B19 (x11)



LISTA DE FERROS (ESTACAS)

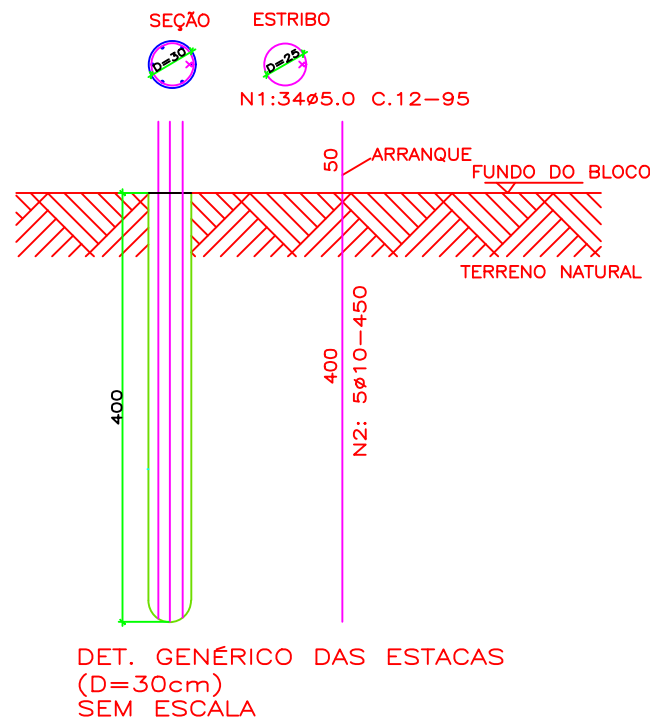
Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento	
			Unitário	Total
N1	5	275	0,88	242,00
N2	10	55	3,50	192,50

RESUMO DO ACO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	242,00	40,00	CA 60
10	192,50	127,10	CA 50
TOTAL:		167,10 Kg	

fck(fundação)=20,00 MPa

DETALHE DAS ESTACAS DOS BLOCOS B4, B10, B11, B13, B14 e B15 (x6)



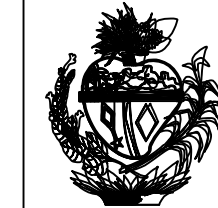
LISTA DE FERROS (ESTACAS)

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

RESUMO DO ACO (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



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO
REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC

A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDO
				148,61m²	148,61m²

Assinatura do Autor

AUTOR - ENG. CIVIL - KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREIA: 101578432/IOGO

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO
Detalhamento de Estacas - COZINHA C/ REFEITÓRIO

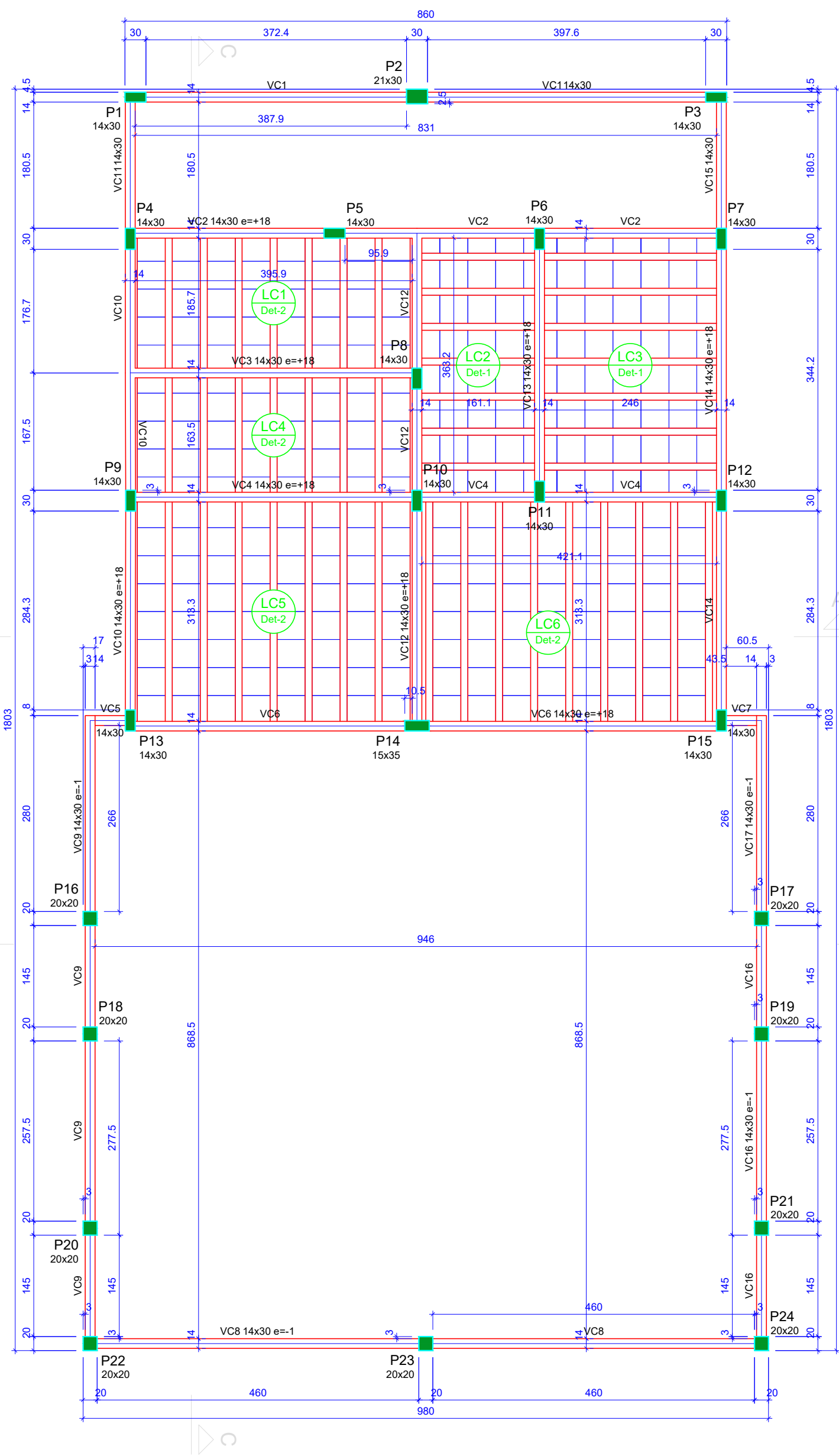
LASSUNTO:

DATA: FEVEREIRO/2021
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 000
NOME DO ARQUIVO: 1020210041523

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

2/7
FOLHA

Detalhamento de Estacas - COZINHA C/ REFEITÓRIO



Vigas			Blocos de enchimento					
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
VC1	14x30	0	315	1/2	EPS Unidirecional	B840/40	8 40 40	304
VC2	14x30	18	333					
VC3	14x30	18	333					
VC4	14x30	18	333					
VC5	14x30	0	315					
VC6	14x30	18	333					
VC7	14x30	0	315					
VC8	14x30	-1	314					
VC9	14x30	-1	314					
VC10	14x30	18	333					
VC11	14x30	0	315					
VC12	14x30	18	333					
VC13	14x30	18	333					
VC14	14x30	18	333					
VC15	14x30	0	315					
VC16	14x30	-1	314					
VC17	14x30	-1	314					

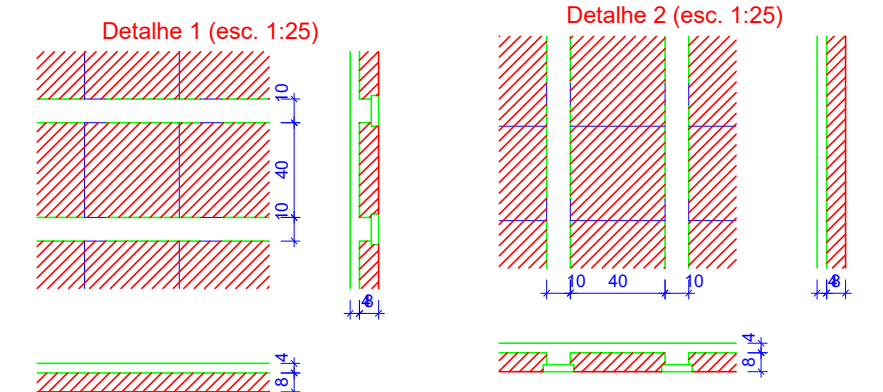
Lajes			Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Localizada
LC1	Trelçada 1D	12	0	315	141	182 100 -
LC2	Trelçada 1D	12	0	315	141	182 100 -
LC3	Trelçada 1D	12	0	315	141	182 100 -
LC4	Trelçada 1D	12	0	315	141	182 100 -
LC5	Trelçada 1D	12	0	315	141	182 100 -
LC6	Trelçada 1D	12	0	315	141	182 100 -

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
P1	14x30	0
P2	21x30	0
P3	14x30	0
P4	14x30	18
P5	14x30	18
P6	14x30	18
P7	14x30	18
P8	14x30	18
P9	14x30	18
P10	14x30	18
P11	14x30	18
P12	14x30	18
P13	14x30	18
P14	15x35	18
P15	14x30	18
P16	20x20	-1
P17	20x20	-1
P18	20x20	-1
P19	20x20	-1
P20	20x20	-1
P21	20x20	-1
P22	20x20	-1
P23	20x20	-1
P24	20x20	-1

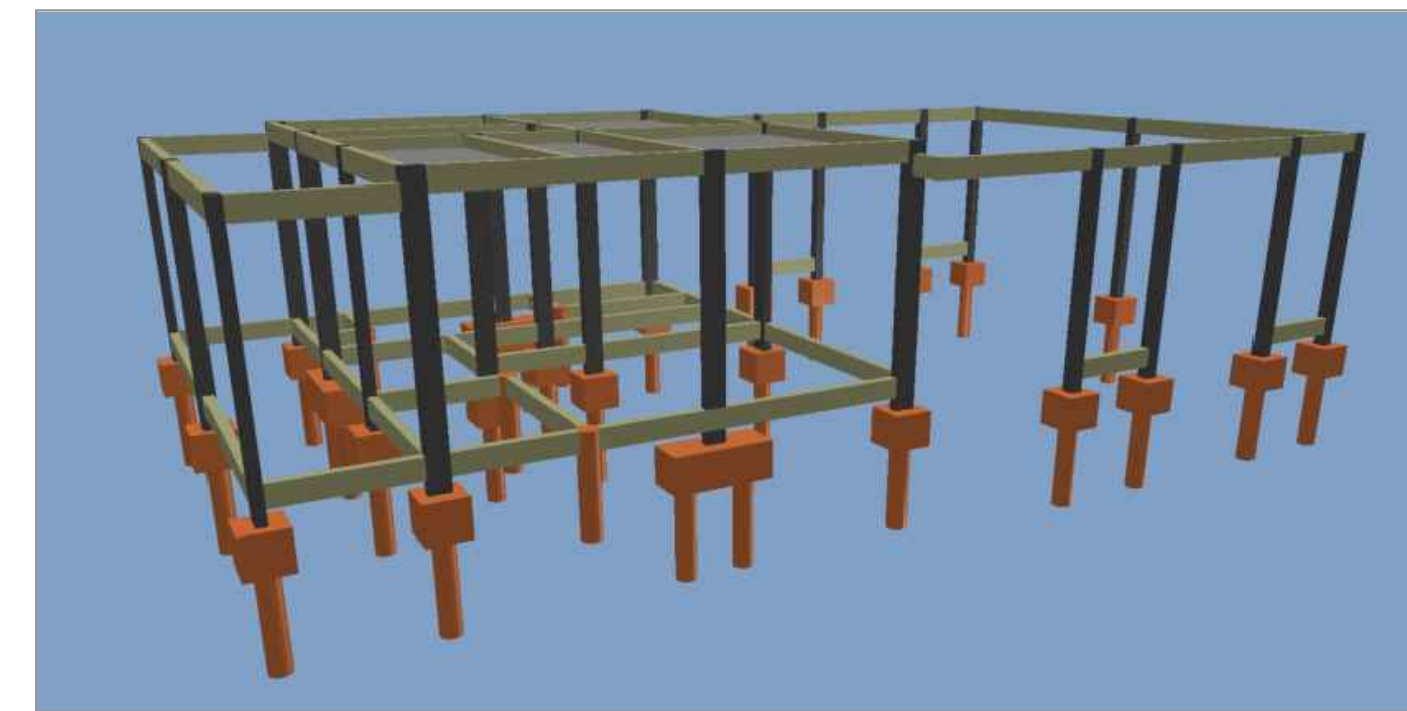
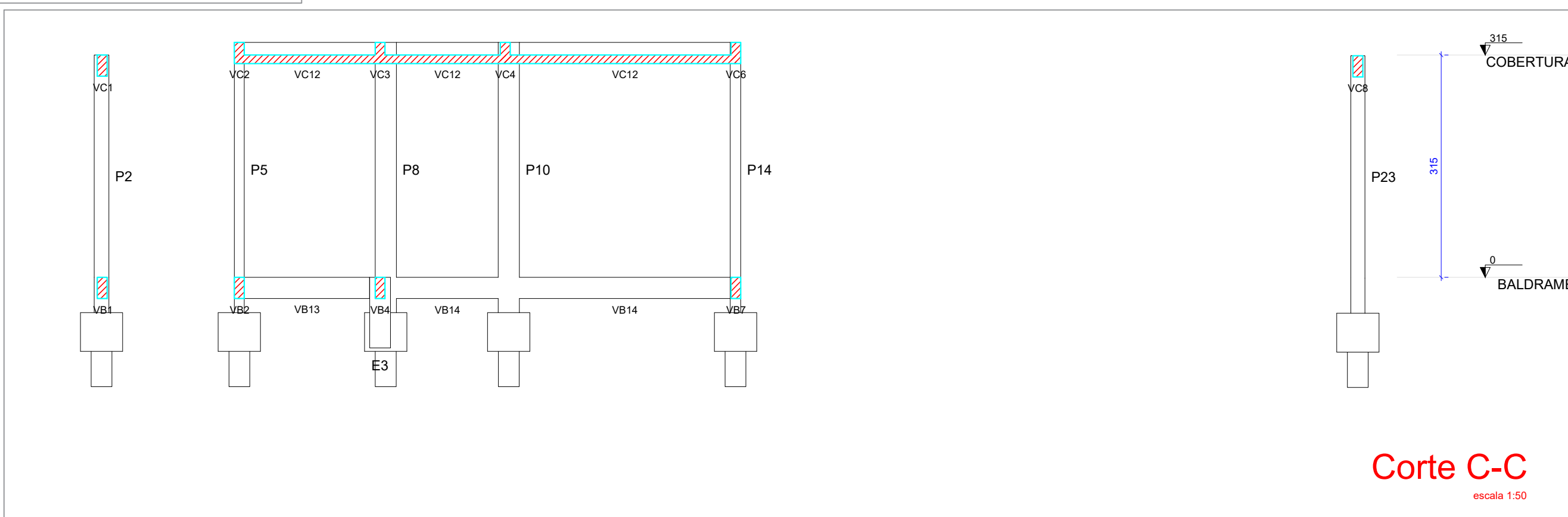
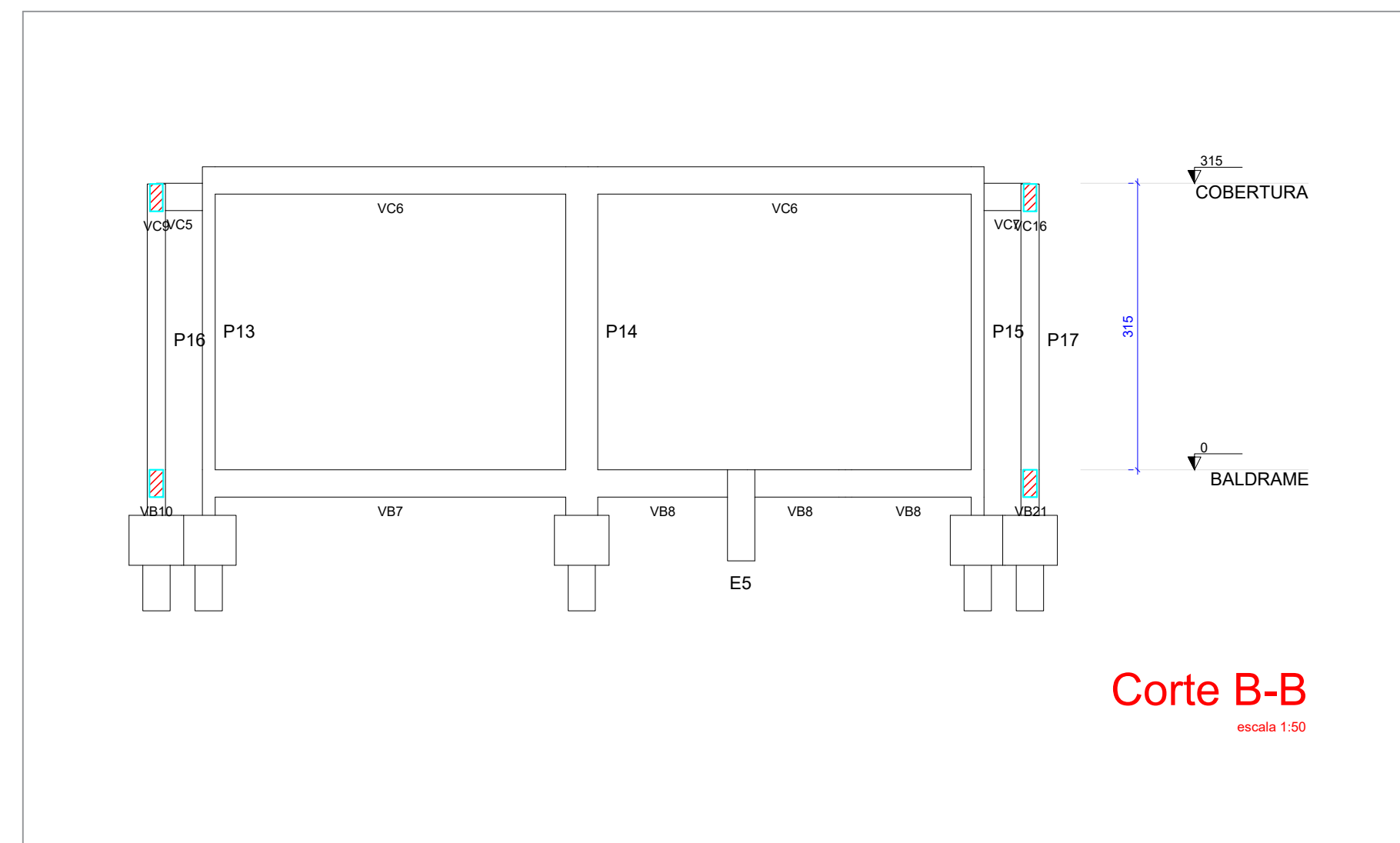
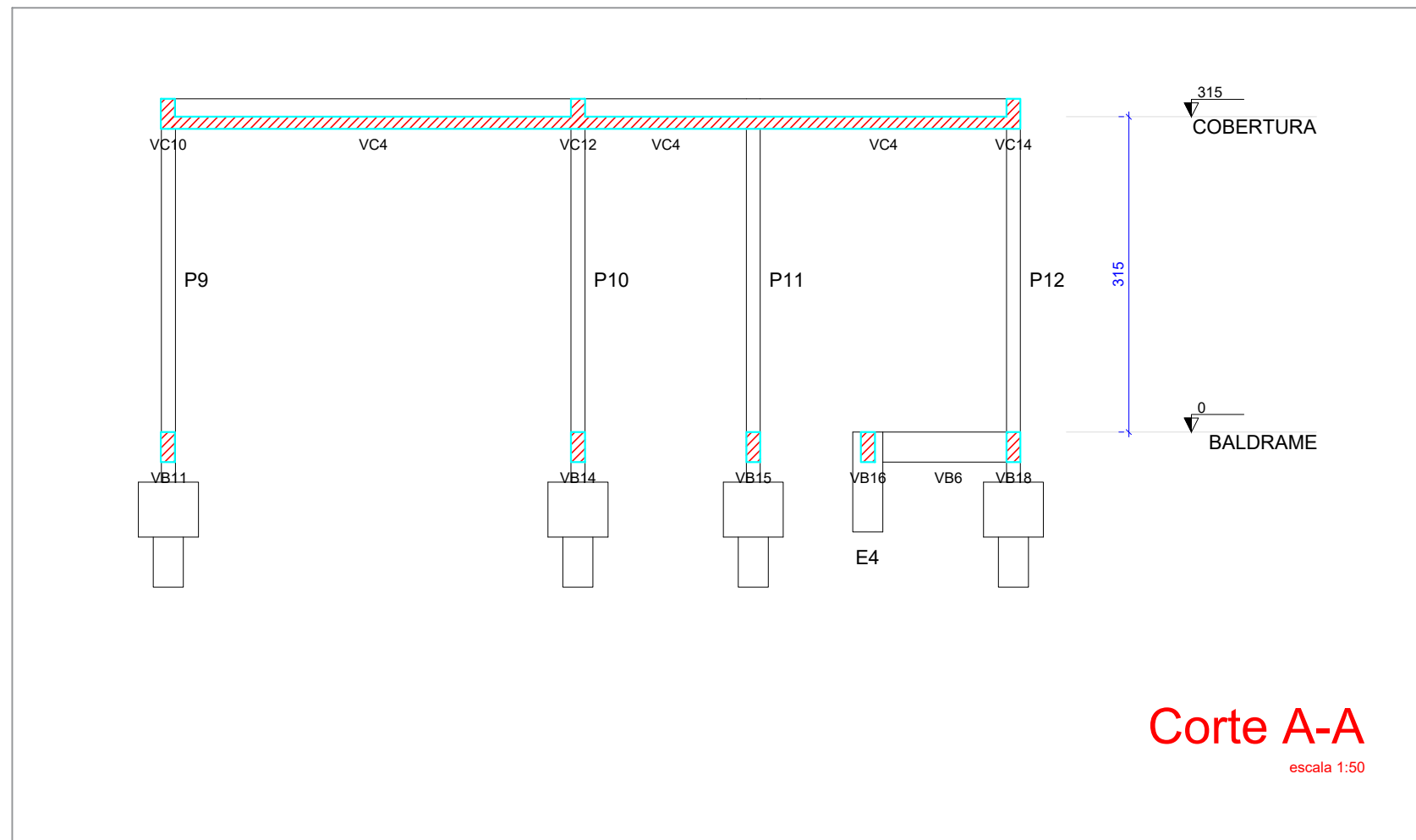
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida



Forma do pavimento COBERTURA - COZINHA C/ REFEITÓRIO (Nível 315)

escala 1:50



VISTA 3D - COZINHA C/ REFEITÓRIO

- 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: ____/____/____
TOMADO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO
REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				148.8102	148.8102

AUTOR: ENG. CIVIL - KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101578432/GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO:
Forma do pavimento COBERTURA - COZINHA C/ REFEITÓRIO (Nível 315)

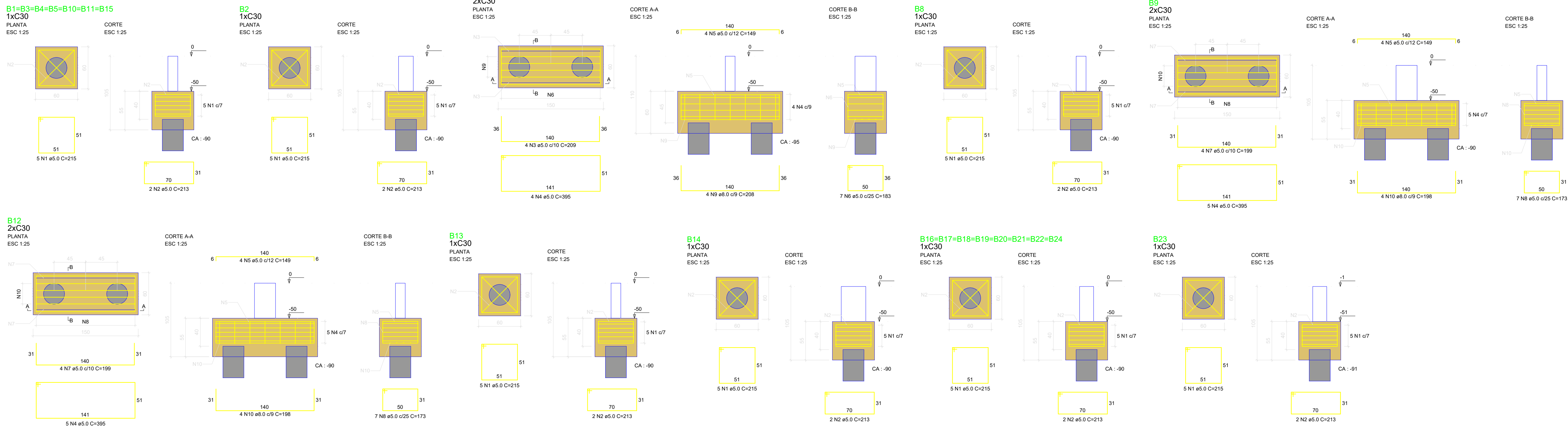
VISTA 3D - COZINHA C/ REFEITÓRIO
Corte A-A
Corte B-B
Corte C-C
ASSINATO: _____

DATA: FEVEREIRO/2021 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 NOME DO ARQUIVO: 1020210041523

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

3/7

FOLHA:

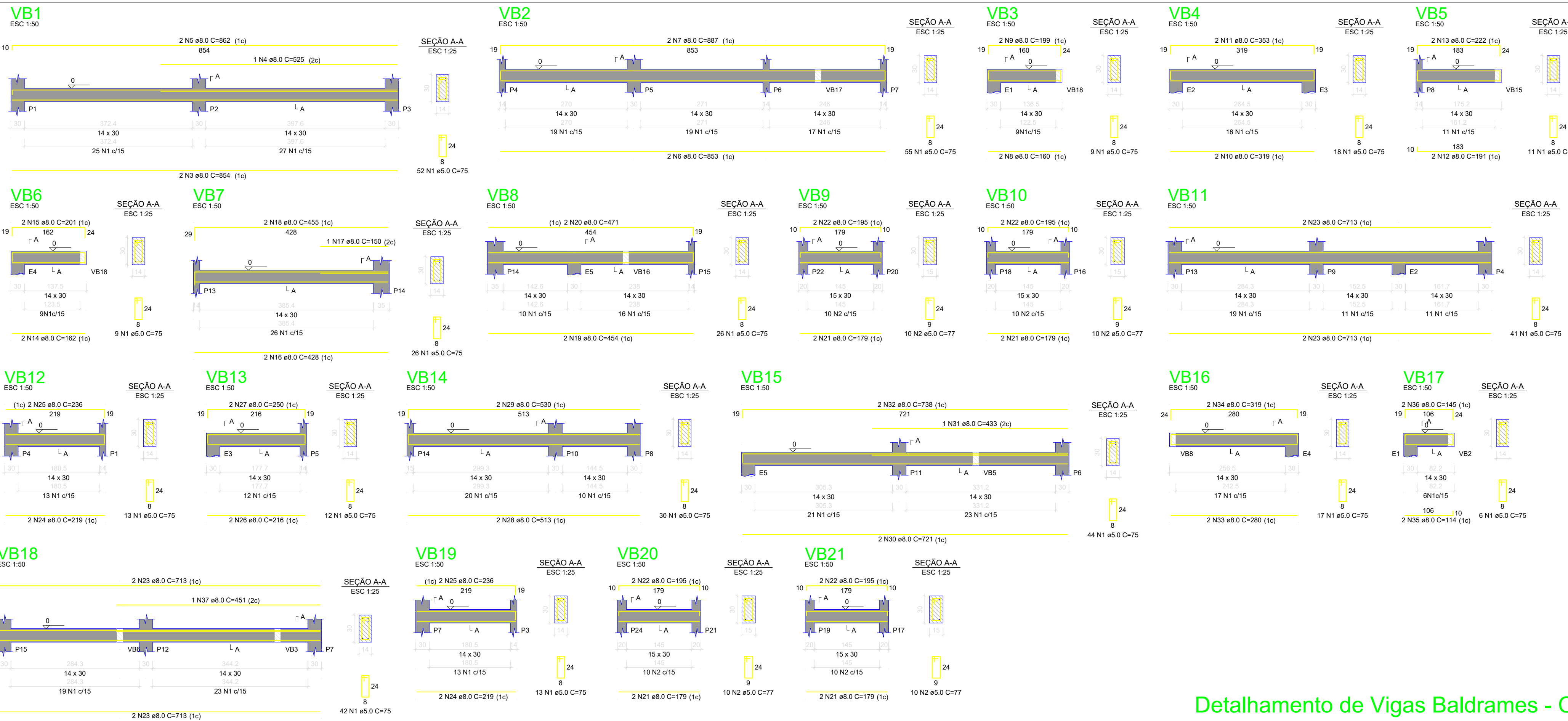


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	215	21500
	2	5.0	40	213	8520
	3	5.0	8	209	1672
	4	5.0	18	395	7110
	5	5.0	16	149	2384
	6	5.0	14	183	2562
	7	5.0	8	199	1592
	8	5.0	14	173	2422
	9	8.0	8	208	1664
	10	8.0	8	198	1584

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	32.5	12.8
CA60	5.0	477.6	73.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		12.8	
CA60		73.6	

Volume de concreto (C-25) = 5.73 m³
Área de forma = 36.06 m²

Detalhamento de Fundação - COZINHA C/ REFEITÓRIO



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	424	75	31800
	2	5.0	40	77	3080
	3	8.0	2	854	1708
	4	8.0	1	925	925
	5	8.0	2	860	1720
	6	8.0	2	853	1706
	7	8.0	2	887	1774
	8	8.0	2	160	320
	9	8.0	2	199	398
	10	8.0	2	319	638
	11	8.0	2	353	706
	12	8.0	2	191	382
	13	8.0	2	222	444
	14	8.0	2	160	320
	15	8.0	2	201	402
	16	8.0	2	428	856
	17	8.0	2	150	300
	18	8.0	2	455	910
	19	8.0	2	454	908
	20	8.0	2	471	942
	21	8.0	8	179	1432
	22	8.0	8	195	1560
	23	8.0	8	713	5704
	24	8.0	4	219	876
	25	8.0	4	236	944
	26	8.0	2	216	432
	27	8.0	2	250	500
	28	8.0	2	513	1026
	29	8.0	2	530	1060
	30	8.0	2	721	1442
	31	8.0	1	433	433
	32	8.0	2	738	1476
	33	8.0	2	280	560
	34	8.0	2	319	638
	35	8.0	2	114	228
	36	8.0	2	145	290
	37	8.0	1	451	451

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	338.7	133.6
CA60	5.0	348.8	53.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		133.6	
CA60		53.8	

Volume de concreto (C-25) = 3.36 m³
Área de forma = 48.00 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: _____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA BLOCO PADRÃO REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAR	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				148.81m²	148.81m²

AUTOR: ENGR. CIVIL - KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREIA: 10157843210150
RÉDA: CIBRA: _____
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: _____
Detalhamento de Fundação - COZINHA C/ REFEITÓRIO
Detalhamento de Vigas Baldrame - COZINHA C/ REFEITÓRIO

ASSINATO: _____

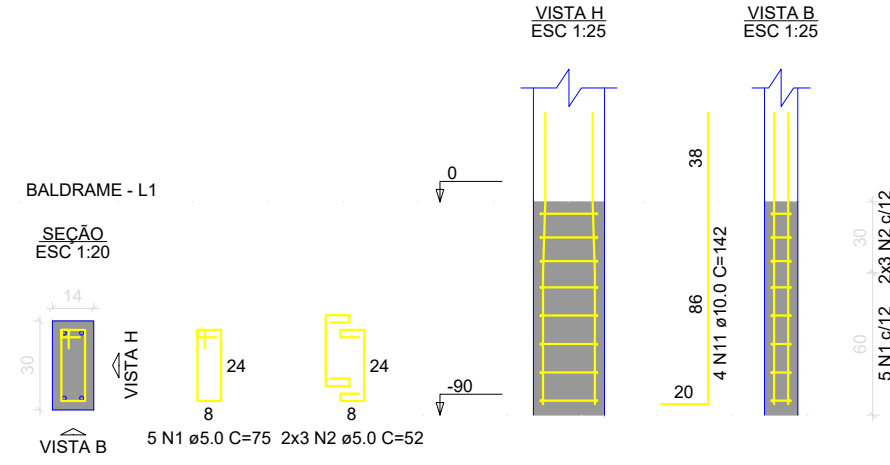
DATA: _____ ESCALA: _____ REVISÃO: _____ NOME DO ARQUIVO: _____

REV. DATA. DESCRIÇÃO. VISTO.

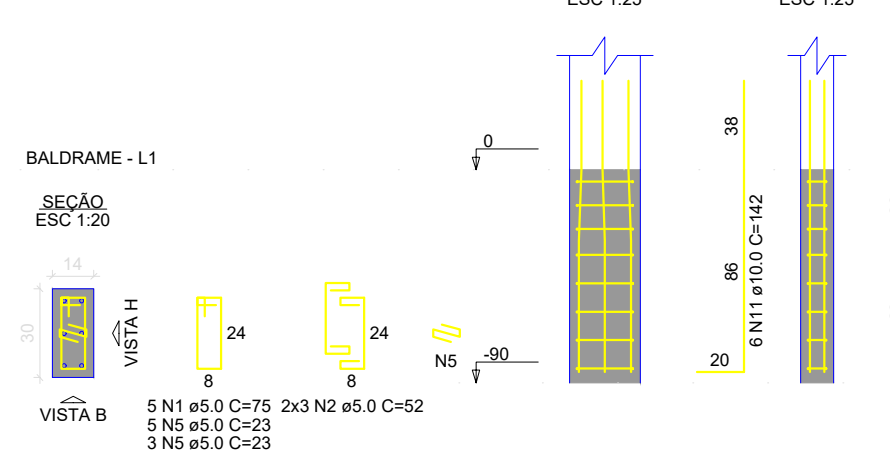
4/7

Detalhamento de Vigas Baldrame - COZINHA C/ REFEITÓRIO

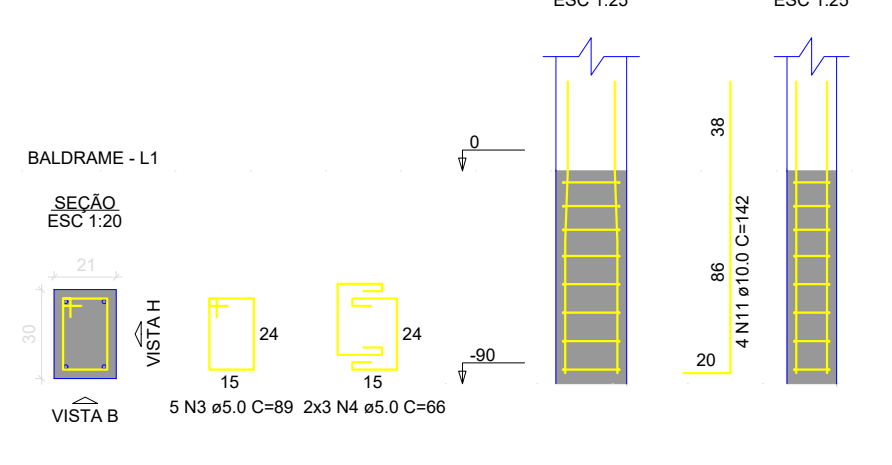
P1=P3=P4=P5=P10=P11=P12=P15



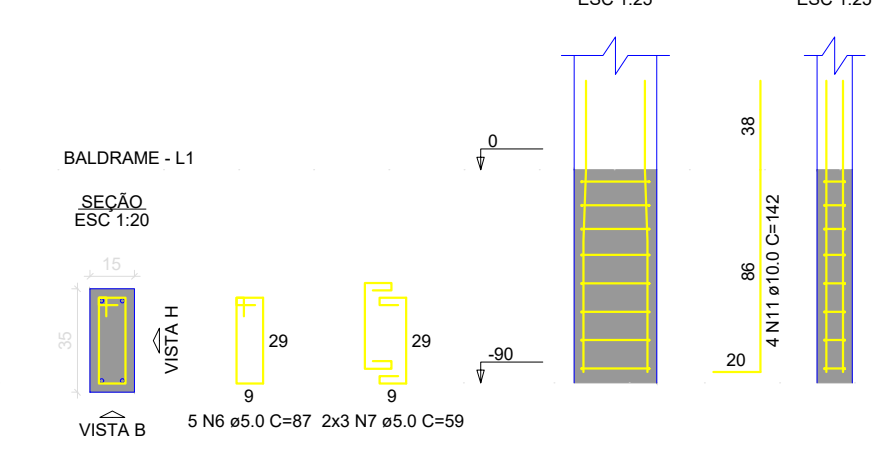
P13



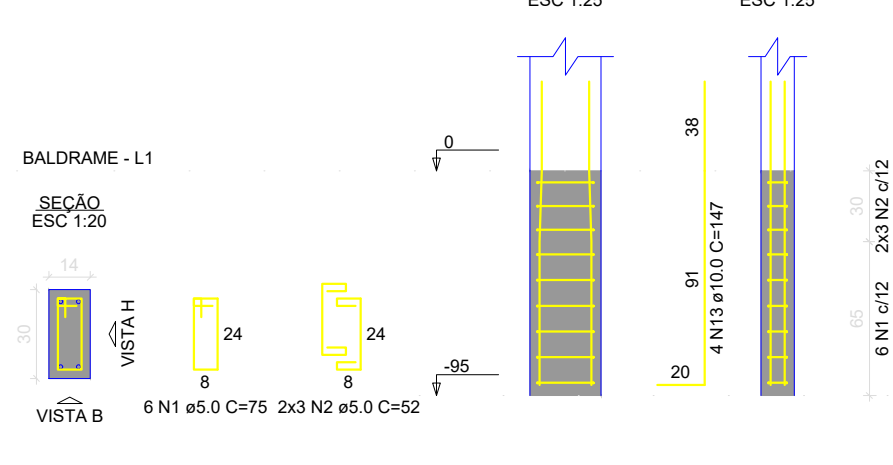
P2



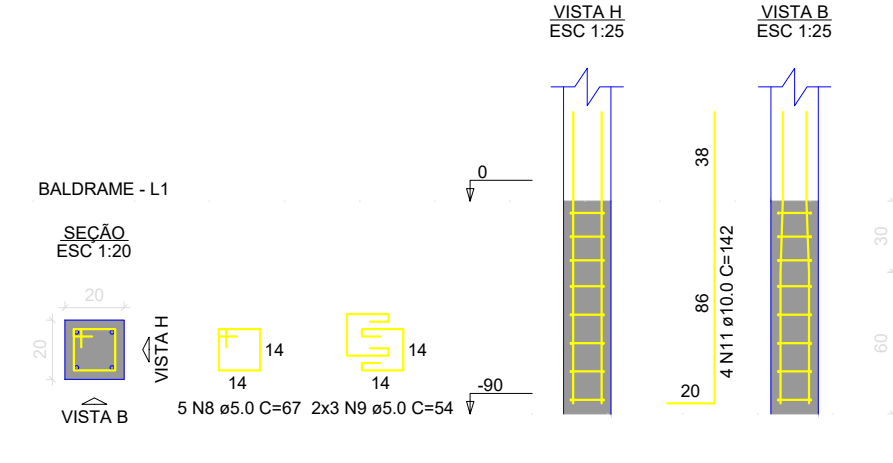
P14



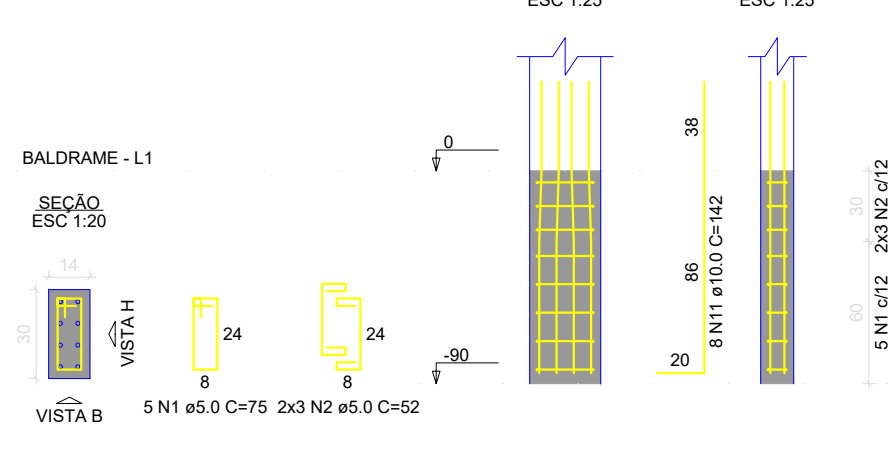
P6=P7



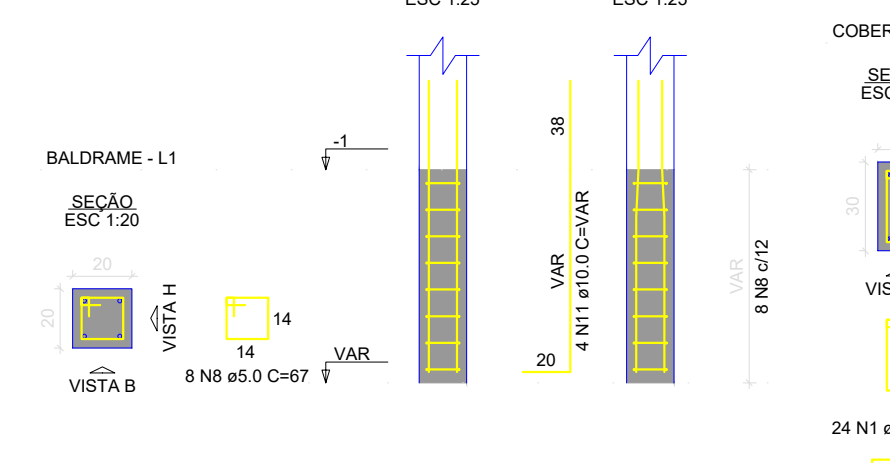
P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P24



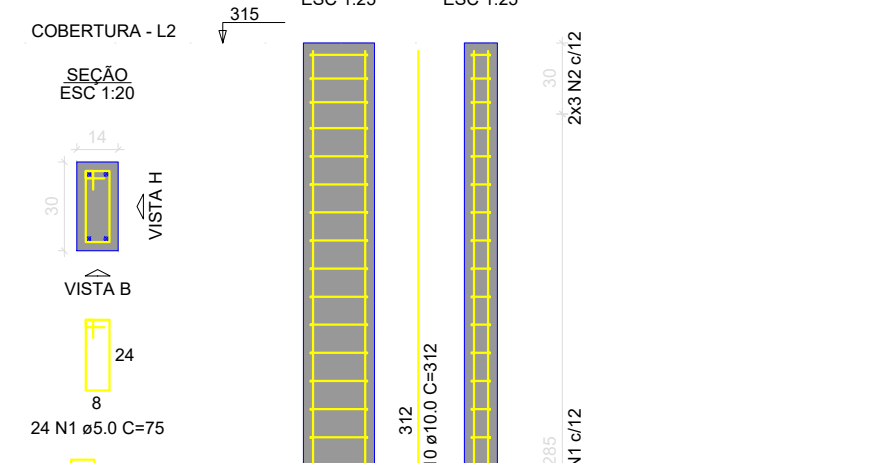
P8=P9



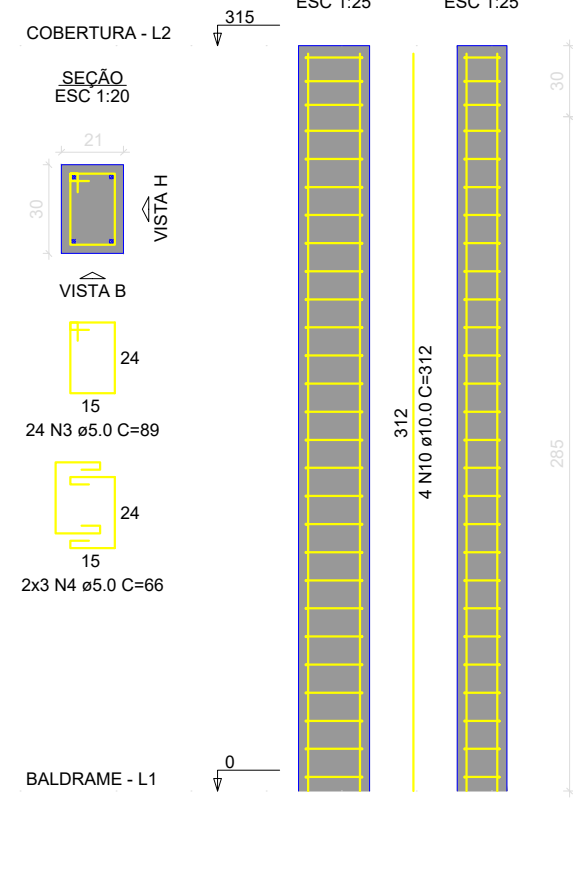
P23



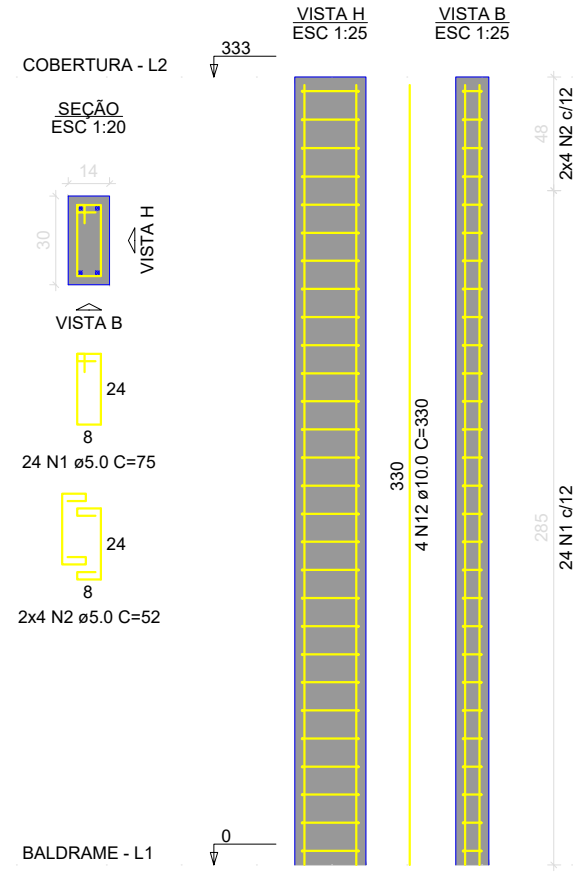
P1=P3



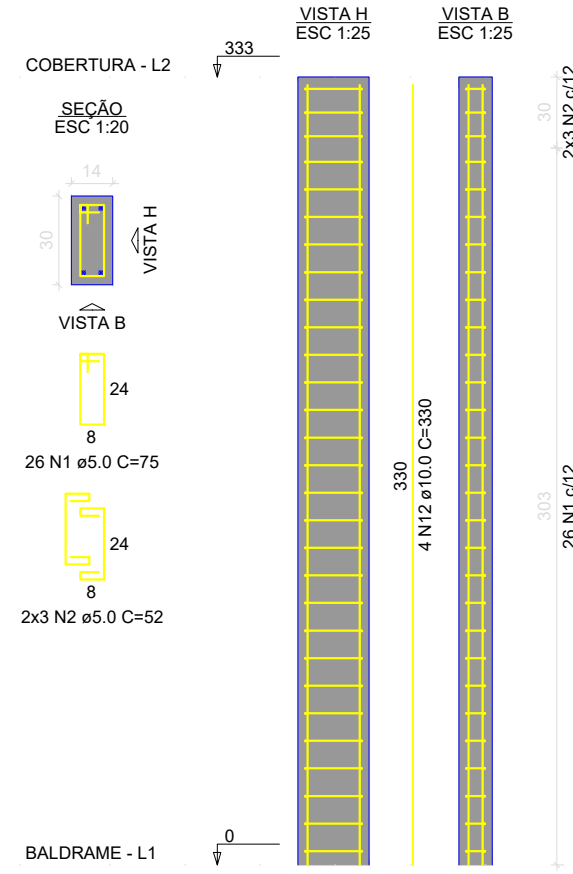
P2



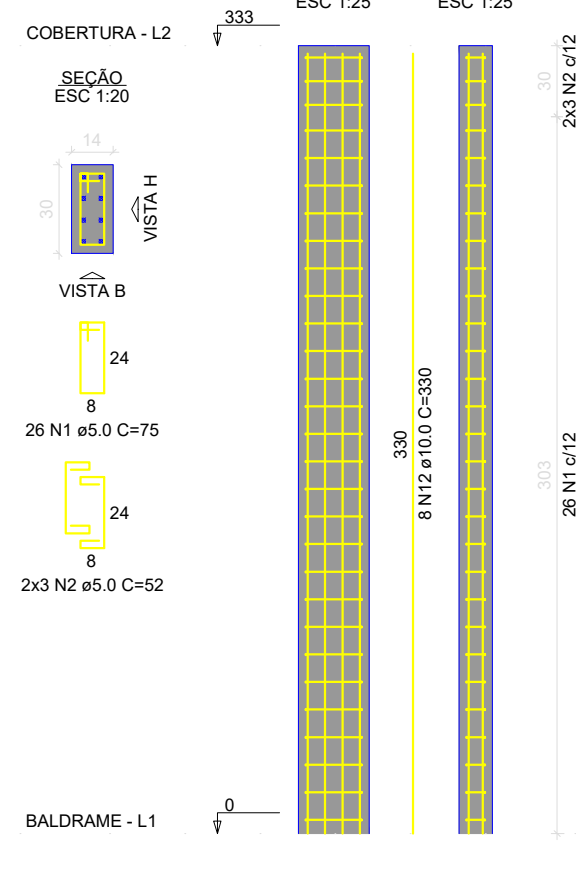
P4=P7=P15



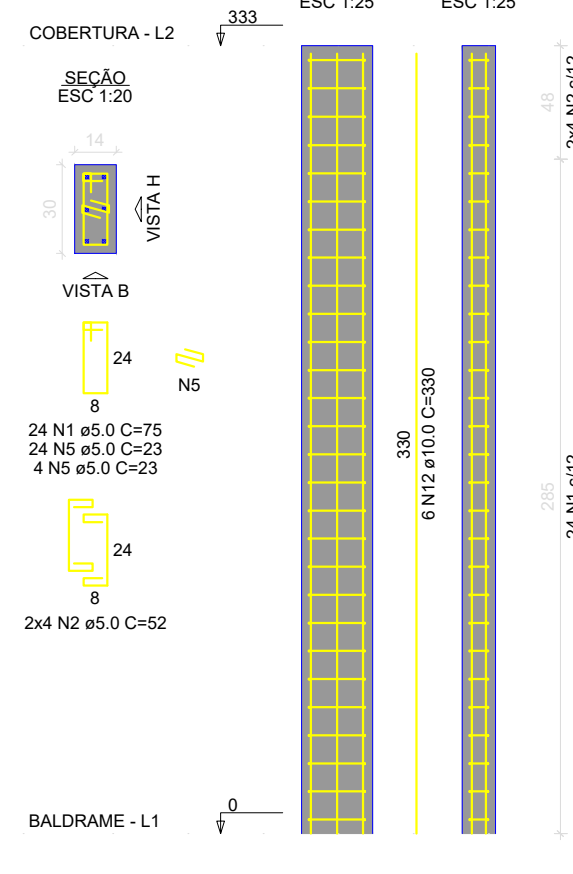
P5=P6=P10=P11=P12



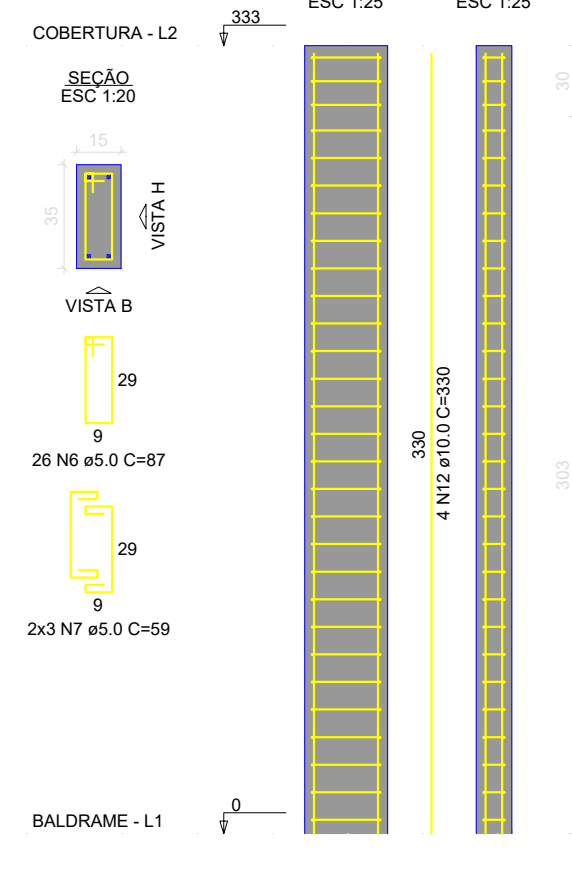
P8=P9



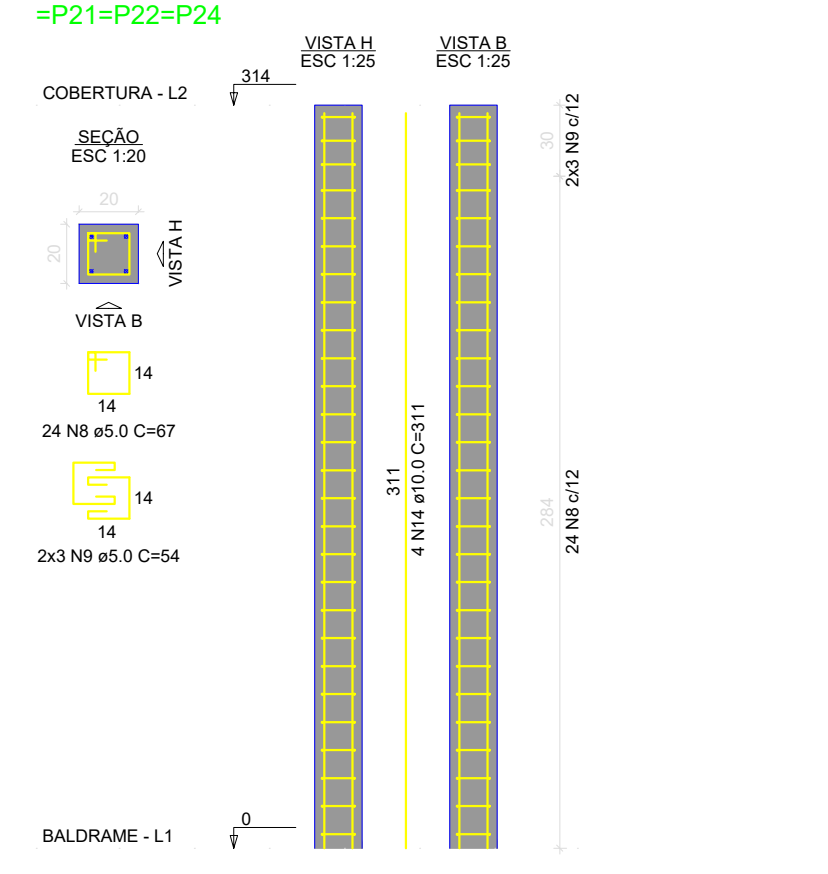
P13



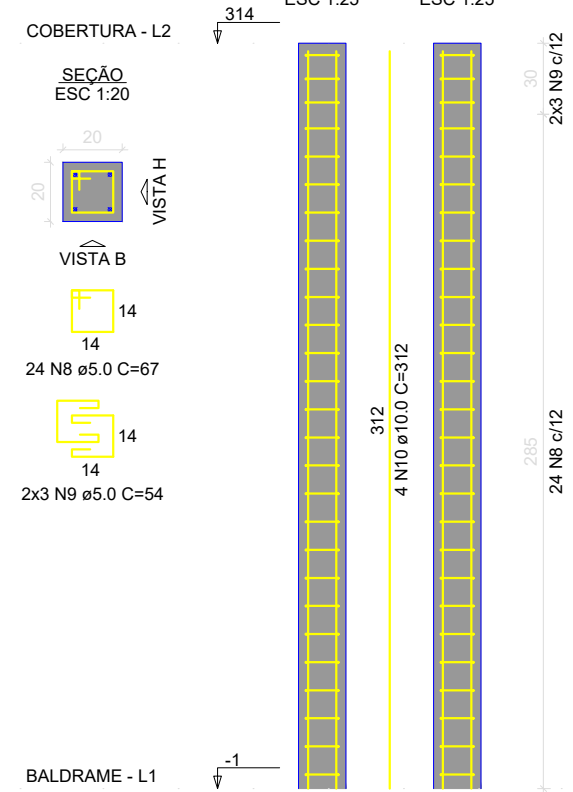
P14



P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=P24



P23



RELAÇÃO DO AÇO					
2xP1-L2	8xP1-L1	2xP2-L2	5xP2-L2	2xP3-L1	8xP3-L1
P2-L1	3xP4-L2	5xP4-L2	2xP5-L1	P14-L2	8xP16-L1
2xP6-L1	2xP6-L2	2xP6-L1	2xP6-L1		
P13-L2	P13-L1	8xP16-L2			
P14-L1	8xP16-L1				
P23-L2	P23-L1				

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C-UNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	393	75	29475
	2	5.0	164	52	8528
	3	5.0	29	89	2581
	4	5.0	12	66	792
	5	5.0	36	23	828
	6	5.0	31	87	2697
	7	5.0	12	59	708
	8	5.0	264	67	17668
	9	5.0	102	54	5508
	10	10.0	16	312	4992
CA50	11	10.0	88	142	12496
	12	10.0	58	330	19140
	13	10.0	8	147	1176
	14	10.0	32	311	9952

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	491.8	303.2
CA60	5.0	688.1	106.1
PESO TOTAL (kg)		303.2	
CA50		106.1	

Volume de concreto (C-25) = 4.23 m³
Área de forma = 85.62 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 _____
TOMAR RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO
REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAR	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				148.6102	148.6102

AUTOR: ENG. CIVIL - KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREIA: 10151784321050
RT DA OBRA: _____
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: _____
Detalhamento de Pilares - COZINHA C/ REFEITÓRIO

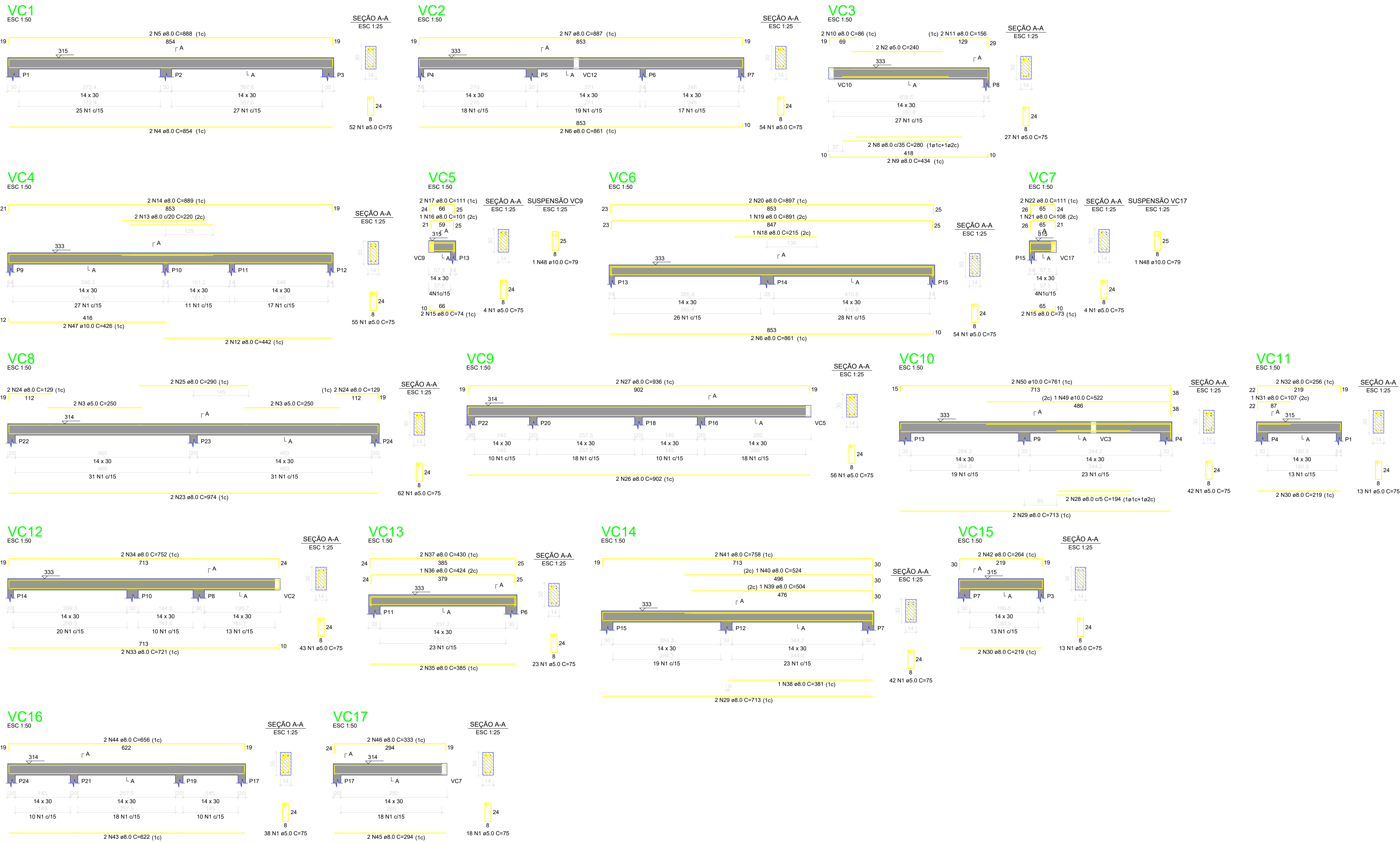
ASSINATO: _____

DATA: FEVEREIRO/2021 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 NOME DO ARQUIVO: 1020210041523

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

5/7
FOLHA

Detalhamento de Pilares - COZINHA C/ REFEITÓRIO



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	600	75	45000
	2	5.0	240	480	11520
	3	5.0	4	250	1000
	4	8.0	2	854	1708
	5	8.0	2	888	1776
	6	8.0	2	861	1722
	7	8.0	2	887	1774
	8	8.0	2	280	560
	9	8.0	2	434	868
	10	8.0	2	86	172
	11	8.0	2	156	312
	12	8.0	2	442	884
	13	8.0	2	220	440
	14	8.0	2	889	1778
	15	8.0	2	74	148
	16	8.0	1	101	101
CA50	17	8.0	2	111	222
	18	8.0	1	215	215
	19	8.0	1	891	891
	20	8.0	1	887	887
	21	8.0	1	108	108
	22	8.0	2	111	222
	23	8.0	2	974	1948
	24	8.0	2	129	258
	25	8.0	2	290	580
	26	8.0	2	902	1804
	27	8.0	2	936	1872
	28	8.0	2	194	388
	29	8.0	2	713	1426
	30	8.0	4	219	876
	31	8.0	1	107	107

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO ± 0% (kg)
CA50	8.0	412.8	162.9
CA60	10.0	30.5	18.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	181.7		
CA60	71.6		

Volume de concreto (C-25) = 4.12 m³
Área de forma = 72.62 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 _____
TOMAR RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				148.8102	148.8102

AUTOR: ENG. CIVIL - KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101578432/GO
RT DA OBRA: _____
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: _____
Detalhamento de Vigas - COZINHA C/ REFEITÓRIO

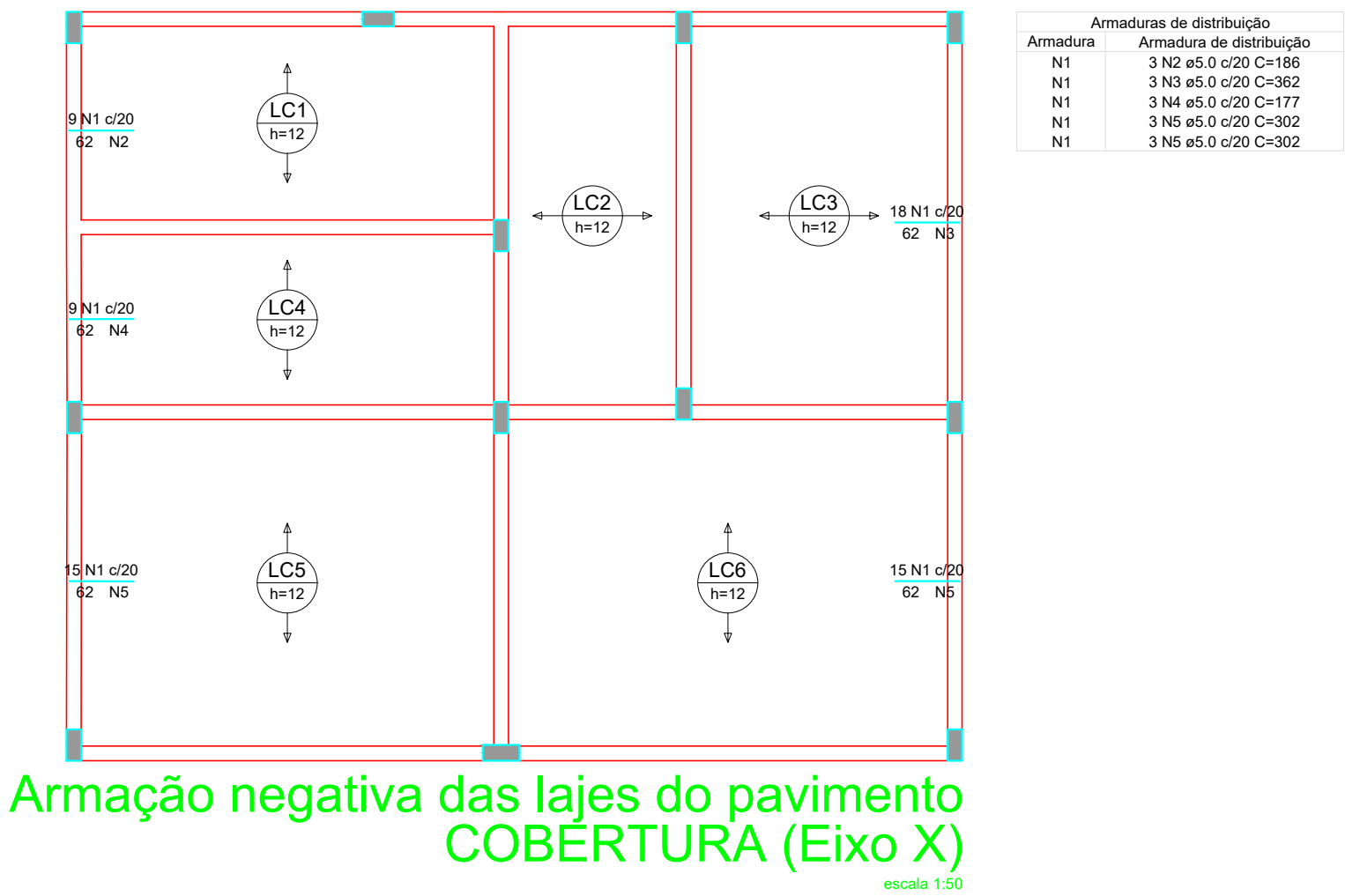
ASSUNTO: _____

DATA: FEVEREIRO/2021 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 NOME DO ARQUIVO: 1020210041523

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

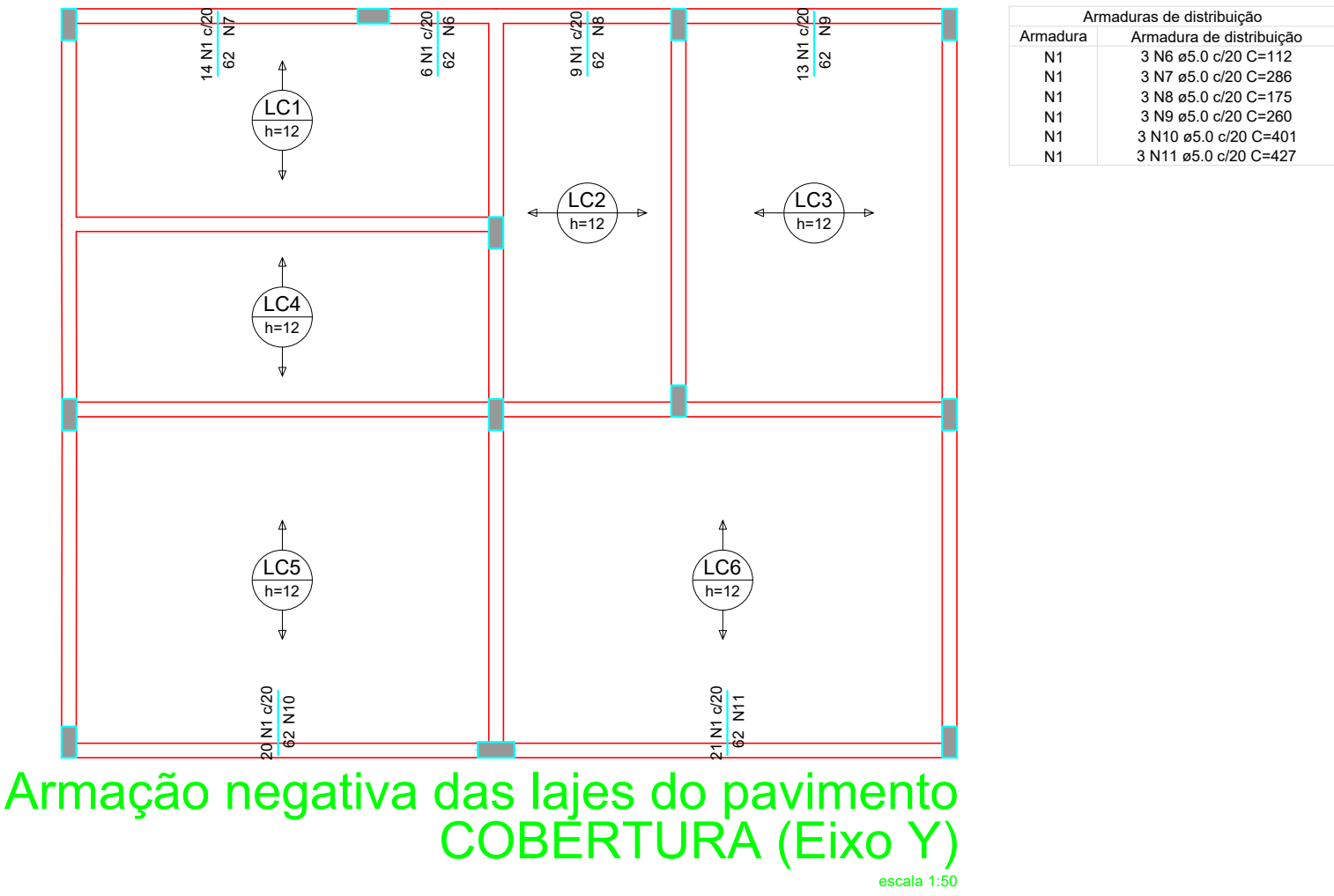
6/7
FOLHA

Detalhamento de Vigas - COZINHA C/ REFEITÓRIO



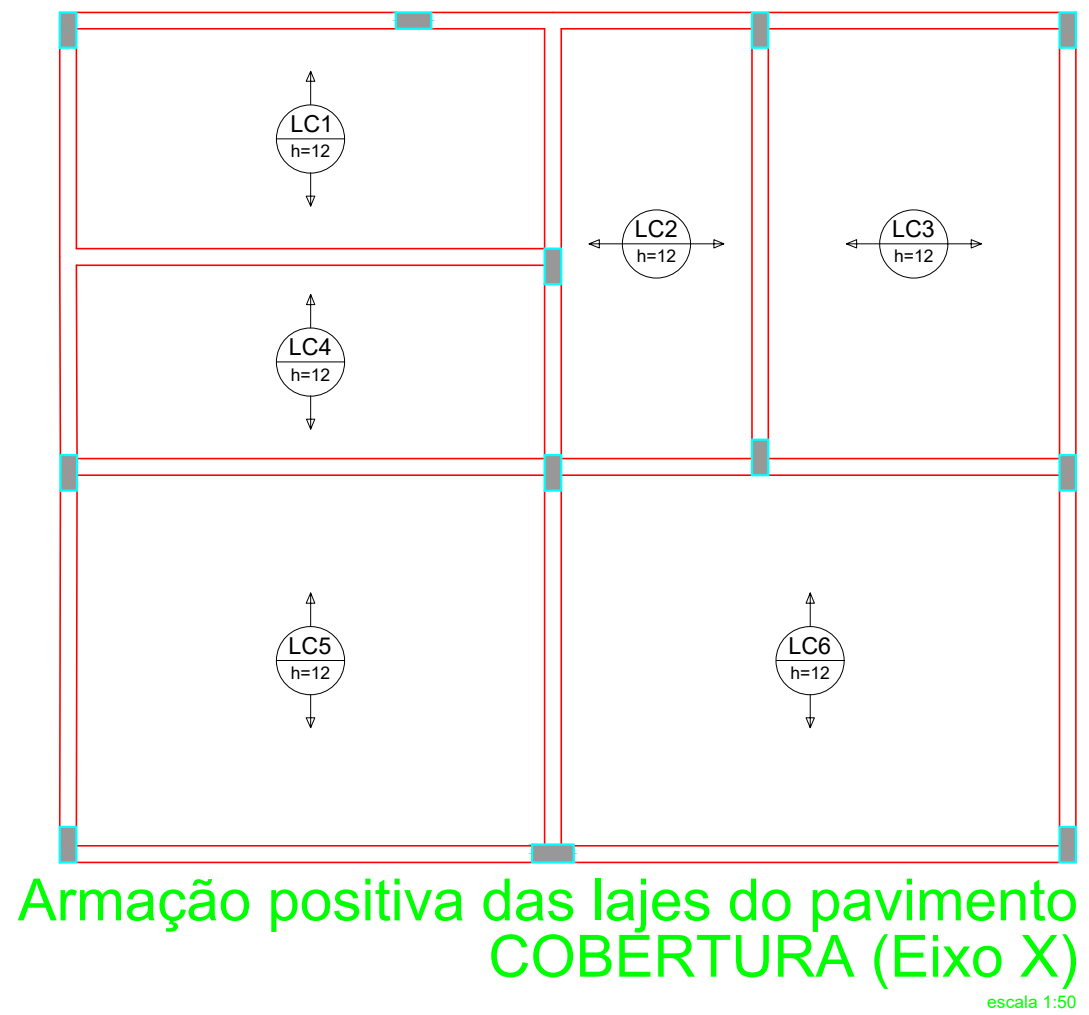
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50



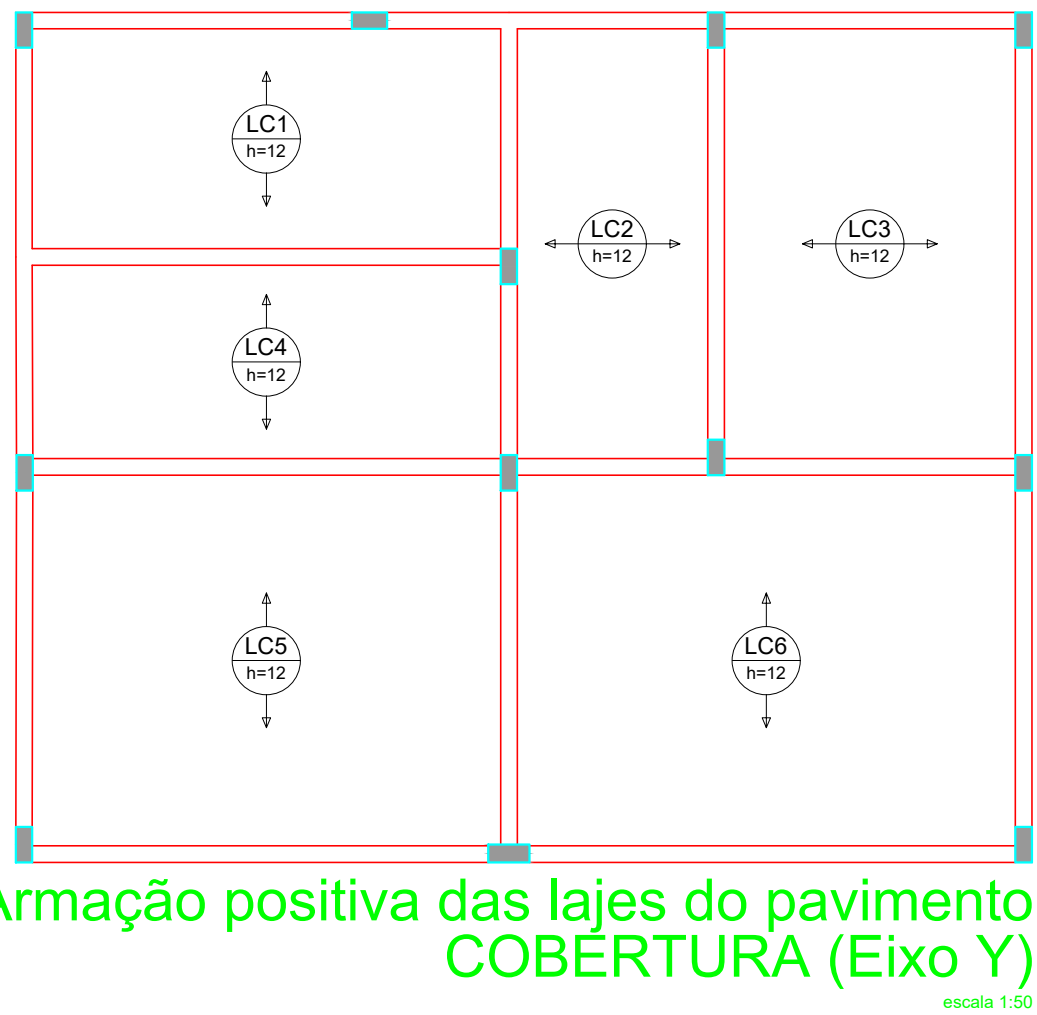
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:50



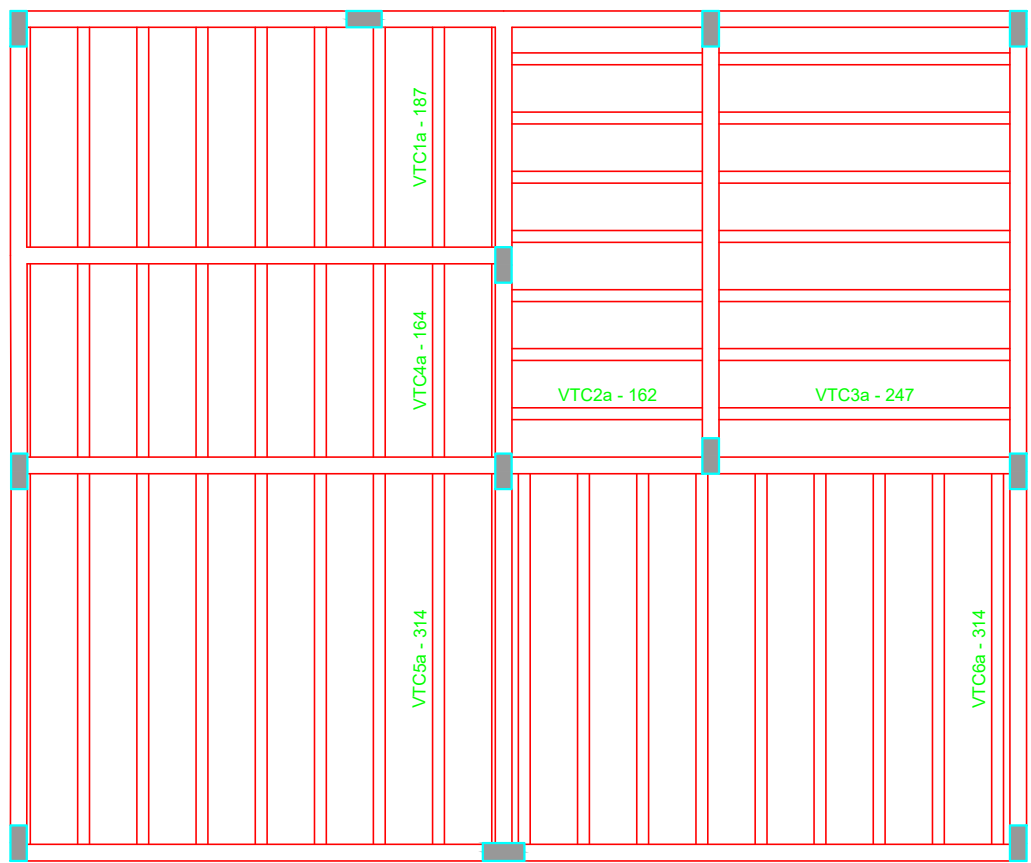
Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

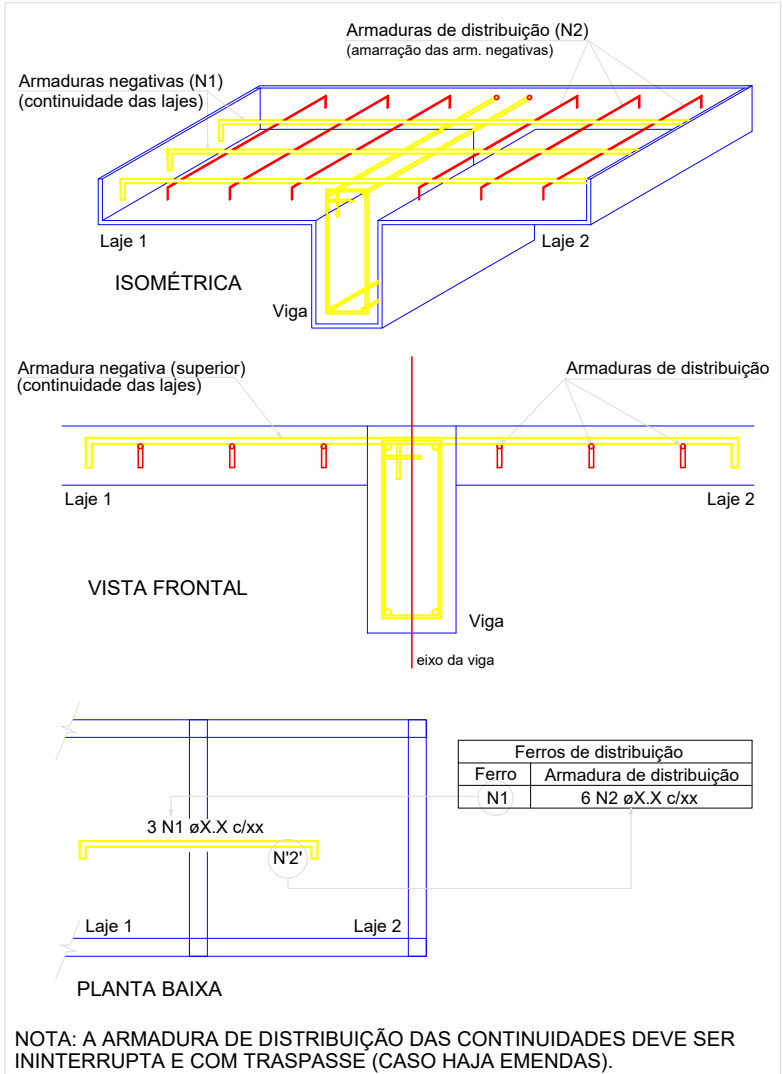
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X			Negativos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	148	62	9238
	2	5,0	3	186	538
	3	5,0	3	362	1086
	4	5,0	3	177	531
	5	5,0	6	302	1812
	6	5,0	3	112	336
	7	5,0	3	296	858
	8	5,0	3	175	525
	9	5,0	3	269	780
	10	5,0	3	401	1203
	11	5,0	3	427	1281

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5,0	162,1	28,1
PESO TOTAL (kg)			
CA60			28,1

Volume de concreto (C-25) = 2,72 m³
Área de forma = 0,00 m²

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).



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO: ____/____/____
TOMASO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				148,8102	148,8102

AUTOR: ENG. CIVIL - KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101578432/GO
RÉDA: CREA: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: _____
Detalhamento de Lajes - COZINHA C/ REFEITÓRIO

ASSUNTO: _____
DATA: FEVEREIRO/2021 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 NOME DO ARQUIVO: 1020210041523

REV	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

7/7
FOLHA

Detalhamento de Lajes - COZINHA C/ REFEITÓRIO