

RASCUNHO DA ART Nº 1020220273994

Rascunho

KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - Engenheira Civil

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: 01/11/2022	Valor Obra/Serviço R\$: 0,00
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

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: 01/11/2022	Previsão término: 01/11/2023	Coordenadas Geográficas: -16.6645138,-49.2456579
Finalidade: Escolar		
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20	Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Público
E-Mail:	Fone: (62) 32013068	

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	589,72	METROS QUADRADOS
PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS	589,72	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.

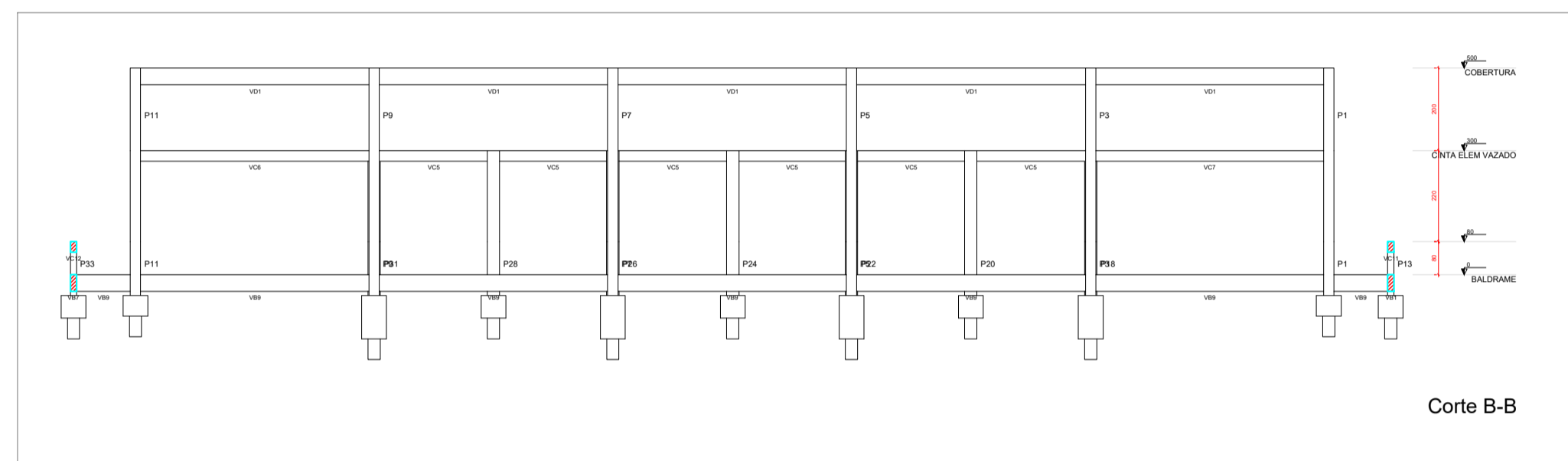
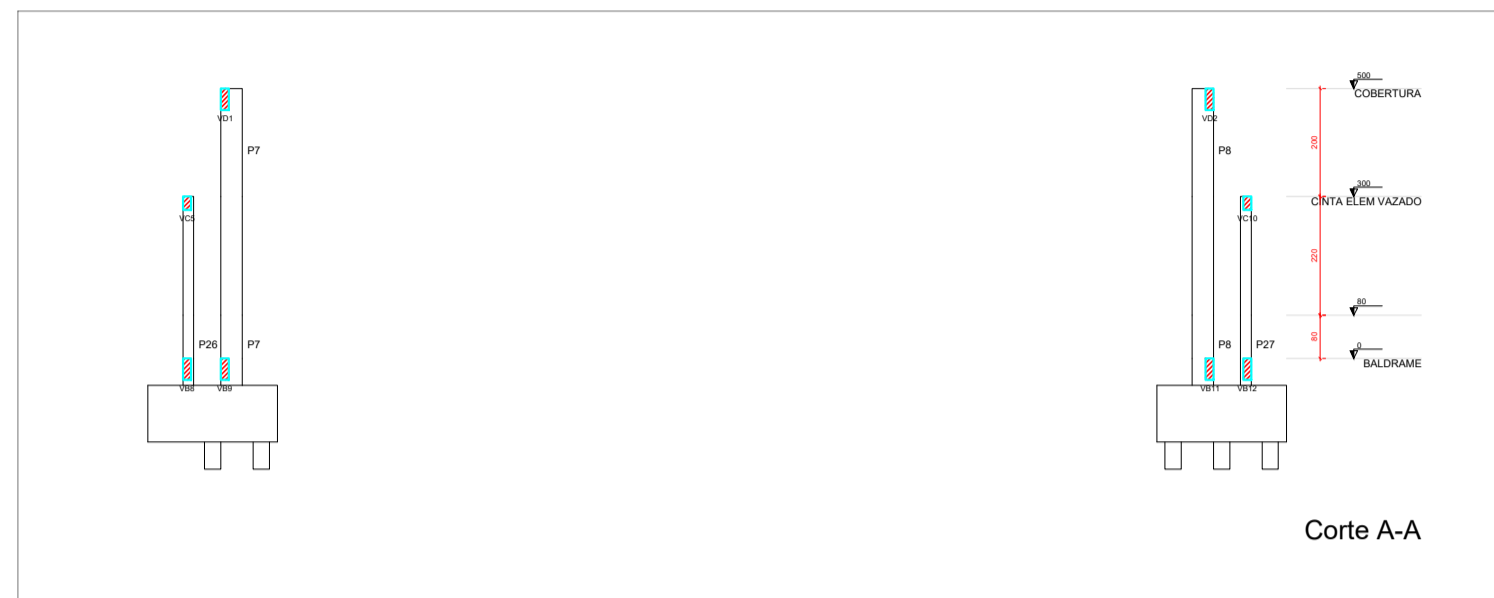
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto de estruturas em concreto armado, para construção de BLOCO PADRÃO QUADRA COBERTA EM ARCO MOD3 - PADRÃO SEDUC. Projeto elaborado para implantação nas unidades escolares do estado de Goiás, conforme necessidade encontrada no local. Para implantação e endereço da obra ver projeto específico e profissional. OBS.: Cabe a cada profissional responsável pelo projeto de implantação, conferir as condições locais, resistência do solo e normas locais vigentes que possam ser atualizadas após a data de elaboração deste projeto. - Declaro ser servidor público com salário fixo mensal

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.



DETALHE DAS ESTACAS DOS BLOCOS P13, P14, P15, P16, P17, P20, P21, P24, P25, P28, P33, P34, P35, P36, P37 e P29+P30(x17)

LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Dímetro	Quantidade	Comprimento
N1	5	221	0,45m
N2	10	102	2,00
TOTAL			134,45

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

Dímetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	134,45	32,10	CA 60
10	204,00	134,70	CA 50
TOTAL		166,80 Kg	

DET. GENEICO DAS ESTACAS fck(fundação)= 20,00 MPa

DETALHE DAS ESTACAS DOS BLOCOS P1, P2, P11 e P12 (x8)

LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Dímetro	Quantidade	Comprimento
N1	5	168	0,85
N2	10	49	3,00
TOTAL			144,70

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

Dímetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	144,70	36,49	CA 60
10	144,00	89,19	CA 50
TOTAL		125,68 Kg	

DET. GENEICO DAS ESTACAS fck(fundação)= 20,00 MPa

DETALHE DAS ESTACAS DOS BLOCOS P3+P18, P4+P19, P5+P22, P6+P23, P7+P26, P8+P27, P9+P31, P10+P32 (X24)

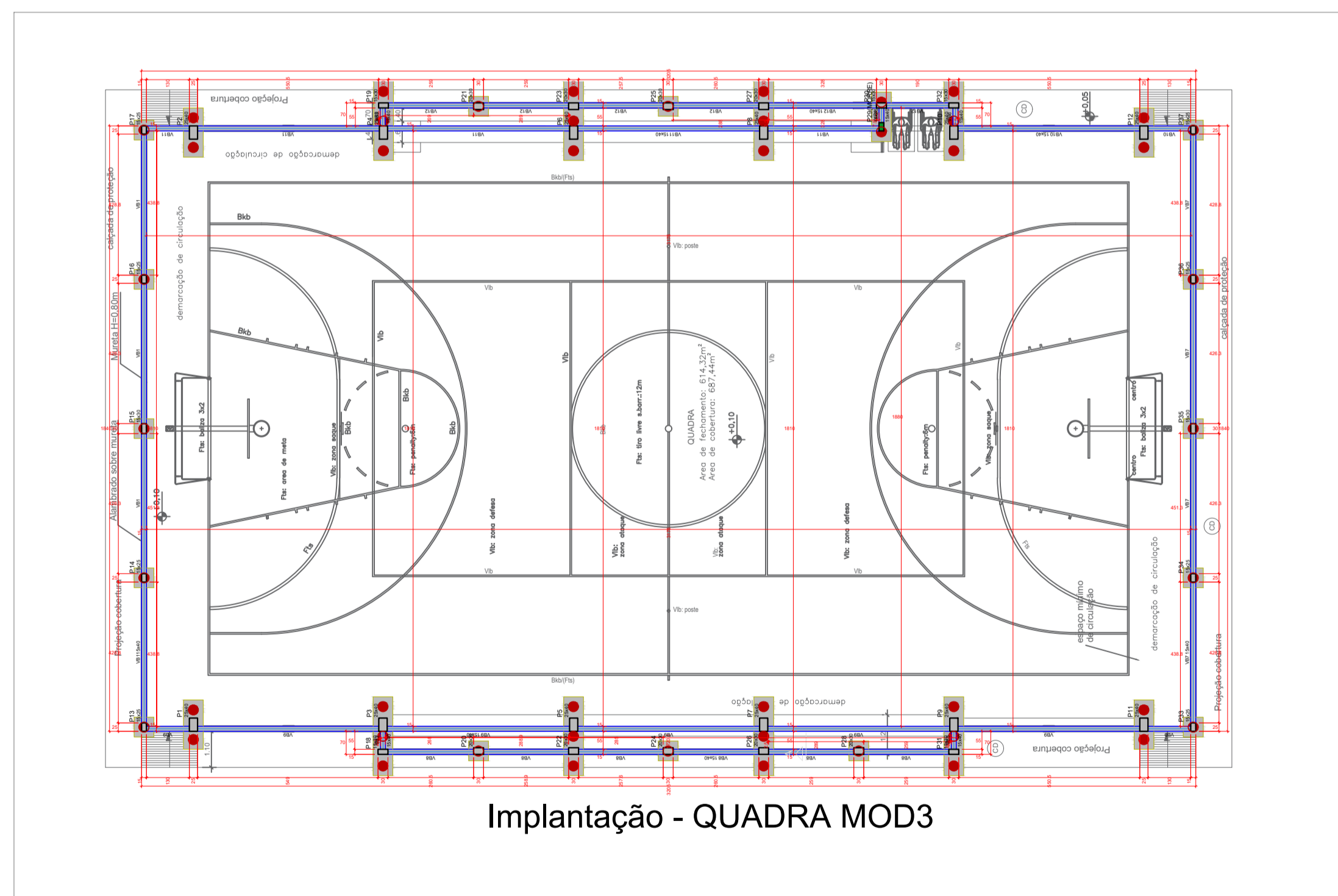
LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Dímetro	Quantidade	Comprimento
N1	5	720	0,85
N2	10	144	4,00
TOTAL			633,60

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

Dímetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	633,60	164,60	CA 60
10	576,00	350,20	CA 50
TOTAL		514,80 Kg	

DET. GENEICO DAS ESTACAS 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 _____
TENDO RESPONSABILIDADE PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
BLOCO PADRÃO
QUADRA ARCO MOD-3 PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
			687,44 m ²	687,44 m ²	

AUTOR: ENGR. KARLEIA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 1015781210/GO
Engenheira Civil
CREA: 1015781210/GO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PROJETO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: Implantação - QUADRA MOD3

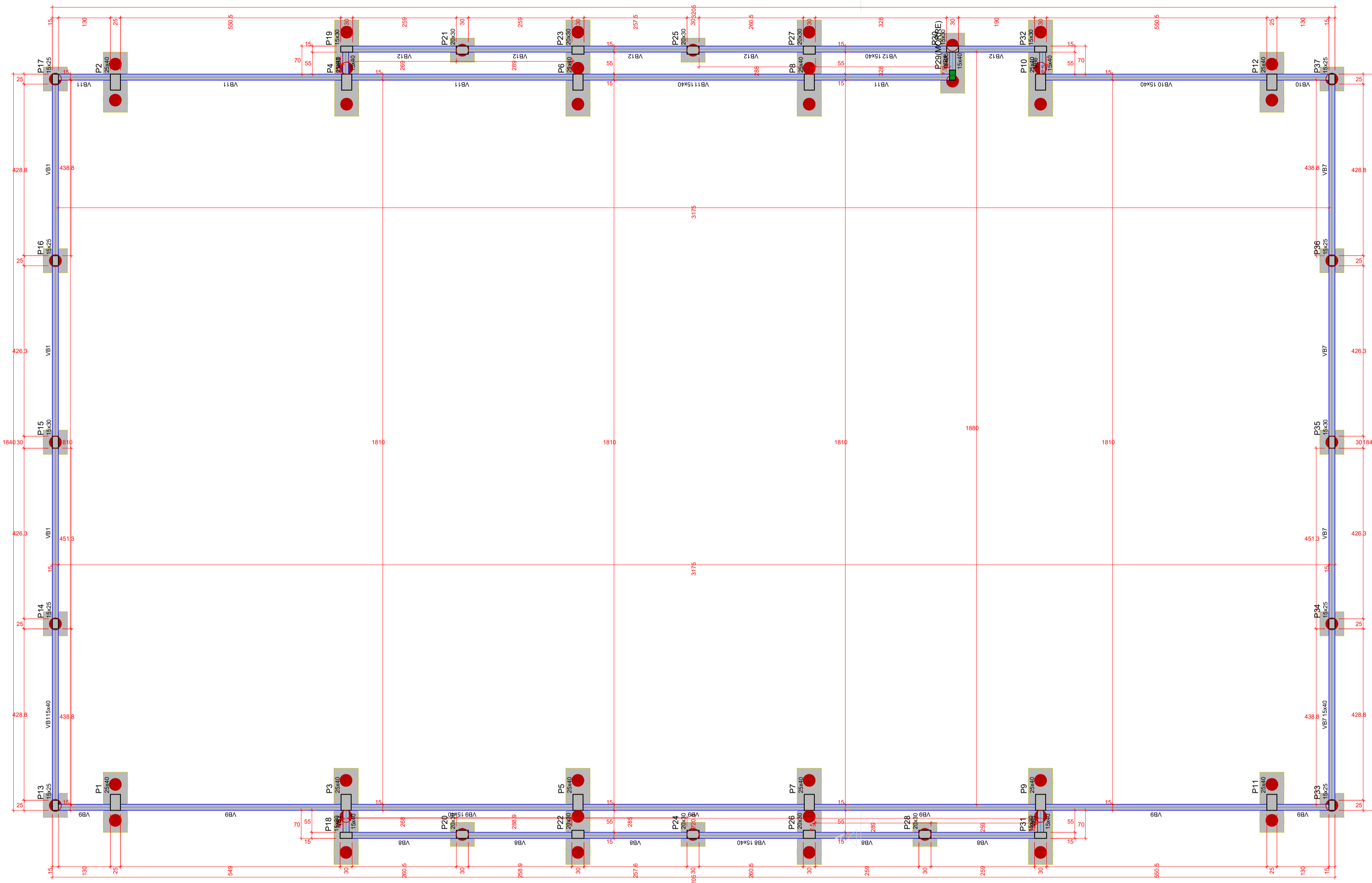
DETALHE DAS ESTACAS
Corte A-A
Corte B-B

DATA: OUTUBRO/2022
ESCALA: INDICADA
REVISÃO: 00
Nº RETRAB: 1020220273994

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

2/10
FOLHA

FORMATO A1 594 x 841



Forma do pavimento BALDRAME - QUADRA MOD3 (Nível 0)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x40	0	0
VB2	15x40	0	0
VB3	15x40	0	0
VB4	15x40	0	0
VB5	15x40	0	0
VB6	15x40	0	0
VB7	15x40	0	0
VB8	15x40	0	0
VB9	15x40	0	0
VB10	15x40	0	0
VB11	15x40	0	0
VB12	15x40	0	0

Características dos materiais		
f _k	E _c	f _{ctd}
250	23.1500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

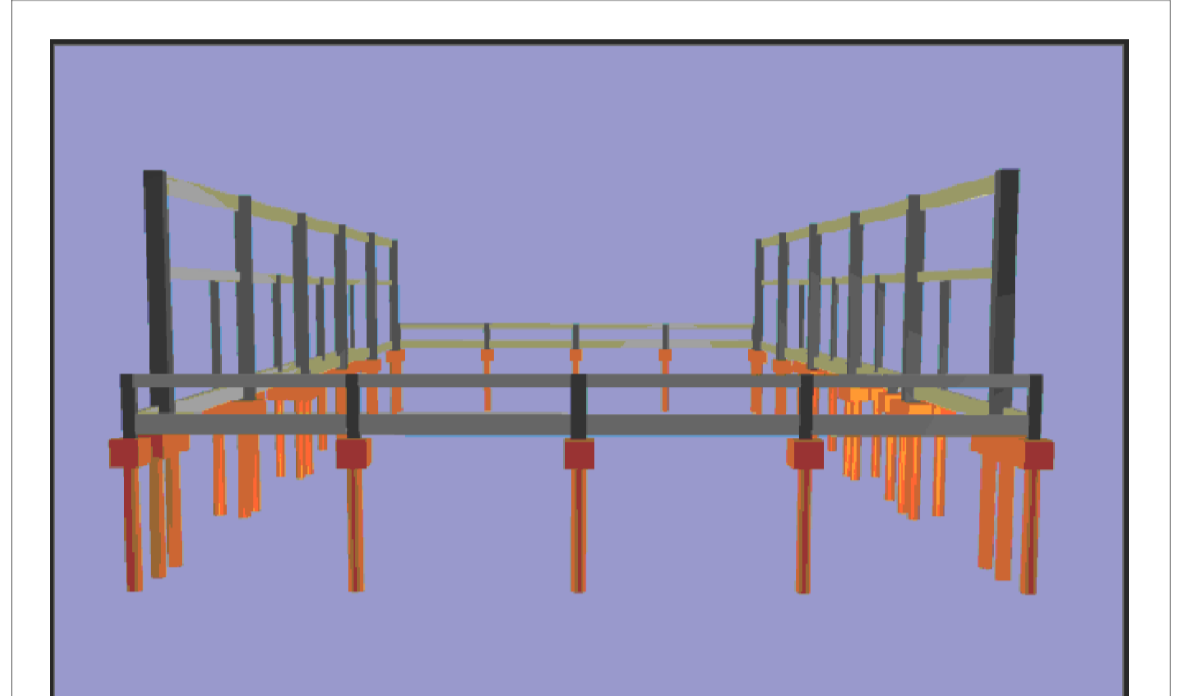
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x40	0	0
P2	25x40	0	0
P3	25x40	0	0
P4	25x40	0	0
P5	25x40	0	0
P6	25x40	0	0
P7	25x40	0	0
P8	25x40	0	0
P9	25x40	0	0
P10	25x40	0	0
P11	25x40	0	0
P12	25x40	0	0
P13	15x25	0	0
P14	15x25	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x25	0	0
P17	15x25	0	0
P18	15x30	0	0
P19	15x30	0	0
P20	20x30	0	0
P21	20x30	0	0
P22	20x30	0	0
P23	20x30	0	0
P24	20x30	0	0
P25	20x30	0	0
P26	20x30	0	0
P27	20x30	0	0
P28	20x30	0	0
P29	15x25	0	0
P30	15x30	0	0
P31	15x30	0	0
P32	15x30	0	0
P33	15x25	0	0
P34	15x25	0	0
P35	15x30	0	0
P36	15x25	0	0
P37	15x25	0	0

Legenda dos pilares


- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

- Viga



Vista 3D - QUADRA MOD3



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TENDO RESPONSAVEL PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
BLOCO PADRÃO
QUADRA ARCO MOD-3 PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
			687,44 m ²	687,44 m ²	

AUTOR: ENGR. KARLENE DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101578722/GO
Karlene de Castro Rodrigues
 Engenheira Civil
 CREA - 101578722/GO

RT DA OBRA: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.750/0001-90
 PROJETO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

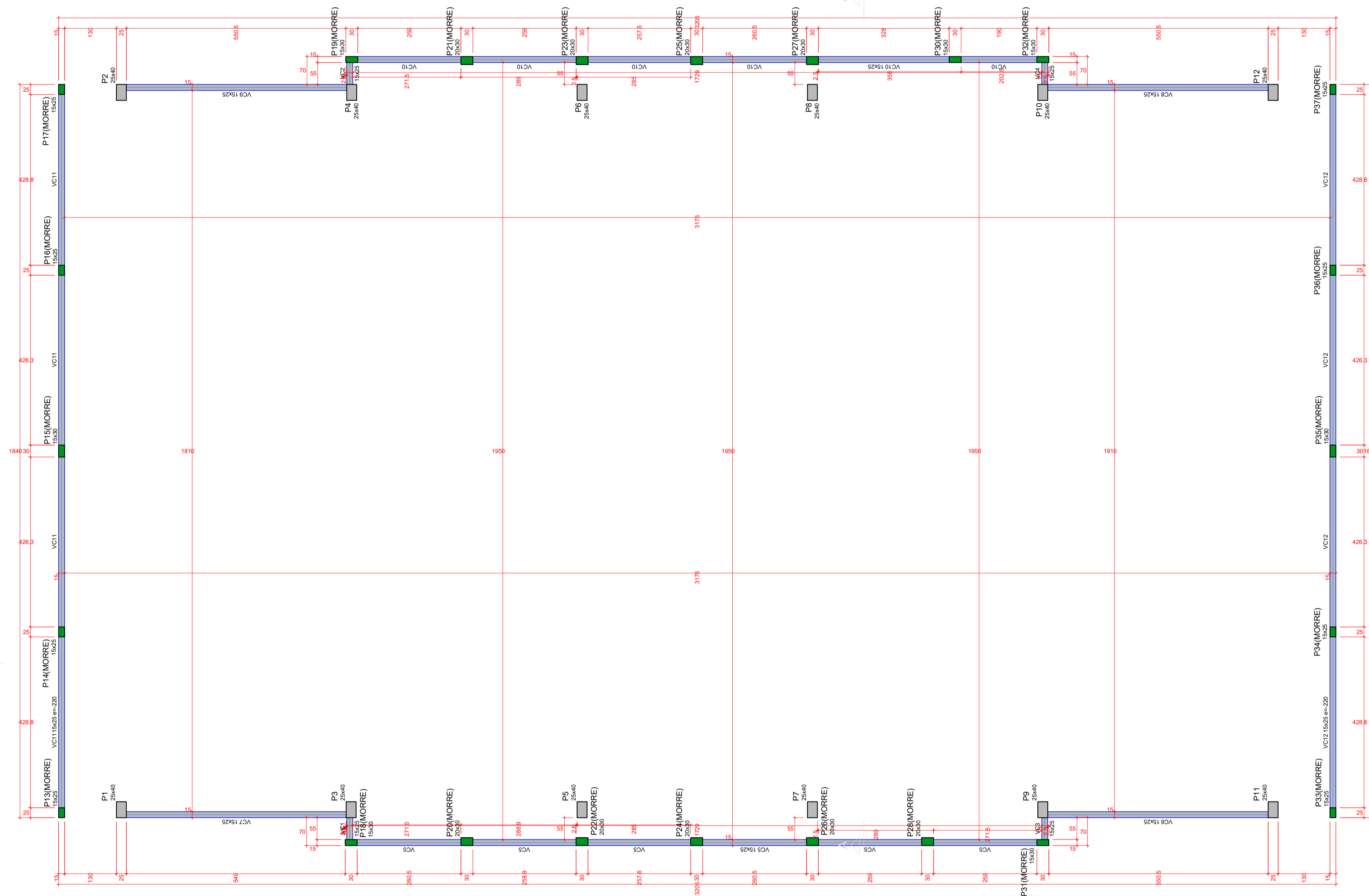
TIPO DE PROJETO: _____

Forma do pavimento BALDRAME - QUADRA MOD3 (Nível 0)
 Vista 3D - QUADRA MOD3

DATA: OUTUBRO/2022	ESCALA: _____	REVISÃO: 00	Nº RETABUL: 1020220273994
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

3/10

FOLHA



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x25	0	300
VC2	15x25	0	300
VC3	15x25	0	300
VC4	15x25	0	300
VC5	15x25	0	300
VC6	15x25	0	300
VC7	15x25	0	300
VC8	15x25	0	300
VC9	15x25	0	300
VC10	15x25	0	300
VC11	15x25	-20	80
VC12	15x25	-20	80

Características dos materiais	
Isk	Ecs
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x40	0	300
P2	25x40	0	300
P3	25x40	0	300
P4	25x40	0	300
P5	25x40	0	300
P6	25x40	0	300
P7	25x40	0	300
P8	25x40	0	300
P9	25x40	0	300
P10	25x40	0	300
P11	25x40	0	300
P12	25x40	0	300
P13	15x25	-20	80
P14	15x25	-20	80
P15	15x30	-20	80
P16	15x25	-20	80
P17	15x25	-20	80
P18	15x30	0	300
P19	15x30	0	300
P20	20x30	0	300
P21	20x30	0	300
P22	20x30	0	300
P23	20x30	0	300
P24	20x30	0	300
P25	20x30	0	300
P26	20x30	0	300
P27	20x30	0	300
P28	20x30	0	300
P29	15x30	0	300
P30	15x30	0	300
P31	15x30	0	300
P32	15x30	0	300
P33	15x25	-20	80
P34	15x25	-20	80
P35	15x30	-20	80
P36	15x25	-20	80
P37	15x25	-20	80


Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

- Viga

Forma do pavimento CINTA ELEM VAZADO - QUADRA MOD3 (Nível 300) escala 1:50



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

APROVADO / /

TOMOU RESPONSABILIDADE APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
BLOCO PADRÃO
QUADRA ARCO MOD-3 PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
			687,44 m ²	687,44 m ²	

AUTOR: ENGR. KARLENE DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101378122/GO
 PROJETO: JESSICA ALVES BIENHO SOUSA
 PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705.0001-20
 PREPROJETO: JESSICA ALVES BIENHO SOUSA - CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: _____

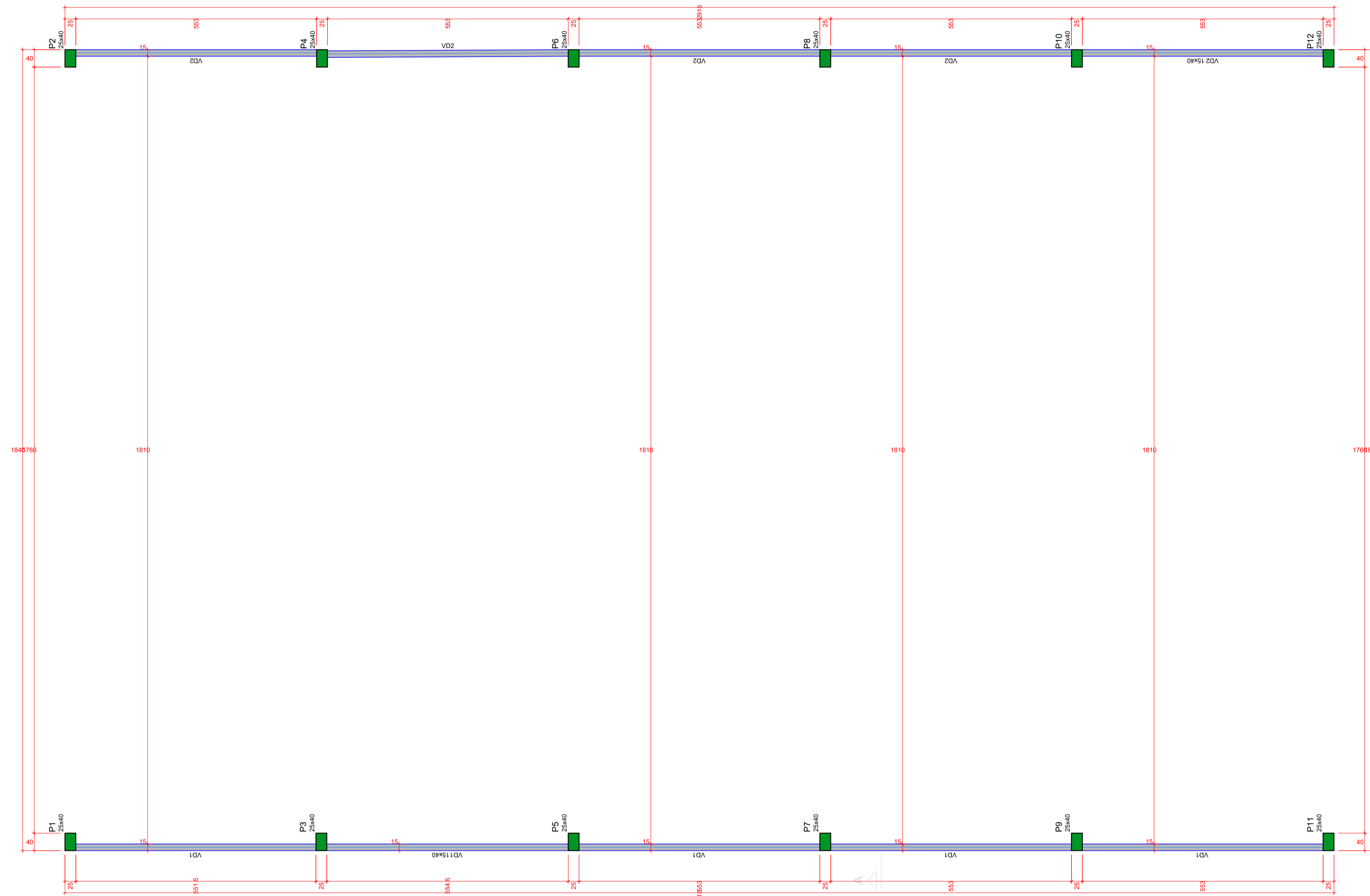
Forma do pavimento CINTA ELEM VAZADO - QUADRA MOD3 (Nível 300)

ASSUNTO: _____

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº REVISÃO
OUTUBRO/2022	INDICADA	00	1020220273994

4/10

FOLHA



Forma do pavimento COBERTURA - QUADRA MOD3 (Nível 500)
escala 1:50

Vigas		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
VD1	15x40	0 / 500
VD2	15x40	0 / 500

Características dos materiais		
Kck	Ecs	
(kgf/cm ²)	(kgf/cm ²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
P1	25x40	0 / 500
P2	25x40	0 / 500
P3	25x40	0 / 500
P4	25x40	0 / 500
P5	25x40	0 / 500
P6	25x40	0 / 500
P7	25x40	0 / 500
P8	25x40	0 / 500
P9	25x40	0 / 500
P10	25x40	0 / 500
P11	25x40	0 / 500
P12	25x40	0 / 500

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

C1 ao C10 (10X)
ESC 1:20

Relação do aço-APARELHO DE APOIO

10x10

ACO	N	DIAM	Ø	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	40	253	101.20
CA60	2	5.0	30	VAR.	4200
	3	5.0	30	196	5880

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	101.20	60.73
CA60	5.0	118.4	16.64
PESO TOTAL			77.37
CA50		60.73	
CA60		16.64	

Vol. de concreto total (C-25) = 0.50 m³
Área de forma total = 5.10 m²

DETALHAMENTO DO APARELHO DE APOIO-CONSOLO DO PILAR -C1 À C10



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO _____
TENDO RESPONDIDO PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA

BLOCO PADRÃO
QUADRA ARCO MOD-3 PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
				687,44 m ²	687,44 m ²

AUTOR: ENGR. KARLENE DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101378122/GO
Engenheira Civil
CREA: 101378122/GO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PROJETO: JESSICA ALVES BIENO SOUSA
CNPJ: 01.409.708/0001-25
CPF: 033.178.021-62

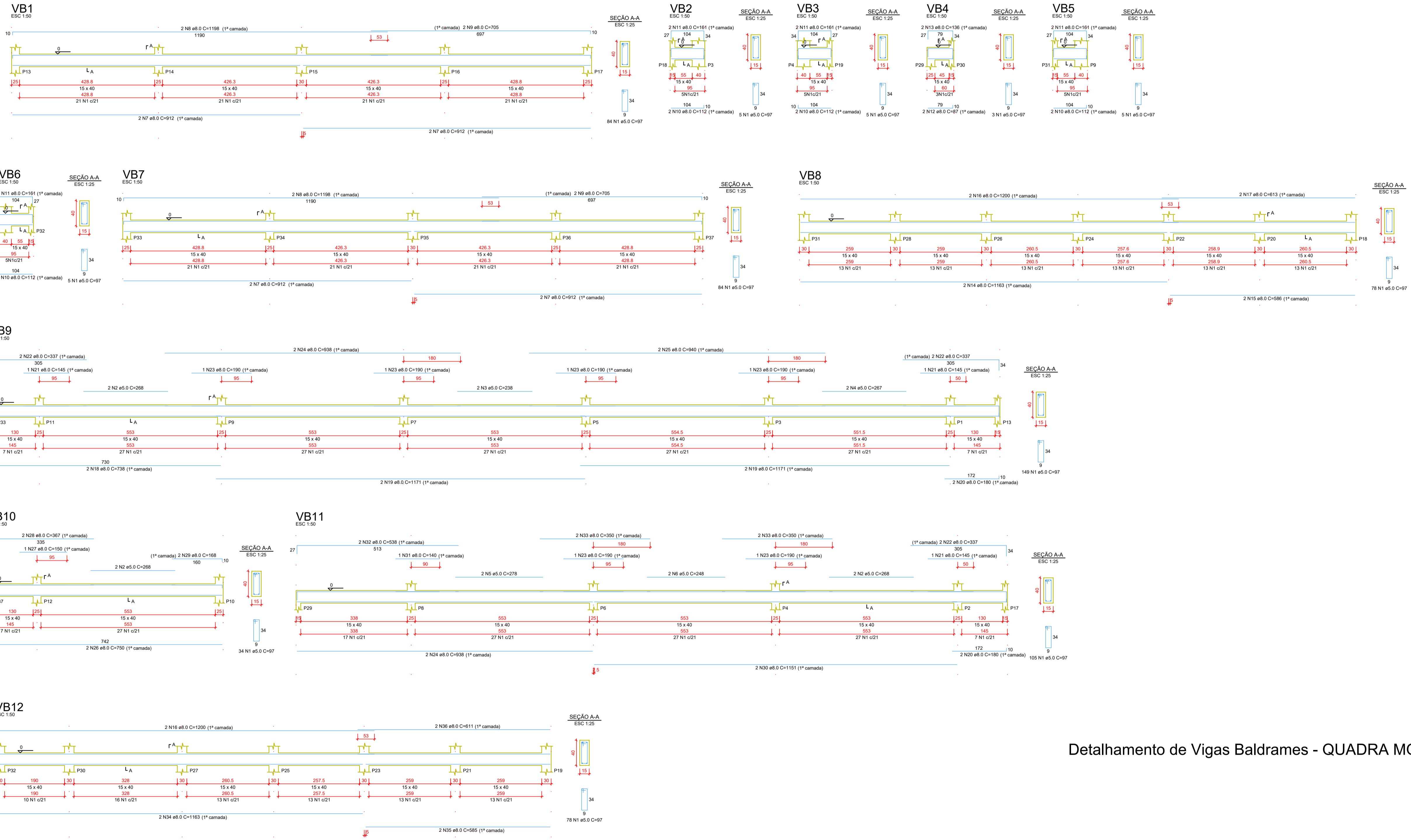
ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: _____
Forma do pavimento COBERTURA - QUADRA MOD3 (Nível 500)
DETALHAMENTO DO APARELHO DE APOIO-CONSOLO DO PILAR -C1 À C10

DATA: OUTUBRO/2022 ESCALA: _____ REVISÃO: 00 Nº RETRAB: 1020220273994

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

5/10
FOLHA



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (cm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	1	5.0	630	97	61595
VB4	2	5.0	6	208	1208
VB7	3	5.0	2	238	476
VB10	4	5.0	2	207	414
	5	5.0	2	278	556
	6	5.0	4	198	396
	7	8.0	8	192	1536
	8	8.0	4	705	2820
	9	8.0	8	112	896
	10	8.0	8	161	1288
	11	8.0	2	87	174
	12	8.0	2	136	272
	13	8.0	2	136	272
	14	8.0	2	163	326
	15	8.0	2	586	1172
	16	8.0	4	1200	4800
	17	8.0	2	613	1226
	18	8.0	2	738	1476
	19	8.0	4	1171	4684
	20	8.0	4	180	720
	21	8.0	3	145	435
	22	8.0	6	337	2022
	23	8.0	6	190	1140
	24	8.0	4	658	2632
	25	8.0	2	540	1080
	26	8.0	2	767	1534
	27	8.0	1	150	150
	28	8.0	2	188	376
	29	8.0	2	188	376
	30	8.0	2	1151	2302
	31	8.0	1	140	140
	32	8.0	2	538	1076
	33	8.0	4	350	1400
	34	8.0	2	1163	2326
	35	8.0	2	585	1170
	36	8.0	2	611	1222

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0%
CAÇO	8.0	553.3	218.1
CAÇO	5.0	652.6	100.6
PESO TOTAL (kg)			318.7
CAÇO	100.6		
CAÇO	218.1		

Volume de concreto (C-25) = 8.37 m³
Área de forma = 111.60 m²

Detalhamento de Vigas Baldrames - QUADRA MOD3

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
QUADRA ARCO MOD-3 PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
			687,44 m²	687,44 m²	

AUTOR: ENO. KARLEIA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 103378/2010
Engenheira Civil

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PREPROJETO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA
CNPJ: 01.409.705.0001-70
CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: _____
Detalhamento de Vigas Baldrames - QUADRA MOD3

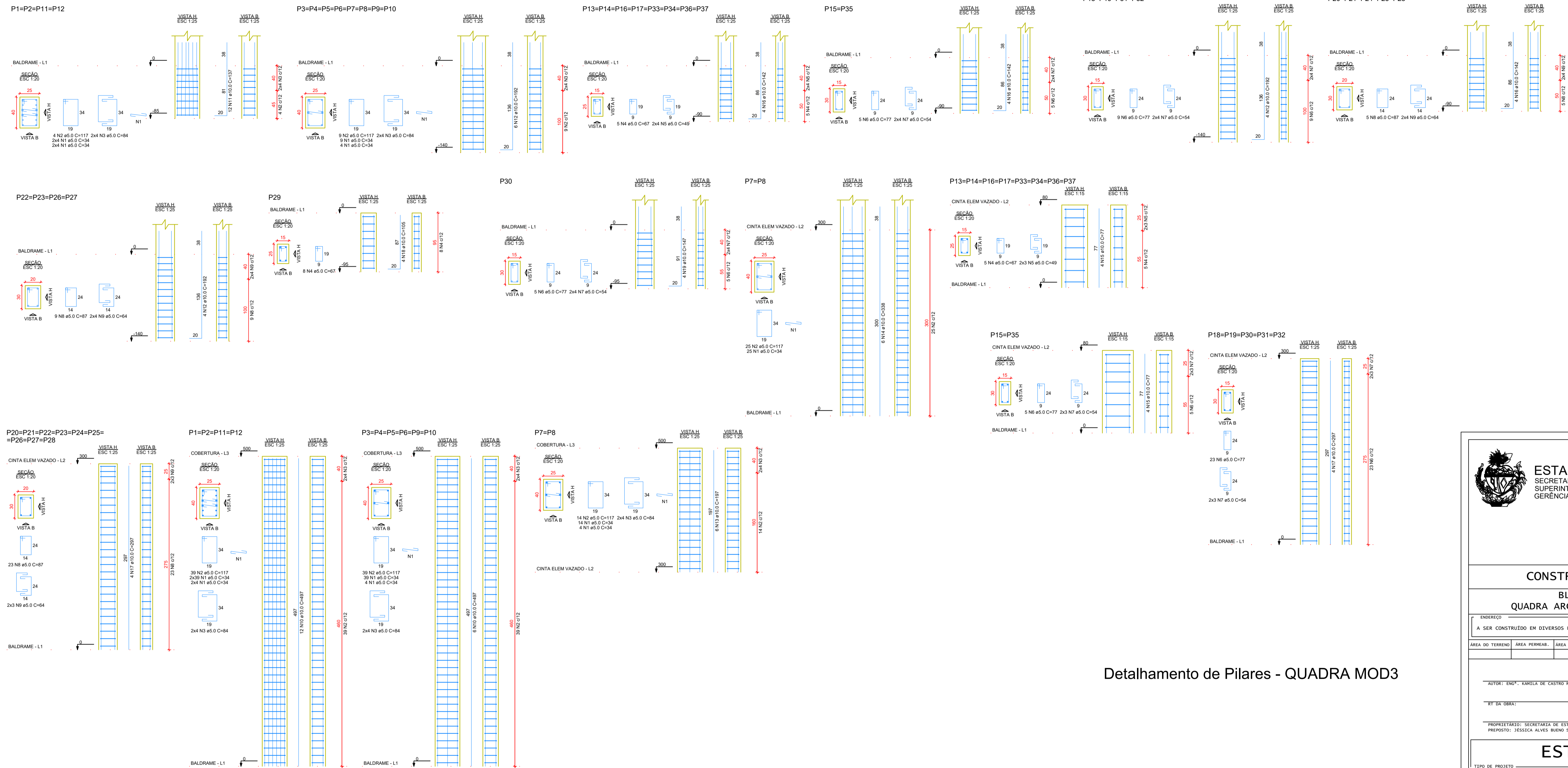
ASSUNTO: _____

DATA	INDICADA	REVISÃO	Nº RETRAB.
OCTUBRO/2022		00	1020220273994

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

6/10

FORMATO A1 594 x 841



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CAÇO	1	5,0	86	34	2914
	2	5,0	586	117	68502
	3	5,0	192	84	16128
	4	5,0	88	67	5896
	5	5,0	112	49	5488
	6	5,0	176	77	13552
	7	5,0	86	54	4644
	8	5,0	288	87	25116
	9	5,0	120	64	7680
	10	10,0	84	497	41748
	11	10,0	48	137	6576
	12	10,0	80	192	15360
	13	10,0	12	187	2244
	14	10,0	12	338	4056
	17	10,0	40	77	3080
	16	10,0	60	142	8520
	18	10,0	56	237	13232
	19	10,0	4	105	420
	20	10,0	4	147	588

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CAÇO	10,0	993,4	612,5
CAÇO	5,0	1718,9	264,5
PESO TOTAL (kg)			877,0
CAÇO			612,5
CAÇO			264,5

Volume de concreto (C-25) = 11,35 m³
Área de forma = 168,18 m²

Detalhamento de Pilares - QUADRA MOD3



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
QUADRA ARCO MOD-3 PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
			687,44 m²	687,44 m²	

AUTOR: ENGR. KARLENE DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 103378/210/2010

 Engenheira Civil
 CREA 103378/210/2010

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
 PROJETO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA
 CNPJ: 01.4059997/0001-70
 CPF: 033.178.031-62

ESTRUTURAL

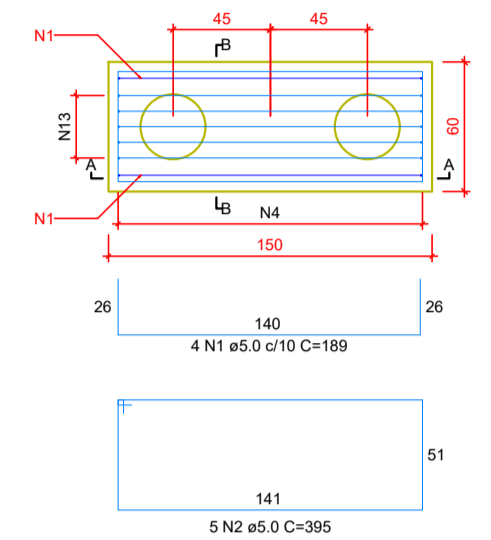
TIPO DE PROJETO: _____
 Detalhamento de Pilares - QUADRA MOD3

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº FOLHA
OUTUBRO/2022	INDICADA	00	1020220273994

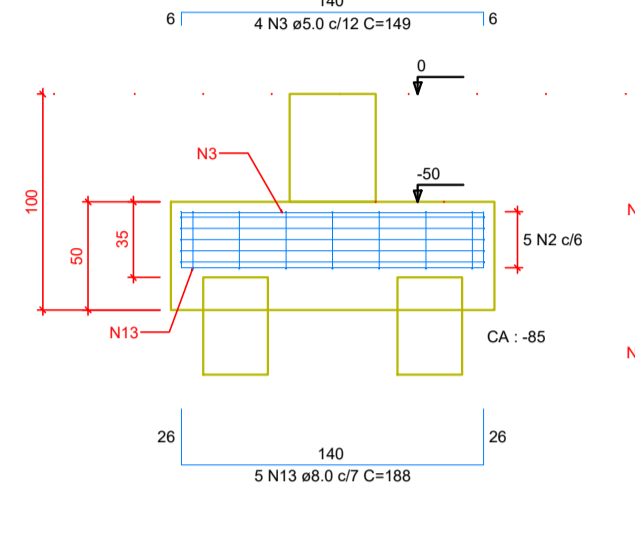
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

7/10
FOLHA

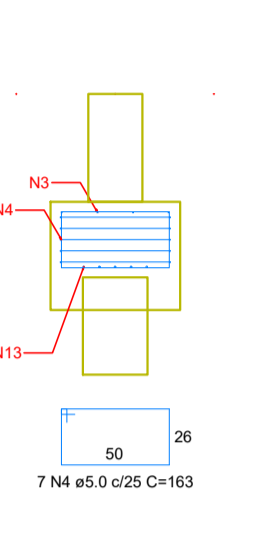
B1=B2=B11=B12
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



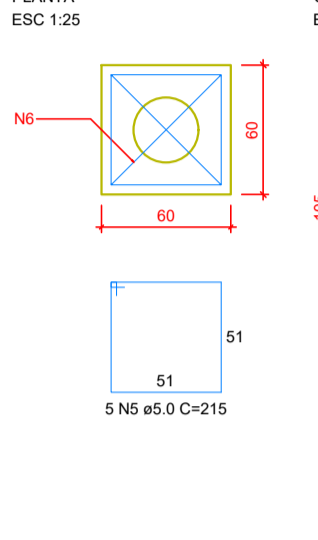
CORTE A-A
ESC 1:25



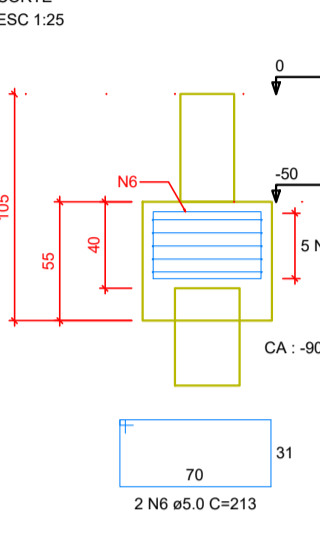
CORTE B-B
ESC 1:25



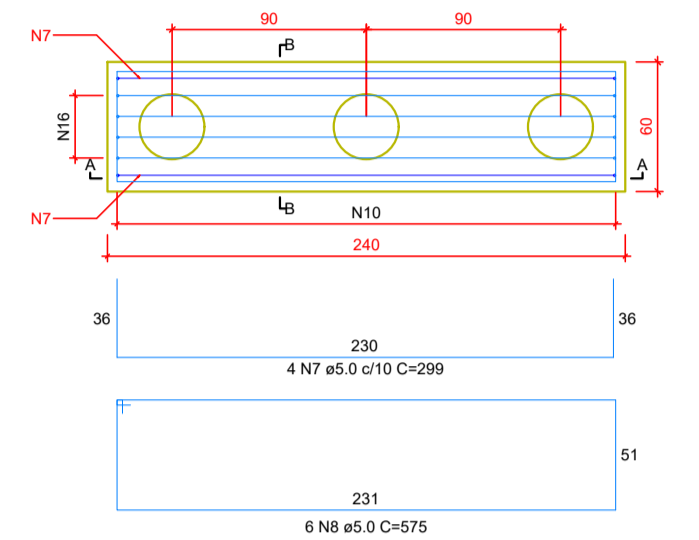
B13=B14=B15=B16=B17=B20=B21=B24=B25=B28
=B33=B34=B35=B36=B37
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



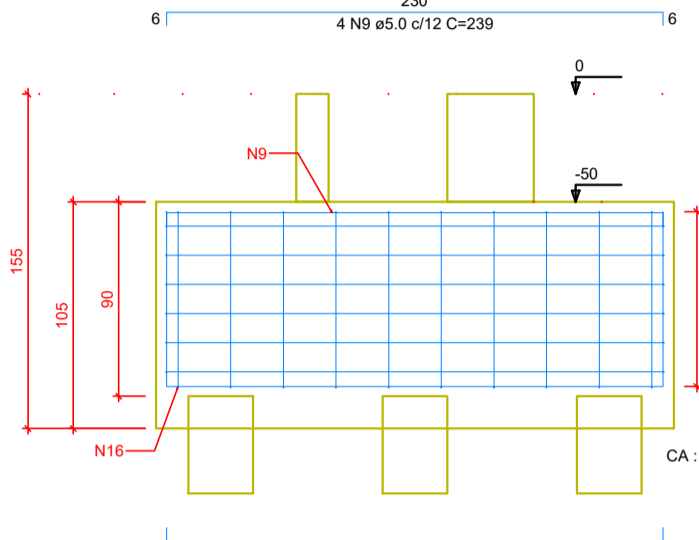
CORTE
ESC 1:25



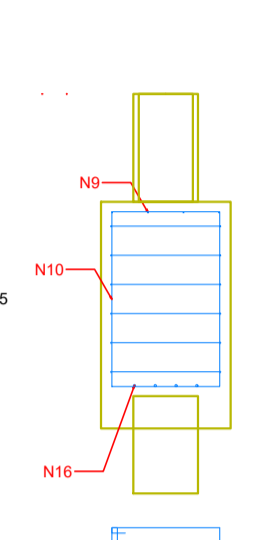
B3-18
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



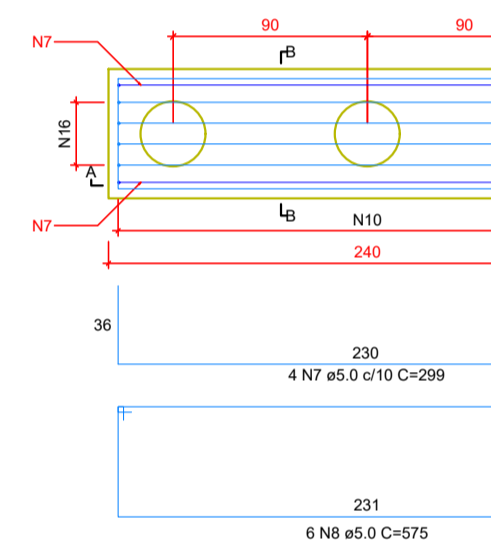
CORTE A-A
ESC 1:25



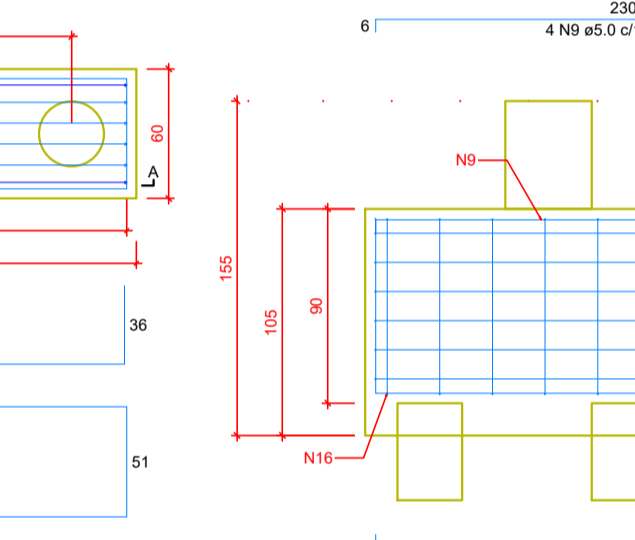
CORTE B-B
ESC 1:25



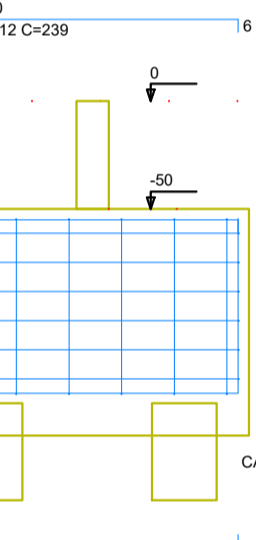
B4-19
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



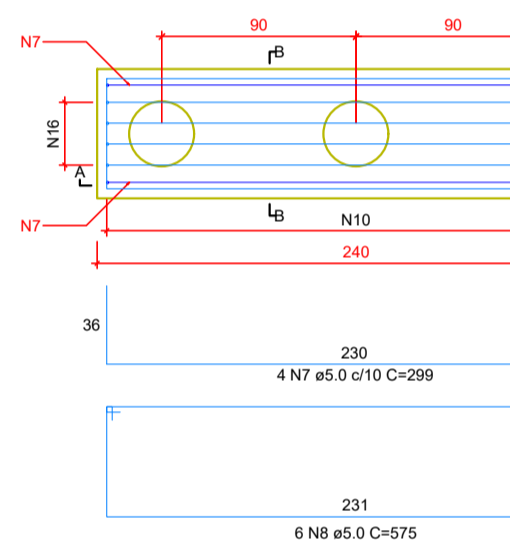
CORTE A-A
ESC 1:25



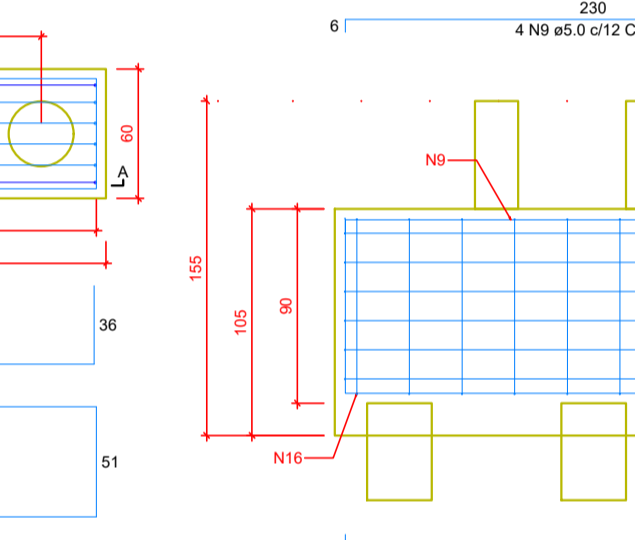
CORTE B-B
ESC 1:25



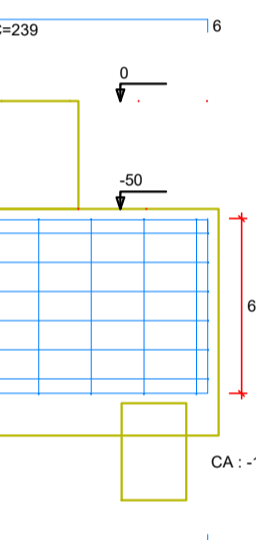
B5-22
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



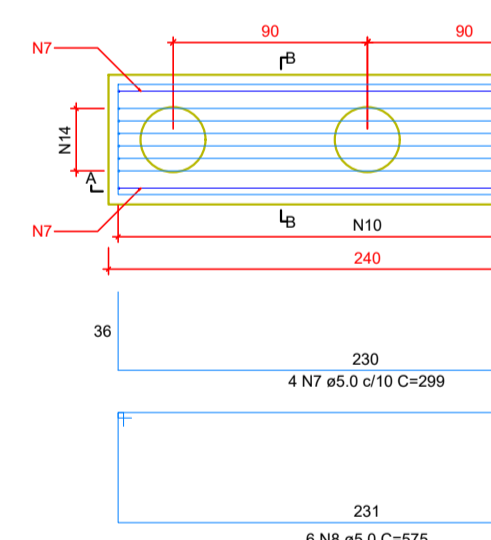
CORTE A-A
ESC 1:25



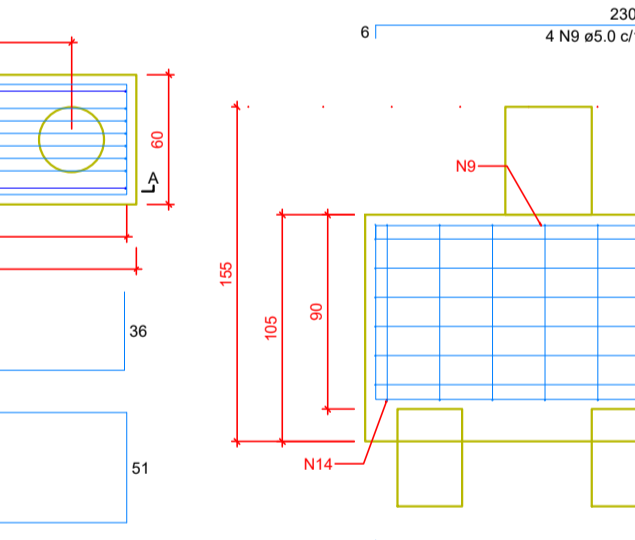
CORTE B-B
ESC 1:25



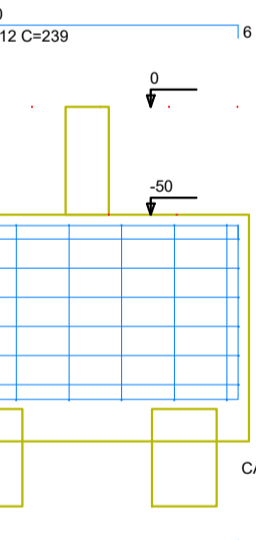
B6-23
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



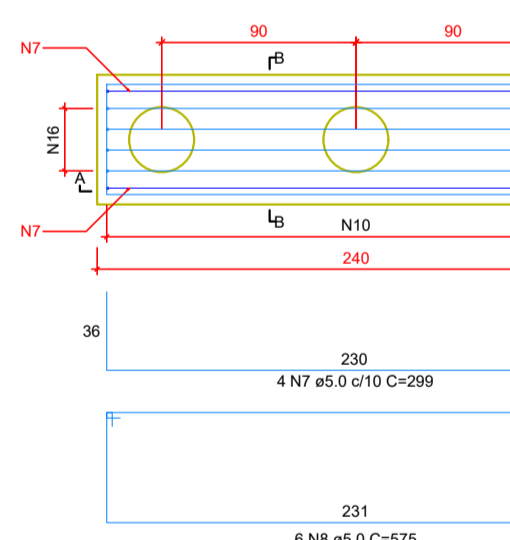
CORTE A-A
ESC 1:25



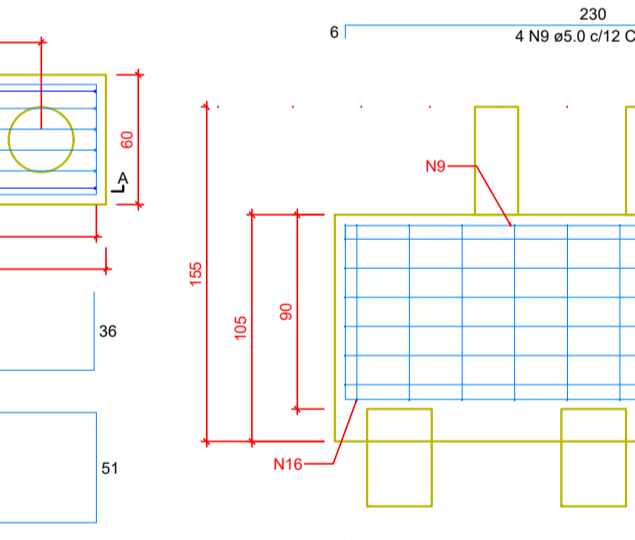
CORTE B-B
ESC 1:25



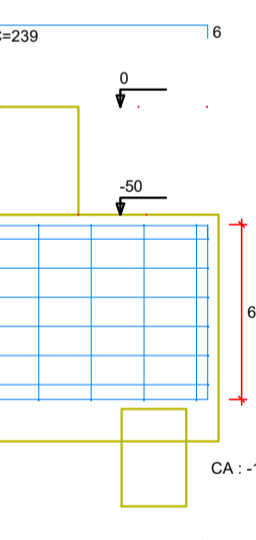
B7-26
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



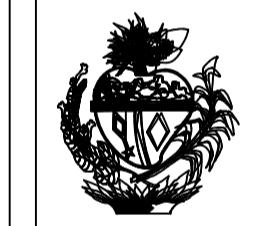
RELAÇÃO DO AÇO

4xB12	15xB37	B3-18			
B4-19	B5-22	B5-23			
B7-26	B2-27	B9-31			
B10-30	B20-30				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	189	3024
	2	5.0	24	295	4680
	3	5.0	19	149	2831
	4	5.0	28	163	4564
	5	5.0	75	215	16125
	6	5.0	30	213	6390
	7	5.0	32	299	9568
	8	5.0	48	575	27500
	9	5.0	31	239	7409
	10	5.0	80	273	21840
	11	5.0	4	209	836
	12	8.0	7	183	1281
	13	8.0	20	188	3760
	14	8.0	12	388	4656
	15	8.0	4	208	832
	16	10.0	24	387	9288

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	92.5	36.5
CA60	5.0	1109.5	171
PESO TOTAL (kg)			207.5
CA50	93.8		
CA60	171		

Volume de concreto (C-25) = 16.69 m³
Área de forma = 81.12 m²



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
QUADRA ARCO MOD-3 PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
			687,44 m²	687,44 m²	

AUTOR: ENGR. KARLENE DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101378123/GO
Engenheira Civil
CREA: 101378123/GO

RT DA OBRA: _____

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PREPROJETO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA
CNPJ: 01.409.705.0001-20
CPF: 033.178.023-62

ESTRUTURAL

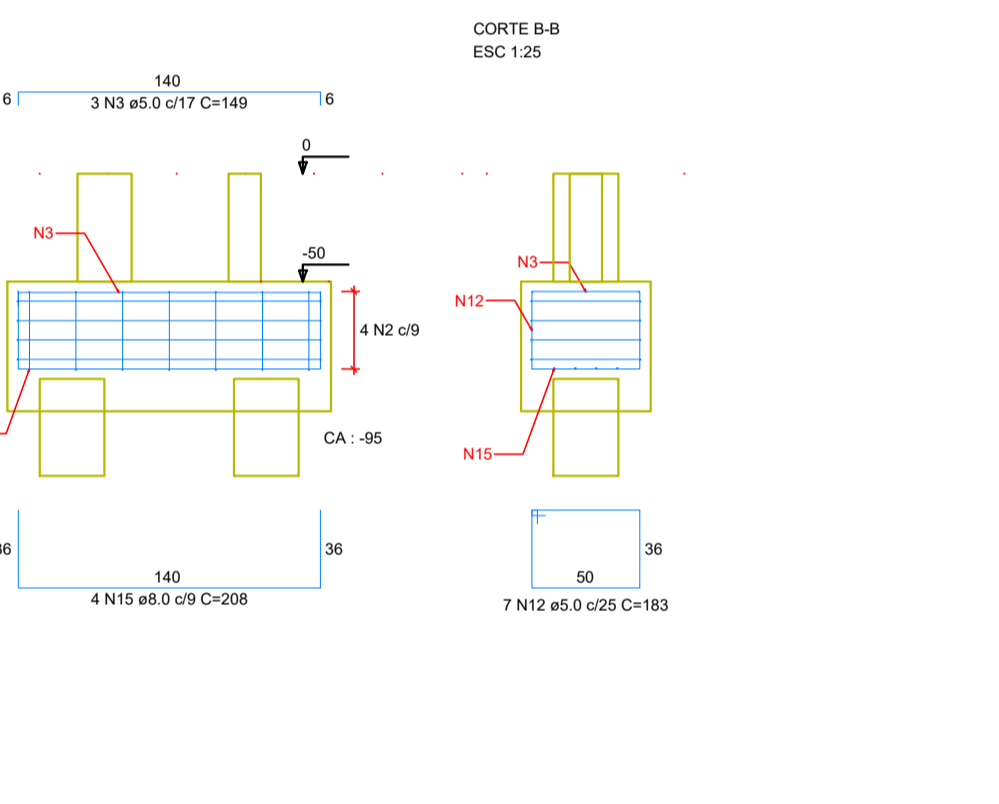
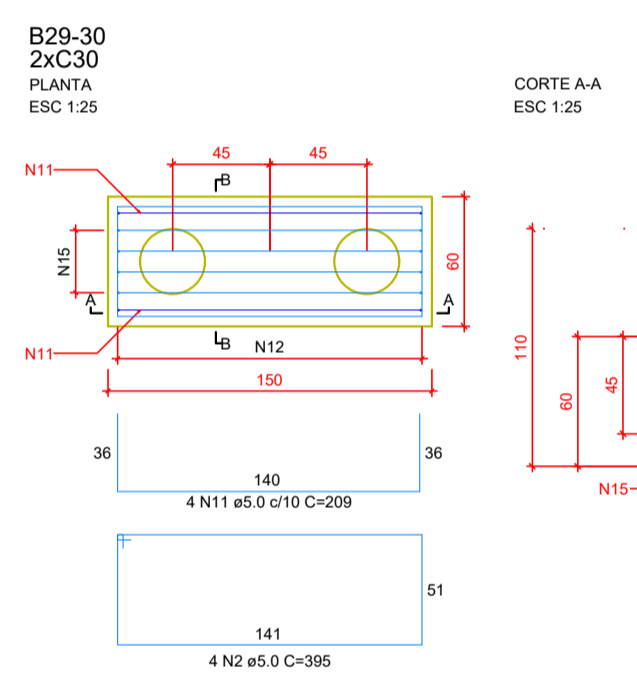
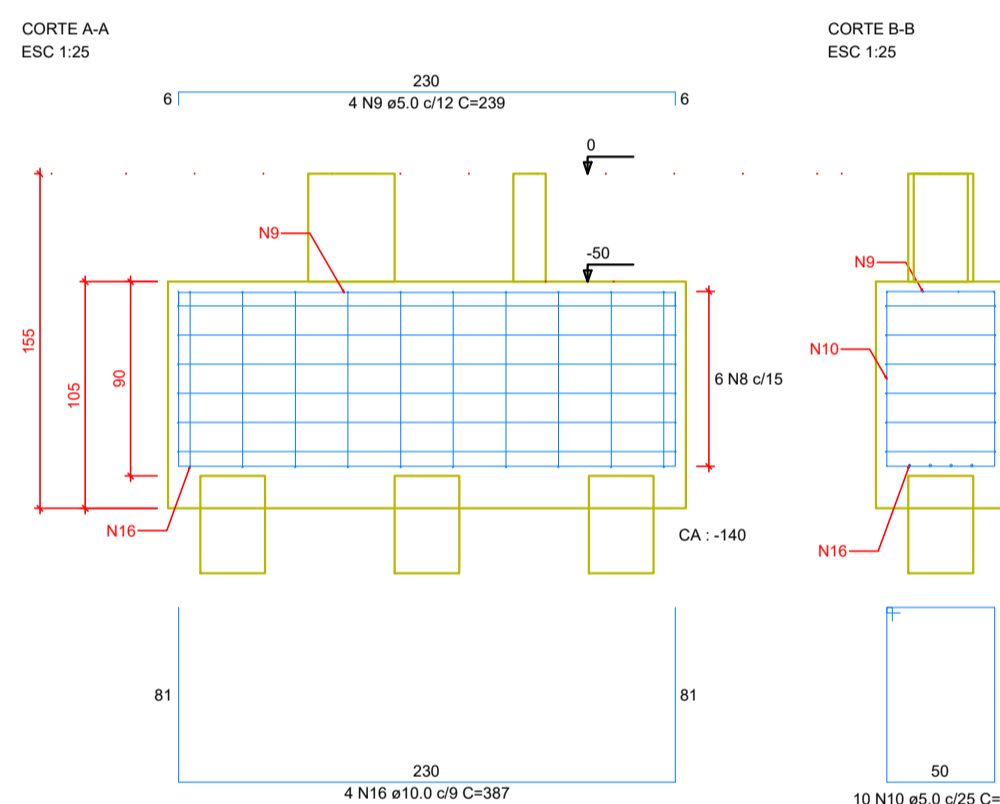
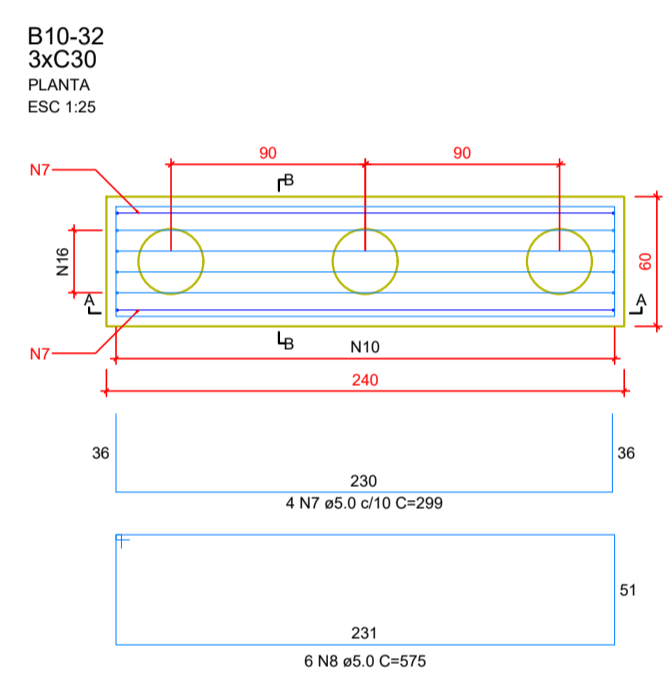
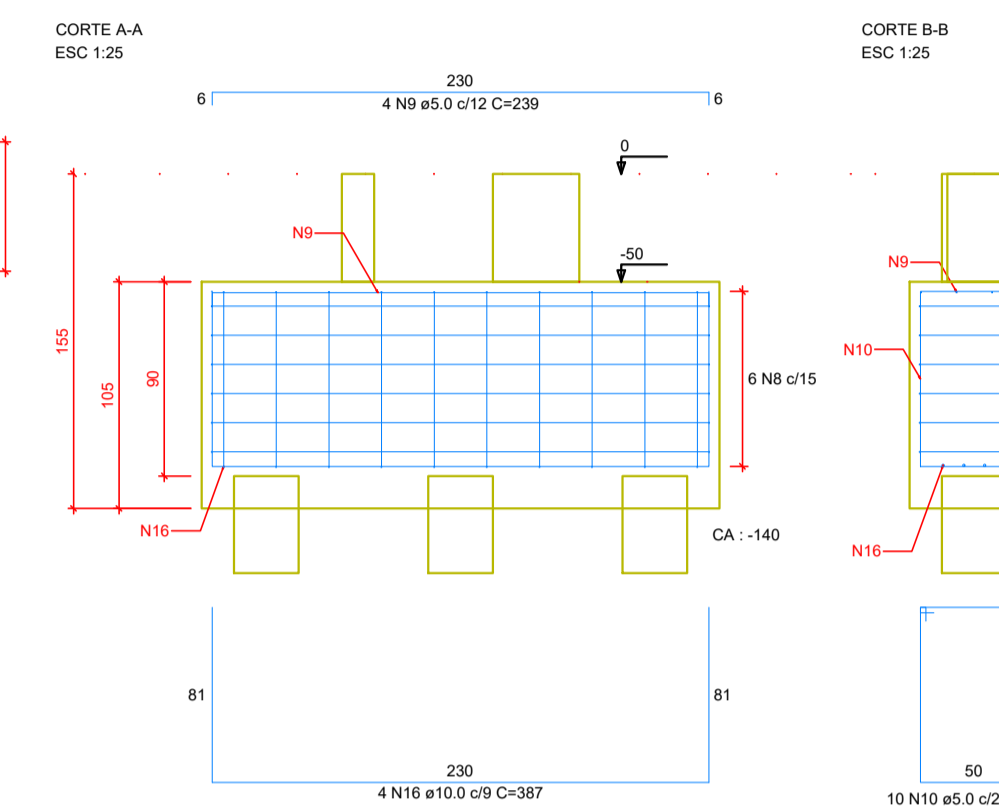
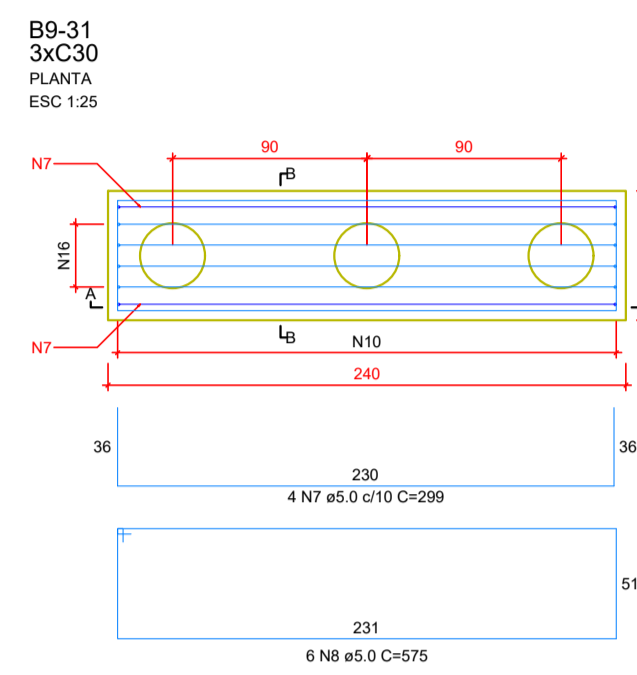
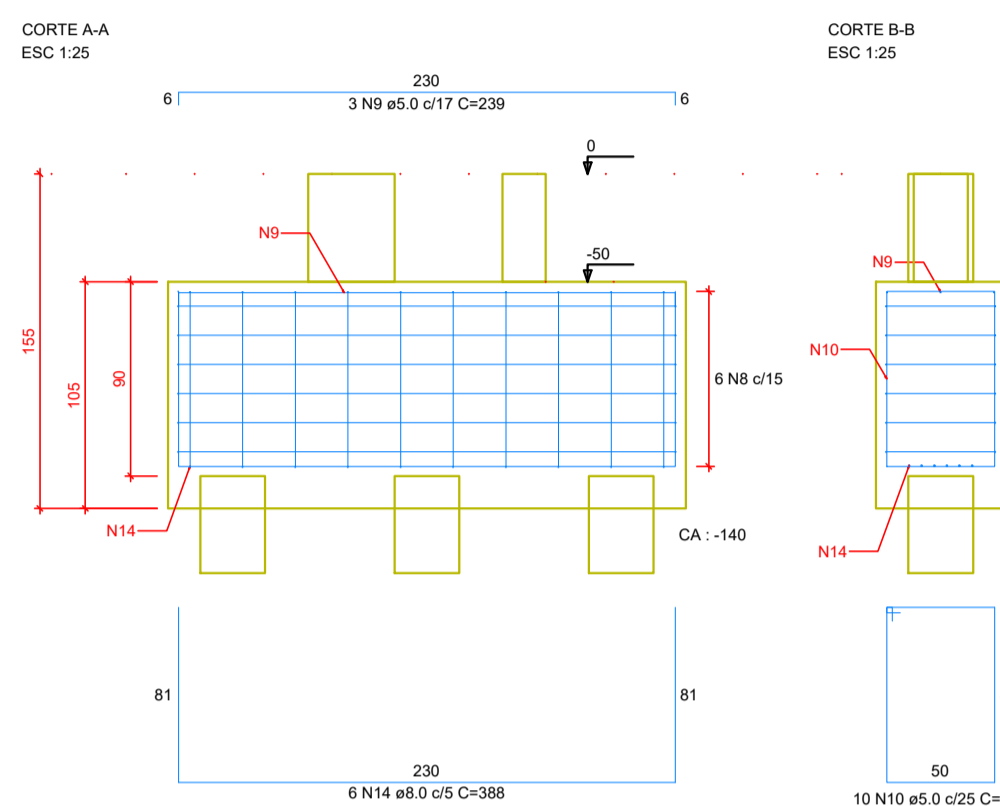
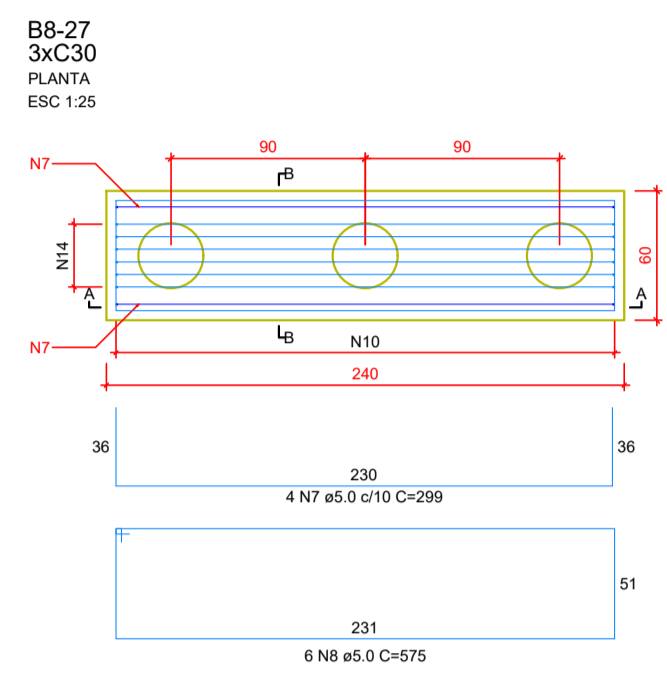
TIPO DE PROJETO: _____
Detalhamento de Fundação - QUADRA MOD3 1/2

ASSUNTO: _____

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº RETRAB.
OUTUBRO/2022	INDICADA	00	1020220273994

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

Detalhamento de Fundação - QUADRA MOD3 1/2



Detalhamento de Fundação - QUADRA MOD3 2/2



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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO / /
TENDO RESPONDIDO PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
BLOCO PADRÃO
QUADRA ARCO MOD-3 PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
			687,44 m ²	687,44 m ²	

AUTOR: ENGR. KARLINA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101378132/0100 *Karlina de Castro Rodrigues*
Engenheira Civil
CREA: 101378132/0100

RT DA OBRA: *[Signature]*

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PROJETO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.023-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: Detalhamento de Fundação - QUADRA MOD3 2/2

ASSUNTO:

DATA: OUTUBRO/2022

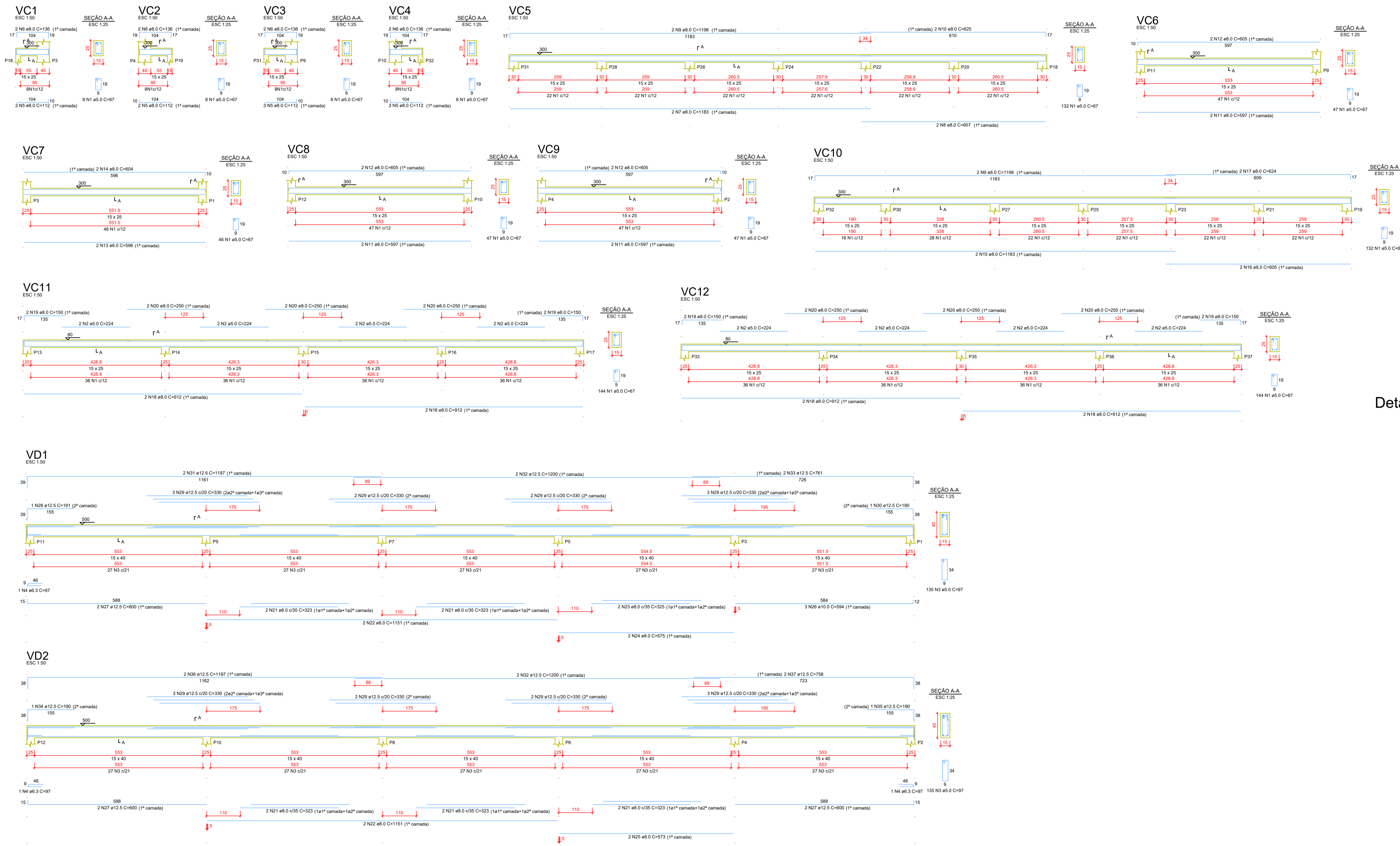
ESCALA:

REVISÃO: 00

Nº RETABULADO: 1020220273994

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

9/10
FOLHA



RELAÇÃO DO AÇO

CA	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	771	47	51637
CA50	2	5.0	16	224	3584
CA50	3	5.0	270	97	26160
CA50	4	6.3	3	97	291
CA50	5	6.3	11	112	1232
CA50	6	8.0	8	136	1088
CA50	7	8.0	2	1188	2366
CA50	8	8.0	2	607	1214
CA50	9	8.0	2	1188	4762
CA50	10	8.0	2	625	1250
CA50	11	8.0	2	597	1194
CA50	12	8.0	6	605	3630
CA50	13	8.0	6	596	3576
CA50	14	8.0	2	604	1208
CA50	15	8.0	2	1183	2366
CA50	16	8.0	2	605	1210
CA50	17	8.0	2	624	1248
CA50	18	8.0	8	912	7296
CA50	19	8.0	8	624	5000
CA50	20	8.0	12	250	3000
CA50	21	8.0	10	321	3210
CA50	22	8.0	4	1151	4604
CA50	23	8.0	4	321	1284
CA50	24	8.0	2	575	1150
CA50	25	8.0	2	575	1150
CA50	26	10.0	3	564	1692
CA50	27	10.0	3	564	1692
CA50	28	12.5	1	191	191
CA50	29	12.5	2	191	382
CA50	30	12.5	1	190	190
CA50	31	12.5	2	190	380
CA50	32	12.5	4	1200	4800
CA50	33	12.5	1	190	190
CA50	34	12.5	1	190	190
CA50	35	12.5	2	190	380
CA50	36	12.5	2	1197	2394
CA50	37	12.5	2	758	1516

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	29	0.7
CA50	8.0	486.5	192
CA50	10.0	17.8	11
CA50	12.5	235.9	227.2
CA50	5.0	84.3	125.5
CA50	TOTAL		430.9
CA60	TOTAL		125.5

Volume de concreto (C-25) = 7,27 m³
 Área de forma = 120,78 m²

Detalhamento de Vigas - QUADRA MOD3

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
 APROVADO _____
 TENDO RESPONSABILIDADE PELA APROVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA
BLOCO PADRÃO
QUADRA ARCO MOD-3 PADRÃO SEDUC

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

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
			687,44 m²	687,44 m²	

AUTOR: ENO^o. KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 10157822/GO
 Engenheira Civil

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409690/0001-20
 PROJETO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO: Detalhamento de Vigas - QUADRA MOD3

ASSUNTO: _____

DATA	ESCALA	REVISÃO	Nº RETRABO
OUTUBRO/2022	INDICADA	00	1020220273994

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

10/10

FOLHA