

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
		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 Inicio: 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.

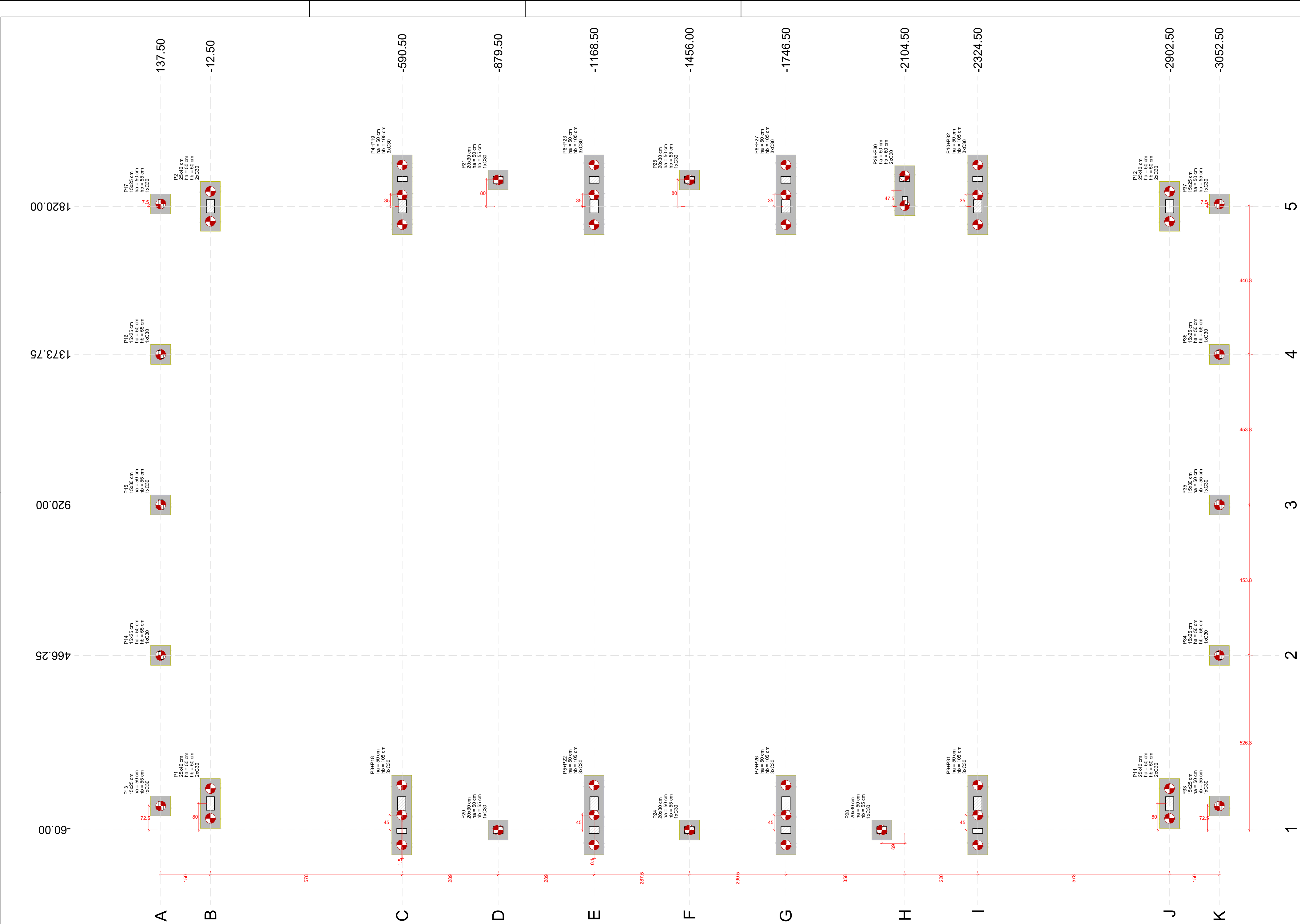
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

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.

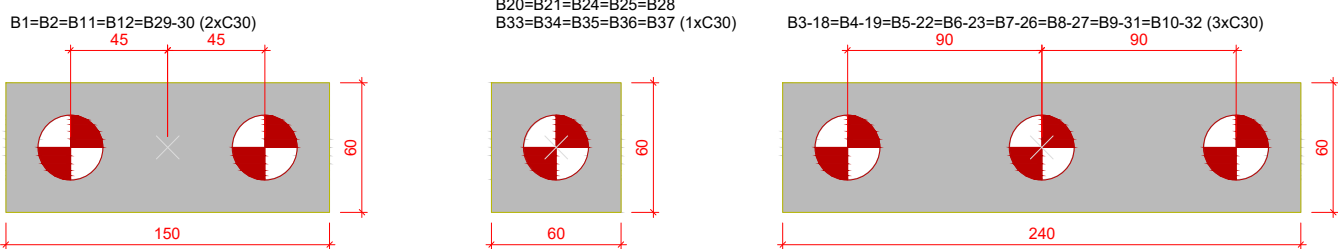


Planta de locação - QUADRA MOD3

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Max. (kgf)	Carga Min. (kgf)	Pilar				Fundação				Bloco
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (kgf)	Fy Máximo (kgf)	Lado A (cm)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Lado I (cm)	
P1	25x40	20.00	-12.50	7500	7400	0	-200	0	-800	100	0	100	0	100
P2	25x40	1820.00	-12.50	7500	7400	0	-100	900	100	0	150	60	50	2
P11	25x40	20.00	-2902.50	7500	7400	200	0	0	-800	100	0	0	-1200	150
P12	25x40	1820.00	-2902.50	7500	7300	900	0	100	0	0	-2000	150	60	50
P13	18x25	12.50	137.50	800	800	100	0	0	-200	0	-500	0	-300	60
P14	18x25	1820.25	137.50	1800	1700	100	0	100	0	100	0	60	60	55
P15	18x30	920.00	137.50	1800	1700	100	0	100	0	100	0	60	60	55
P16	18x25	1373.75	137.50	1800	1700	100	0	0	0	0	-200	100	0	60
P17	18x25	1827.50	137.50	1800	1700	100	0	100	0	100	0	60	60	55
P20	20x30	-60.00	-879.50	2300	2200	100	0	100	0	100	0	0	-200	60
P21	20x30	1800.00	-879.50	2300	2200	100	0	100	0	100	0	0	-200	60
P24	20x30	-60.00	-1456.00	2200	2100	100	0	0	100	0	100	0	0	60
P25	20x30	1800.00	-1456.00	2200	2100	100	0	100	0	100	0	0	-200	60
P28	20x30	-60.00	-2935.50	2300	2200	0	-200	100	0	100	0	300	0	60
P33	18x25	12.50	-3052.50	800	800	0	-200	0	-200	0	-500	200	0	60
P34	18x25	1820.25	-3052.50	1800	1700	100	0	100	0	100	0	60	60	55
P35	18x30	920.00	-3052.50	1800	1700	100	0	100	0	100	0	60	60	55
P38	18x25	1373.75	-3052.50	1800	1700	100	0	0	0	0	-200	100	0	60
P37	18x25	1827.50	-3052.50	1800	1700	100	0	100	0	100	0	60	60	55
P3+P18	-15.00	-589.00	15300	15300	200	0	2600	0	-200	0	-300	240	60	105
P4+P19	1855.00	-589.00	15300	15300	0	-2600	0	-200	0	-2600	100	0	-300	240
P5+P22	-15.00	-1168.38	15300	15300	100	0	2500	0	100	0	0	240	60	105
P6+P23	1855.00	-1168.38	15300	15300	0	-300	0	-2600	0	400	0	240	60	105
P7+P26	-15.00	-1746.50	15300	15300	100	0	2500	0	100	0	0	240	60	105
P8+P27	1855.00	-1746.50	15100	15100	0	-400	0	-2400	0	0	100	240	60	105
P9+P31	-15.00	-2324.50	15300	15300	0	-100	2600	0	-200	300	0	240	60	105
P10+P32	1855.00	-2324.50	13800	13800	0	400	0	-2500	100	0	1800	0	240	60
P28+P30	1867.50	-2104.50	3000	3000	500	0	500	0	0	0	-800	150	60	2

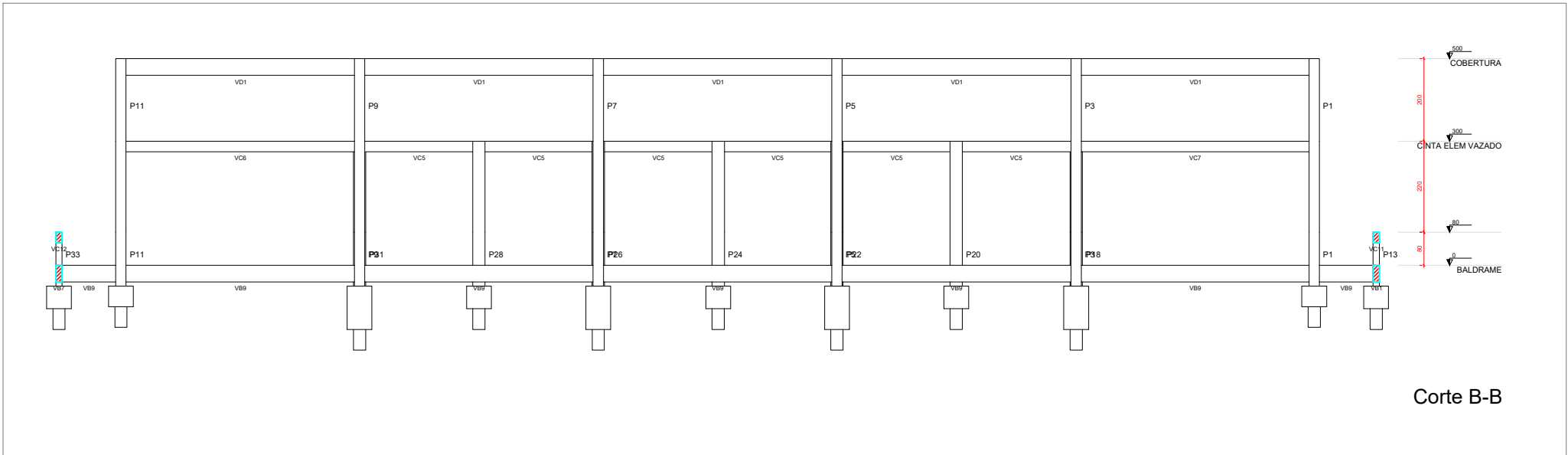
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Localização no eixo X			Localização no eixo Y		
Coordenadas (cm)	Nome		Coordenadas (cm)	Nome	
-60.00	P20, P30, P38		137.50	P13, P14, P15, P16, P17	
-15.00	P3+P18, P5+P22, P7+P26, P9+P31		-12.50	P1, P2	
12.50	P13, P33		-589.00	P3+P18	
20.00	P1, P11		-590.50	P4+P19	
466.25	P14, P34		-879.50	P20, P21	
920.00	P15, P35		-1168.38	P5+P22	
1373.75	P16, P36		-1168.50	P6+P23	
1820.00	P2, P12		-1456.00	P24, P25	
1827.50	P17, P37		-1746.50	P7+P26, P9+P27	
1855.00	P4+P19, P6+P23, P8+P27, P10+P32		-2035.50	P28	
1867.50	P28+P30		-2104.50	P29+P30	
1900.00	P21, P25		-2324.50	P30+P31, P10+P32	
			-2902.50	P11, P12	
			-3052.50	P33, P34, P35, P36, P37	



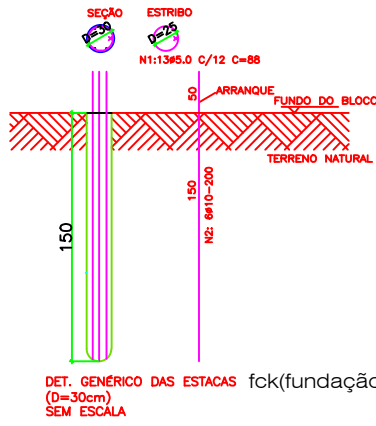


Corte A-A



Corte B-B

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



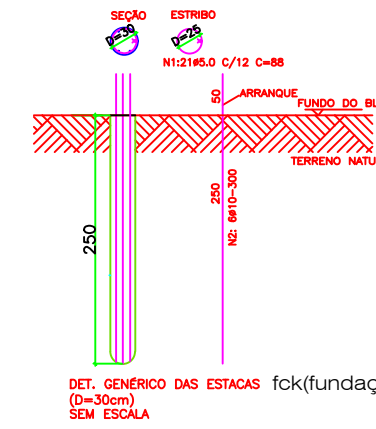
LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento
N1	5	221	10,00
N2	10	102	2,00

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	1964,8	32,10	CA 60
10	204,00	124,70	CA 50
TOTAL		156,80 kg	

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



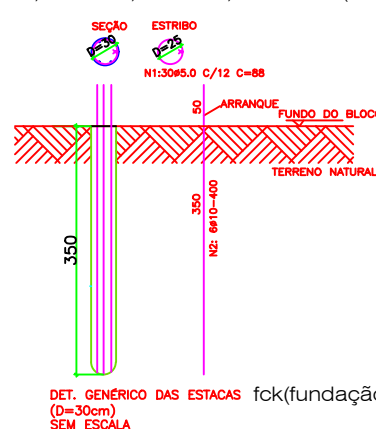
LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento
N1	5	168	0,88
N2	10	49	3,00

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	147,84	24,49	CA 60
10	144,00	89,19	CA 50
TOTAL		113,68 kg	

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

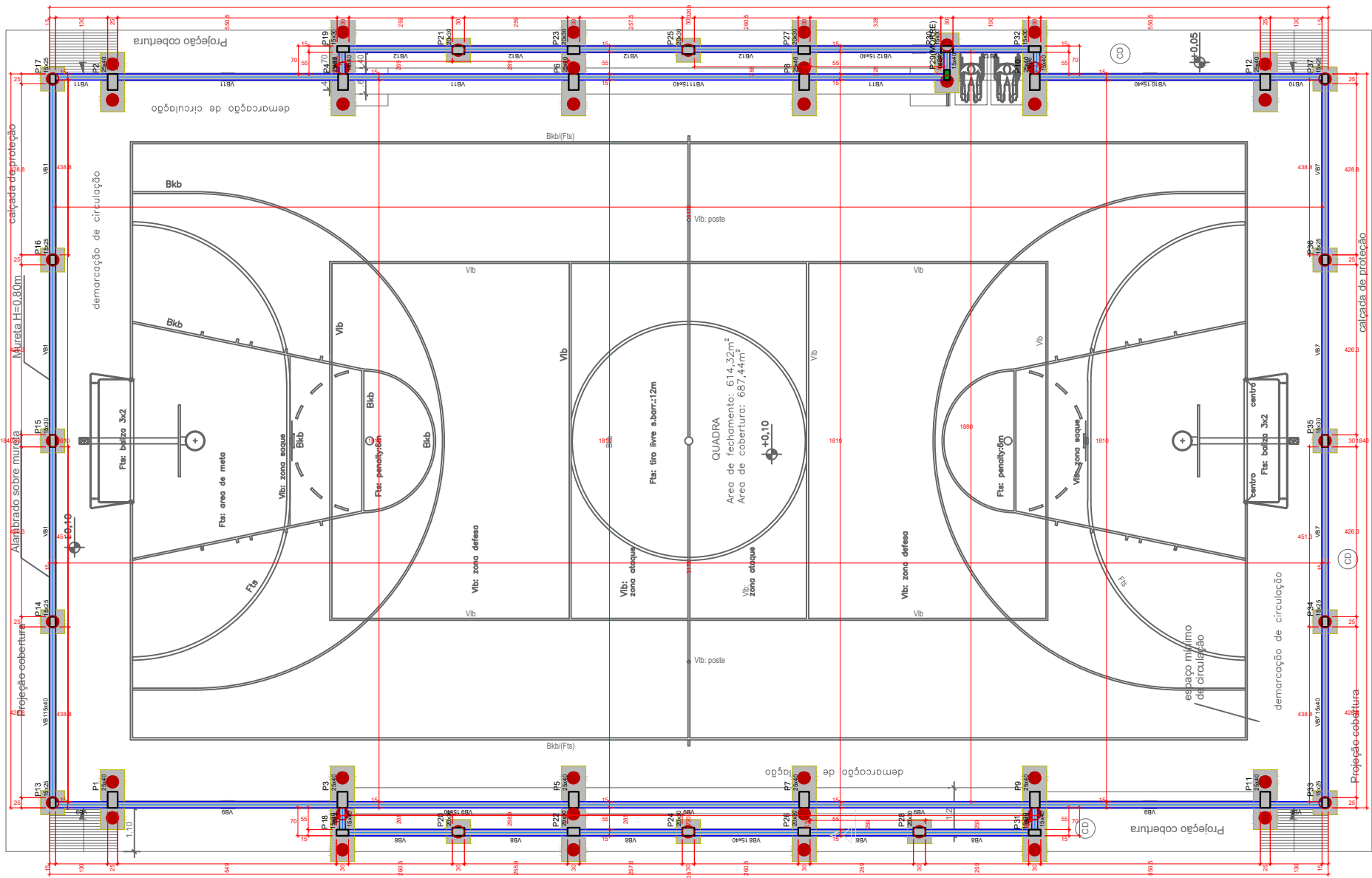


LISTA DE FERROS (ESTACAS)

Posição	Diâmetro	Quantidade	Comprimento
N1	5	720	0,88
N2	10	144	4,00

RESUMO DO AÇO (ESTACAS)

Diâmetro	Comprimento	Peso +10%	Tipo
5	633,60	104,60	CA 60
10	576,00	380,20	CA 50
TOTAL		484,80 kg	



Implantação - 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 m ²	687,44 m ²	

AUTOR: ENO ^a KARLA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101518112/GO	Engenheira Civil CREA 101518112/GO
RT DA OBRA:	Arquiteto Arquiteto
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO	CNPJ: 01.409.707/0001-20
PROPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA	CPF: 033.178.021-42

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

Implantação - QUADRA MOD3

DETALHE DAS ESTACAS

Corte A-A

Corte B-B

ASSUNTO:

DATA

OUTUBRO/2022

ESCALA

INDICADA

REVISÃO

00

Nº ORÇAMENTO

1020220273994

REV.

DATA

DESCRIÇÃO

VISTO

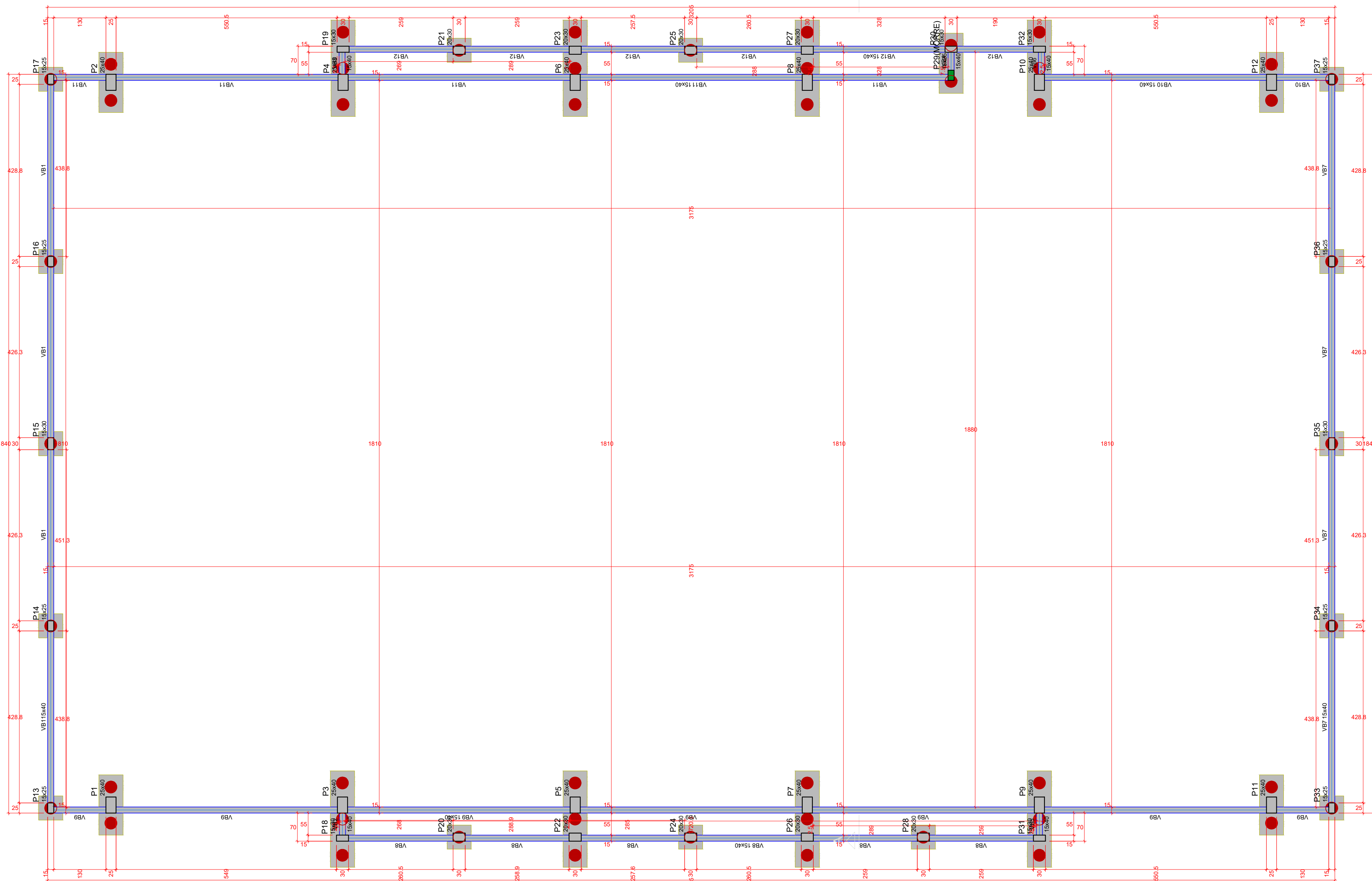
2/10

FOLHA:

2/10

FOLHA:

FORMATO A1 594 x 841



Forma do pavimento BALDRAME - QUADRA MOD3 (Nível 0)

escala 1:50

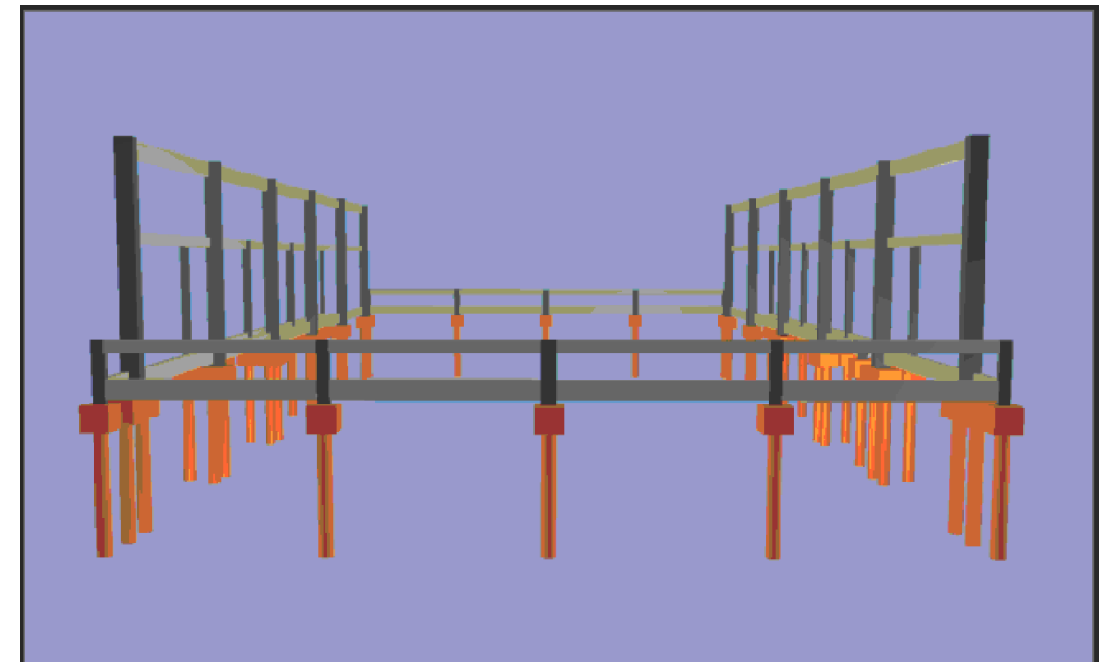
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x40	0	0
VB2	15x40	0	0
VB3	15x40	0	0
VB4	15x40	0	0
VB5	15x40	0	0
VB6	15x40	0	0
VB7	15x40	0	0
VB8	15x40	0	0
VB9	15x40	0	0
VB10	15x40	0	0
VB11	15x40	0	0
VB12	15x40	0	0

Características dos materiais			
f _{cd} (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	f _{ctd} (kgf/cm²)	f _{ctd} (kgf/cm²)
25.0	24.1500	2.50	2.50
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

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: ENG. KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101578412/GO

Engenheira Civil
CREA: 101578412/GO

RT DA OBRA:

Arquiteta
CREA: 101578412/GO

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

CNPJ: 01.409.788/0001-90

PREPOSTO: 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

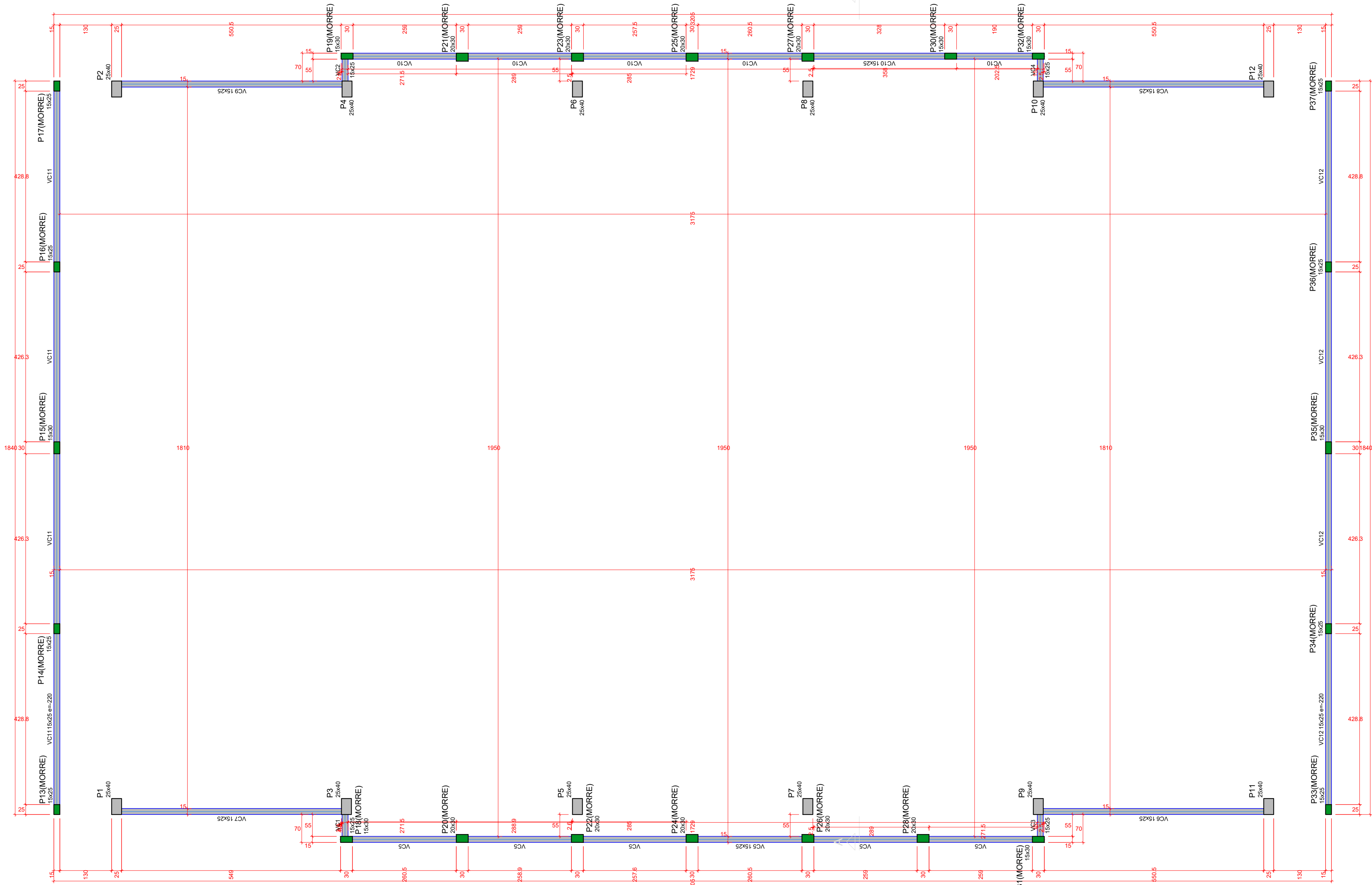
ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 00

Nº ORÇAMENTO: 1020220273994

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

3/10
FOLHA



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

escala 1:50

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	-220	80
VC12	15x25	-220	80

Características dos materiais	
Isa	Esa
(kg/cm ³)	(kg/cm ³)
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	-220	80
P14	15x25	-220	80
P15	15x30	-220	80
P16	15x25	-220	80
P17	15x25	-220	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	-220	80
P34	15x25	-220	80
P35	15x30	-220	80
P36	15x25	-220	80
P37	15x25	-220	80

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



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 m ²	687,44 m ²	

AUTOR: ENO^a. KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101578432/GO

Engenheira Civil
CRM: 191942/GO

RT DA OBRA:

Arquiteta
CRM: 191942/GO

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

CNPJ: 01.409.705.0001-20
CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO

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

ASSUNTO:

DATA: OUTUBRO/2022

ESCALA: INDICADA

REVISÃO: 00

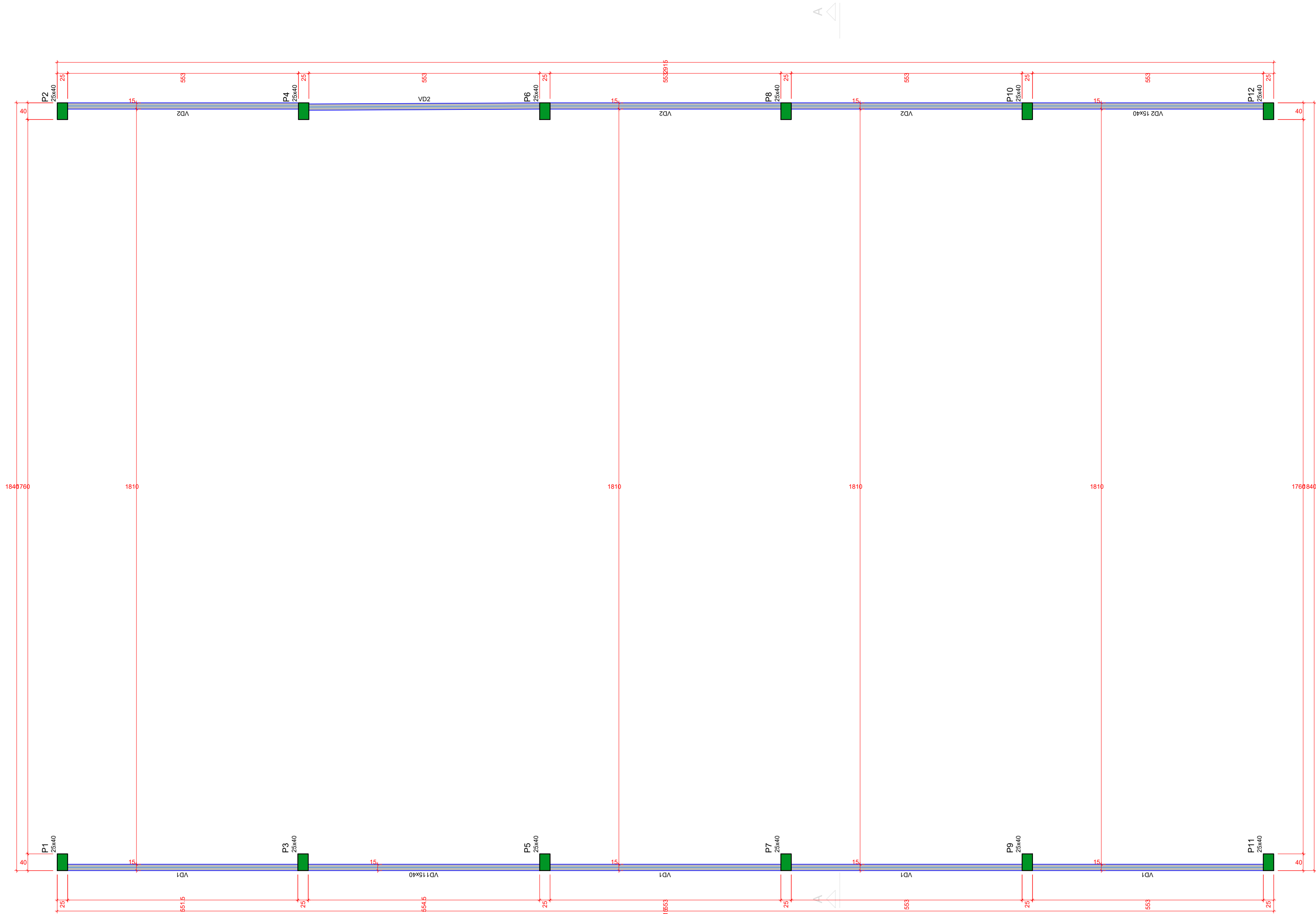
Nº ORÇAMENTO: 1020220273994

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

4/10

FOLHA:

FORMATO A1 594 x 841



Forma do pavimento COBERTURA - QUADRA MOD3 (Nível 500)

escala 1:50

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

Características dos materiais	
fck	Ecs
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (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	
	Pilar que mome

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

C1 ao C10 (10X)
ESC 1:20

Relação do aço-APARELHO DE APOIO

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

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL (cm)	PESO + 0 % (kg)
CA50	10.0	101.20	66.73
CA60	5.0	110.4	16.64
PESO TOTAL			
CA50	66.73		
CA60	16.64		

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

DETALHAMENTO DO APARELHO DE APOIO-CONSOLO -C1 À C10

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

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

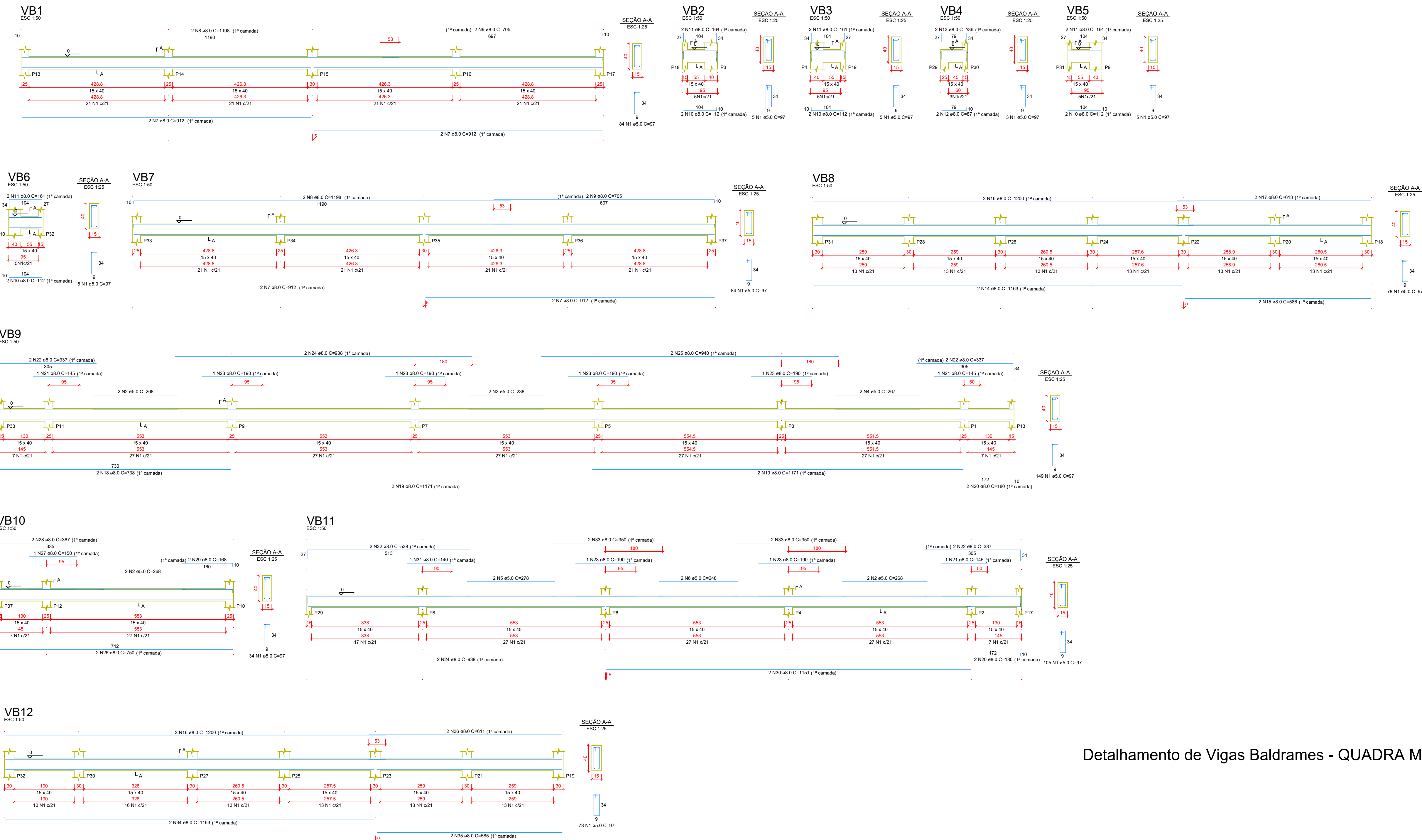
ENDEREÇO					
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
			687,44 m²	687,44 m²	

AUTOR: ENO. KARLINA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101518322/GO
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA
CNPJ: 01.409.708/0001-20
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
ASSUNTO:

DATA	INDICADA	REVISÃO	Nº REVISÃO
OUTUBRO/2022		00	1020220273994
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO



Detalhamento de Vigas Baldrame - QUADRA MOD3

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	635	97	61995
	2	5.0	6	208	1248
	3	5.0	2	238	476
	4	5.0	2	207	414
	5	5.0	2	278	556
	6	5.0	2	245	490
	7	8.0	8	912	7296
	8	8.0	4	1198	4792
	9	8.0	4	705	2820
	10	8.0	8	112	896
	11	8.0	8	161	1288
	12	8.0	2	87	174
CASO	13	8.0	2	136	272
	14	8.0	2	1163	2326
	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	180	720
	20	8.0	4	145	580
	21	8.0	3	145	435
	22	8.0	6	337	2022
	23	8.0	6	190	1140
CASO	24	8.0	4	638	2552
	25	8.0	2	940	1880
	26	8.0	2	760	1520
	27	8.0	1	150	150
	28	8.0	2	867	1734
	29	8.0	2	168	336
	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 (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0%
CASO	8.0	555.3	219.1
CASO	5.0	652.6	100.6
PESO TOTAL (kg)		219.1	
CASO	219.1		
CASO	100.6		
Volume de concreto (C-25) = 8.37 m³			
Área de forma = 111.60 m²			



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

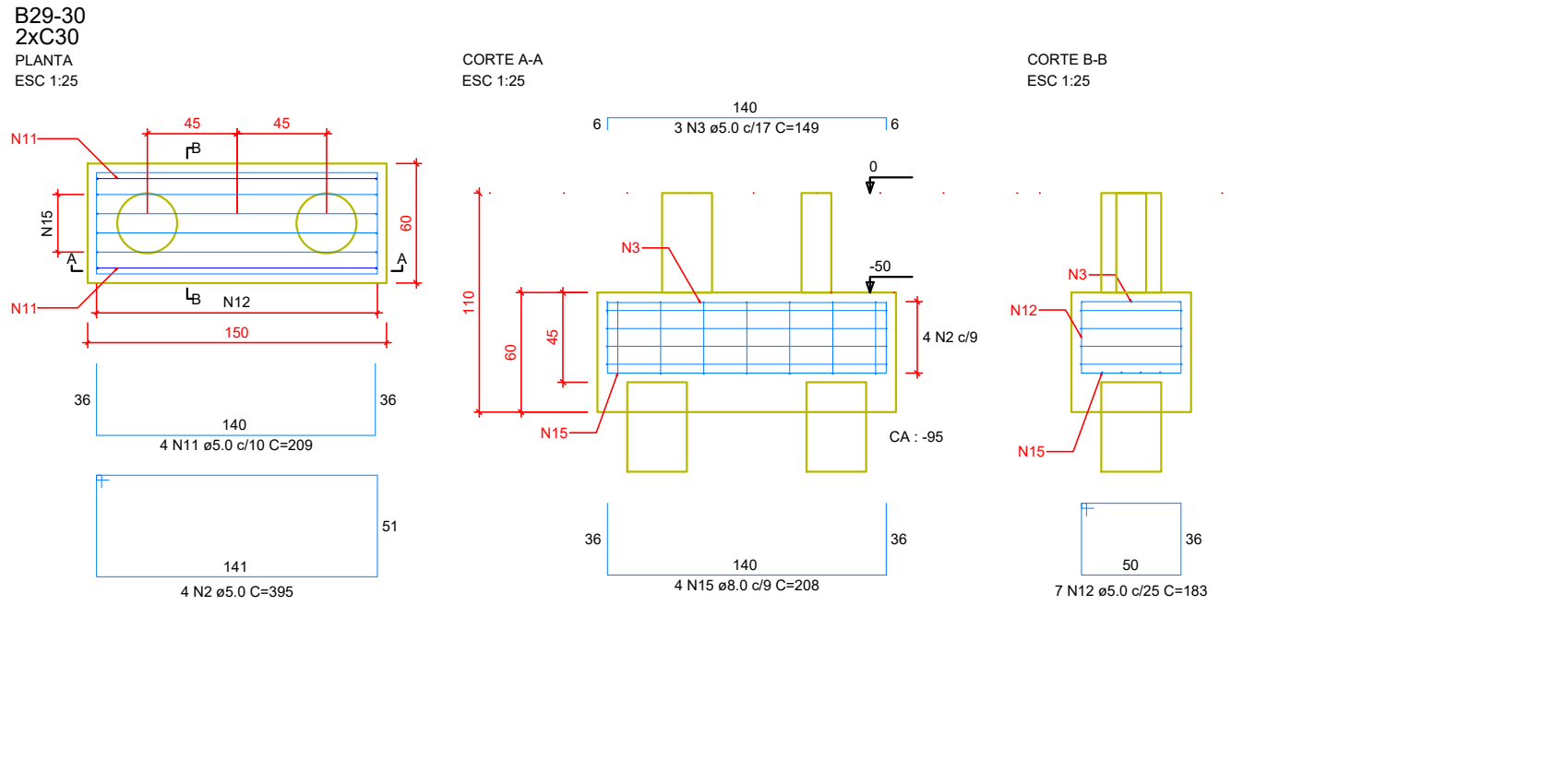
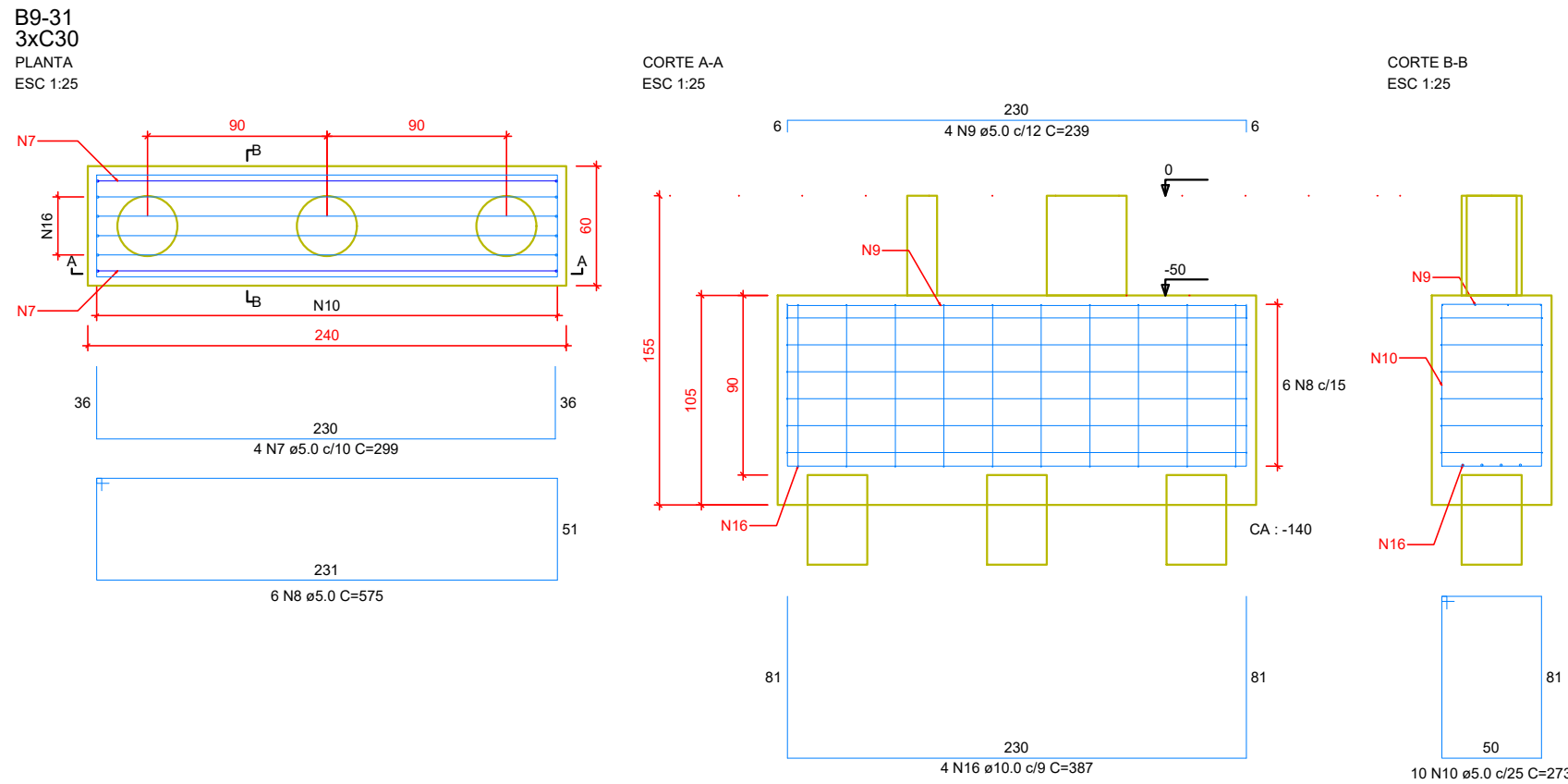
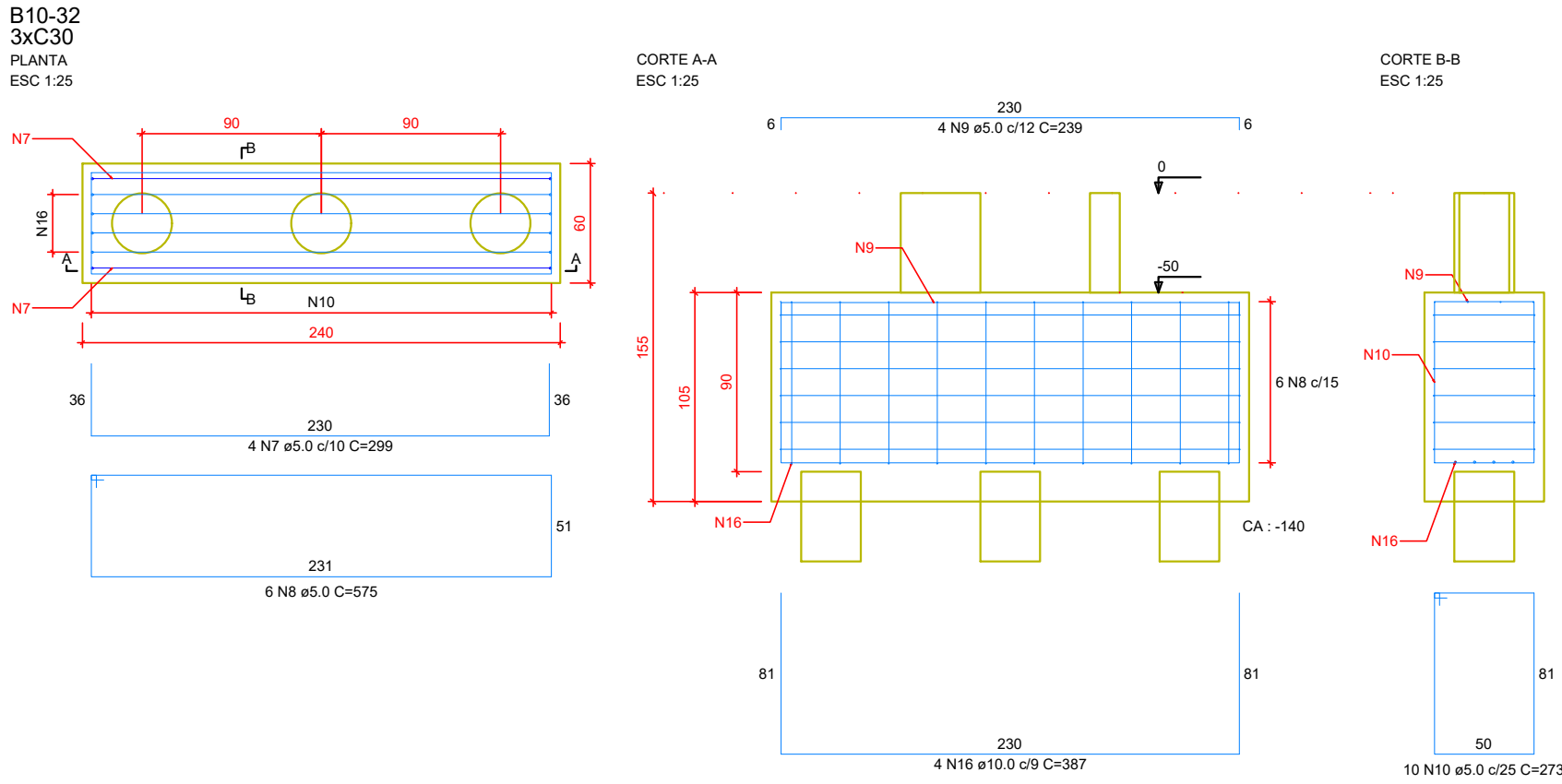
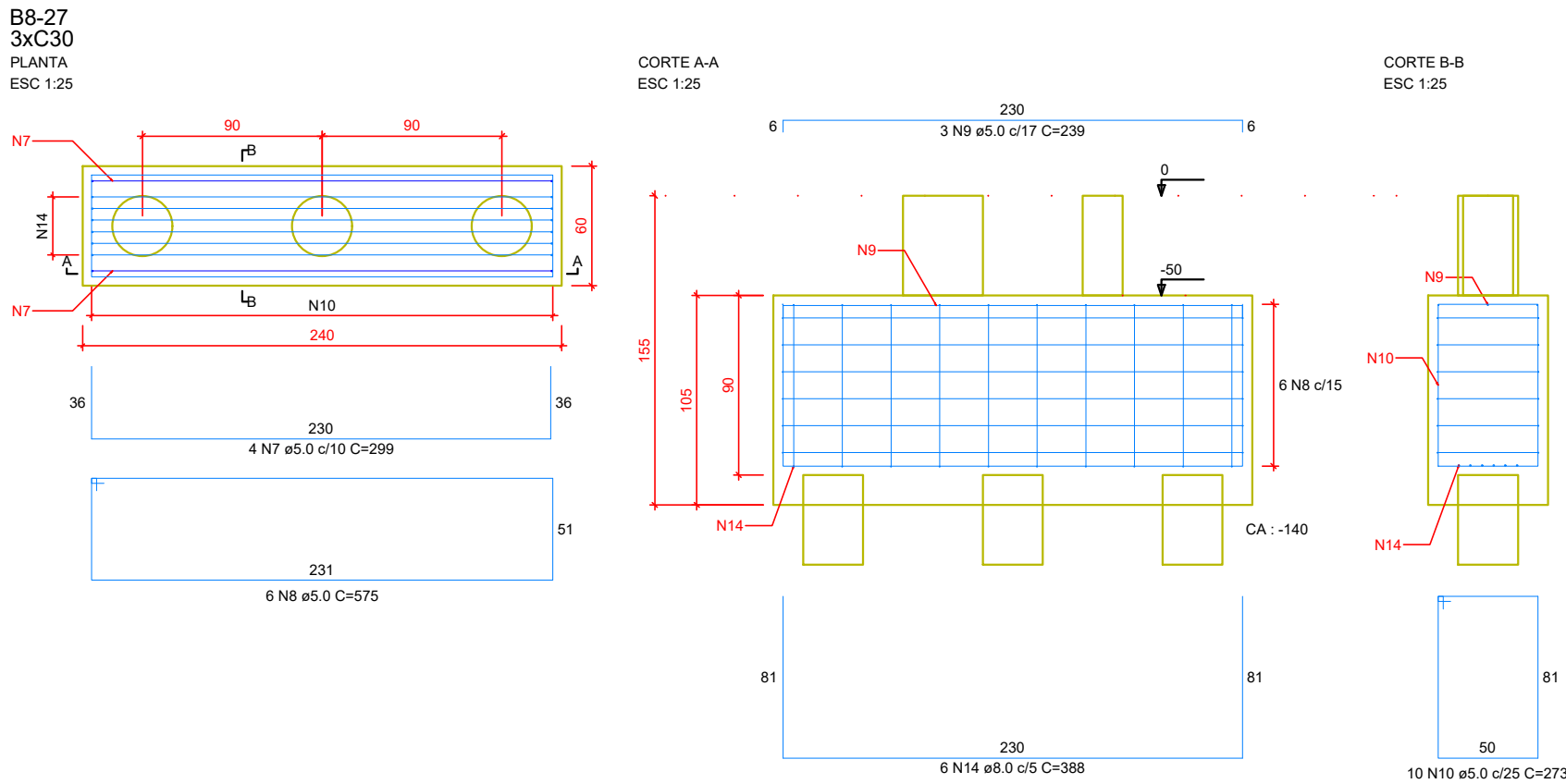
ENDEREÇO					
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
			687,44 m²	687,44 m²	

AUTOR: ENO^a. KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101518432/GO
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA
CNPJ: 01.409.705.0001-20
CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO			
Detalhamento de Vigas Baldrame - QUADRA MOD3			
LASSUNTO:			
DATA: OUTUBRO/2022	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	Nº IMPLANT: 1020220273994
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

6/10



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 ____/____/____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

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

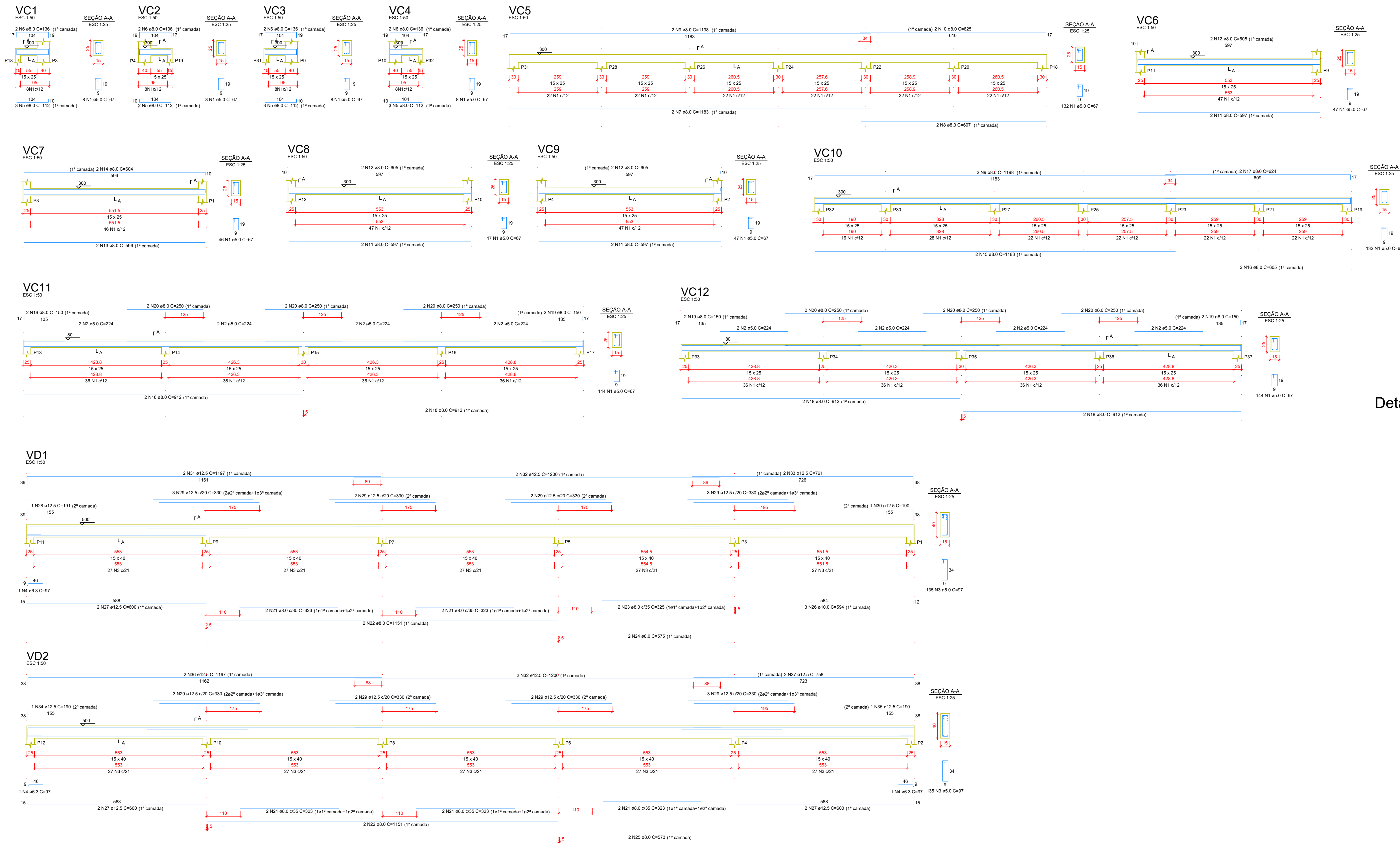
ENDEREÇO A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAN.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
			687,44 m2	687,44 m2	

AUTOR: ENG. KARLHA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101518432/GO
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
PREPOSTO: JESSICA ALVES BUENO SOUSA
CNPJ: 01.409.705.0001-20
CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO Detalhamento de Fundação - QUADRA MOD3 2/2			
LASSUNTO:			
DATA: OUTUBRO/2022	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	Nº PERTINENTE: 1020220273994
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO

9/10
FOLHA:



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)

CA50	1	5.0	771	37	51037
	2	5.0	16	224	3584
	3	5.0	270	97	26190
CA50	4	6.3	3	97	291
	5	6.3	11	112	1233
	6	8.0	8	136	1088
CA50	7	8.0	2	1188	2396
	8	8.0	2	607	1214
	9	8.0	4	1188	4702
CA50	10	8.0	2	625	1250
	11	8.0	6	597	3582
	12	8.0	6	605	3630
CA50	13	8.0	2	1183	2386
	14	8.0	2	604	1208
	15	8.0	2	605	1210
CA50	16	8.0	8	604	4832
	17	8.0	8	912	7296
	18	8.0	8	100	800
CA50	19	8.0	12	250	3000
	20	8.0	10	320	3200
	21	8.0	4	1151	4604
CA50	22	8.0	2	575	1150
	23	8.0	2	575	1150
	24	8.0	2	575	1150
CA50	25	10.0	3	564	1782
	26	10.0	3	564	1782
	27	10.0	3	564	1782
CA50	28	12.5	1	191	191
	29	12.5	20	191	3820
	30	12.5	1	190	190
CA50	31	12.5	4	1200	4800
	32	12.5	4	1200	4800
	33	12.5	4	1200	4800
CA50	34	12.5	1	190	190
	35	12.5	1	190	190
	36	12.5	2	1197	2394
	37	12.5	2	758	1516

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	2.9	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

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 _____
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 PERÍMETRO	ÁREA EXISTENTE	ÁREA COBERTURA	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
			687,44 m²	687,44 m²	

AUTOR: ENO^a. KAMILA DE CASTRO RODRIGUES - CREA: 101518432/GO
RT DA OBRA: _____
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.4086093/0001-20
PREPOSTO: JESSICA ALVES RUENO SOUSA CPF: 033.178.021-62

ESTRUTURAL

TIPO DE PROJETO _____
Detalhamento de vigas - QUADRA MOD3

LASSUNTO: _____

DATA	REVISÃO	INDICADA	REVISÃO	Nº FOLHA
OUTUBRO/2022			00	1020220273994
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO	

10/10