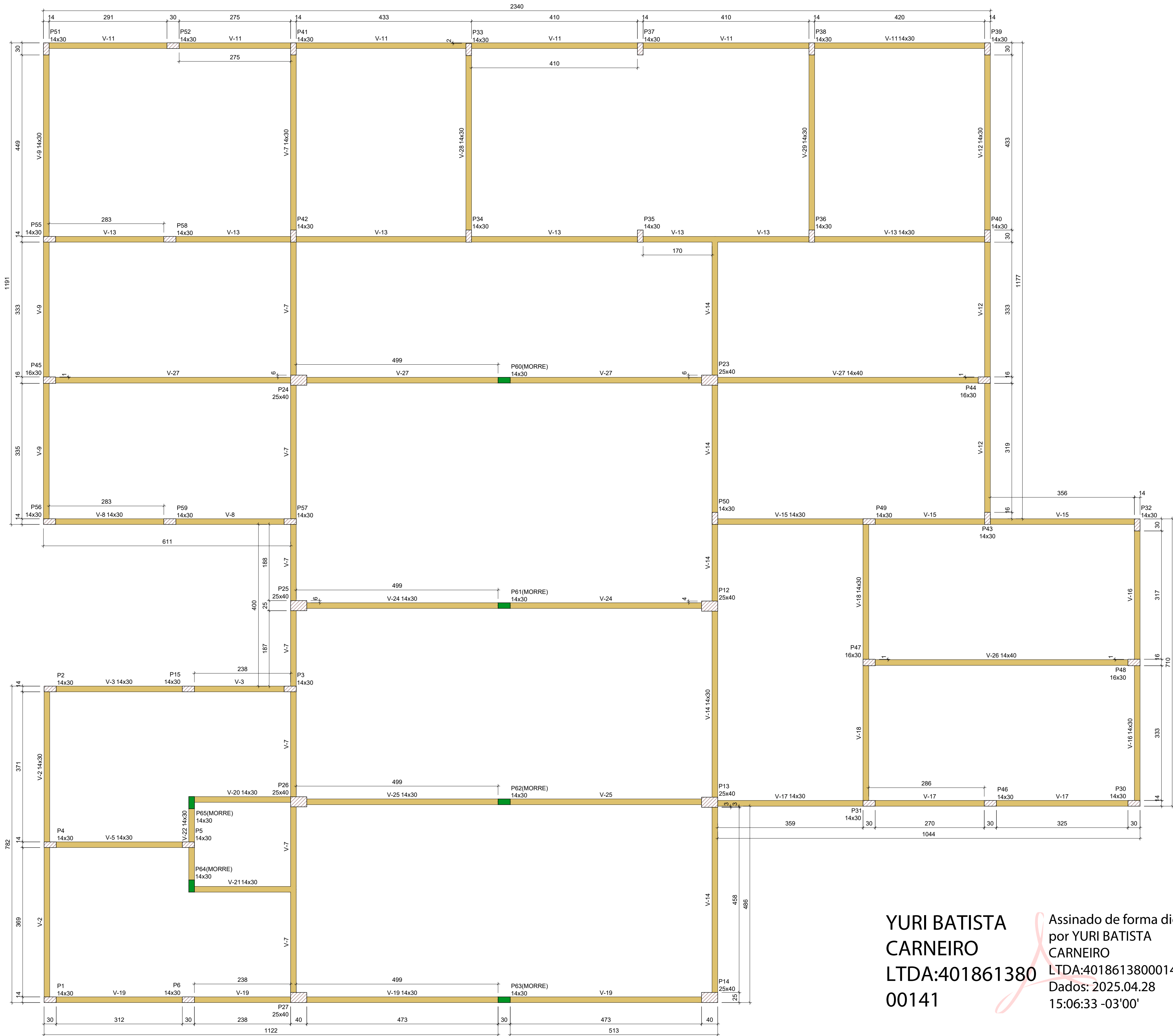




Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V-2	14x30	0	0
V-3	14x30	0	0
V-5	14x30	0	0
V-7	14x30	0	0
V-8	14x30	0	0
V-9	14x30	0	0
V-11	14x30	0	0
V-12	14x30	0	0
V-13	14x30	0	0
V-14	14x30	0	0
V-15	14x30	0	0
V-16	14x30	0	0
V-17	14x30	0	0
V-18	14x30	0	0
V-19	14x30	0	0
V-20	14x30	0	0
V-21	14x30	0	0
V-22	14x30	0	0
V-24	14x30	0	0
V-25	14x30	0	0
V-26	14x40	0	0
V-27	14x40	0	0
V-28	14x30	0	0
V-29	14x30	0	0

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P12	25x40	0	0
P13	25x40	0	0
P14	25x40	0	0
P15	14x30	0	0
P23	25x40	0	0
P24	25x40	0	0
P25	25x40	0	0
P26	25x40	0	0
P27	25x40	0	0
P30	14x30	0	0
P31	14x30	0	0
P32	14x30	0	0
P33	14x30	0	0
P34	14x30	0	0
P35	14x30	0	0
P36	14x30	0	0
P37	14x30	0	0
P38	14x30	0	0
P39	14x30	0	0
P40	14x30	0	0
P41	14x30	0	0
P42	14x30	0	0
P43	14x30	0	0
P44	16x30	0	0
P45	16x30	0	0
P46	14x30	0	0
P47	16x30	0	0
P48	16x30	0	0
P49	14x30	0	0
P50	14x30	0	0
P51	14x30	0	0
P52	14x30	0	0
P55	14x30	0	0
P56	14x30	0	0
P57	14x30	0	0
P58	14x30	0	0
P59	14x30	0	0
P60	14x30	0	0
P61	14x30	0	0
P62	14x30	0	0
P63	14x30	0	0
P64	14x30	0	0
P65	14x30	0	0

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS				
1 - TRAÇO DE CONCRETO:				
PADIOLA				
Área: 2 Padiolas				
Brita: 2 Padiolas				
Água: 36 litros				
Dimensão de cada PADIOLA: 45,0x35,0 cm				
Altura da PADIOLA com ÁREA: 28,7 cm				
Altura da PADIOLA com BRITA: 33,6 cm				
LATA DE 18 LITROS				
Área: 5 latas				
Brita: 6 latas				
Água: 2,0 latas				
2 - CONCRETO				
Características dos materiais				
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
Vigas	25	32206	3	14.00
Pilares	25	32206	3	14.00
Fundação	25	28980	2	14.00
3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS				
Vigas	1,50 cm			
Pilares	2,50 cm			
Lajes	1,50 cm			

NOTAS

- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS;
- NÃO FURAR VIGAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, ETC, PARA ISTO CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO;
- IMPERMEABILIZAR AS VIGAS BALDRAMES;

	YURI BATISTA CARNEIRO CREA - BA 206.722/0
	Tanque Novo - BA Contato: (77) 99813-8813 E-mail: ybocengenharia@hotmail.com @yuriybcengenharia

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUPORÃ - CNPJ 13.782.479/0001-07
ENDEREÇO:	Rua Deputado João de Figueiredo, nº 85, Centro – CEP: 46570-000 – Botuporã BA
CONTEÚDO:	DETALHAMENTO DE SAPATAS, VIGAS E PILARES - OBRA DE AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL LIZANDRA DE PAULA
DESCRIÇÃO DO PROJETO:	ESTRUTURAL - FORMA BALDRAME
PRANCHA:	10 20

YURI BATISTA
CARNEIRO
LTDA:401861380
00141

Assinado de forma digital
por YURI BATISTA
CARNEIRO
LTDA:40186138000141
Dados: 2025.04.28
15:06:33 -03'00'

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



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V-1	14x30	0	375
V-2	14x30	0	375
V-3	16x60	0	375
V-4	16x50	0	375
V-5	14x30	0	375
V-6	14x30	0	375
V-7	16x60	0	375
V-8	14x30	0	375
V-9	14x30	0	375
V-10	14x40	0	375
V-11	14x30	0	375
V-12	14x30	0	375
V-13	14x30	0	375
V-14	16x50	0	375
V-15	14x30	0	375
V-16	14x40	0	375
V-17	14x40	0	375
V-18	14x30	0	375
V-19	14x40	0	375
V-20	14x30	0	375
V-21	14x30	0	375
V-22	14x30	0	375

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

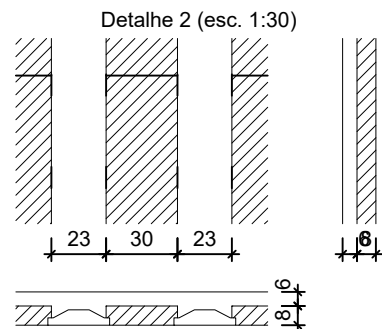
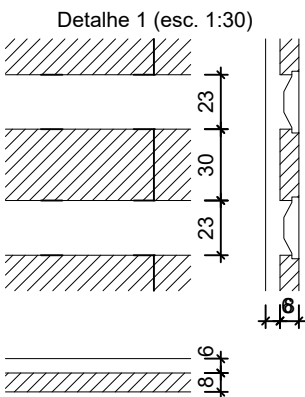
Bloco de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade	
1/2	EPS Unidirecional		58/30/125	8	30 125 634

Lajes							
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L2	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L3	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L4	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L5	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L6	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L7	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L8	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L9	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L10	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L11	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L12	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L13	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L14	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-
L15	Pré-moldada	14	0	375	238	282	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	14	B8/30/125	300.43

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	5,00
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	375
P2	14x30	0	375
P3	14x30	0	375
P4	14x30	0	375
P5	14x30	0	375
P6	14x30	0	375
P12	25x40	0	375
P13	25x40	0	375
P14	25x40	0	375
P15	14x30	0	375
P23	25x40	0	375
P24	25x40	0	375
P25	25x40	0	375
P26	25x40	0	375
P27	25x40	0	375
P30	14x30	0	375
P31	14x30	0	375
P32	14x30	0	375
P33	14x30	0	375
P34	14x30	0	375
P35	14x30	0	375
P36	14x30	0	375
P37	14x30	0	375
P38	14x30	0	375
P39	14x30	0	375
P40	14x30	0	375
P41	14x30	0	375
P42	14x30	0	375
P43	14x30	0	375
P44	16x30	0	375
P45	16x30	0	375
P46	14x30	0	375
P47	16x30	0	375
P48	16x30	0	375
P49	14x30	0	375
P50	14x30	0	375
P51	14x30	0	375
P52	14x30	0	375
P55	14x30	0	375
P56	14x30	0	375
P57	14x30	0	375
P58	14x30	0	375
P59	14x30	0	375

CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

1. TRAÇO DE CONCRETO:

PADIOLA

Área: 2 Padiolas

Brita: 2 Padiolas

Água: 36 litros

Dimensão de cada PADIOLA: 45,0x35,0 cm

Altura da PADIOLA com ÁREA: 28,7 cm

Altura da PADIOLA com BRITA: 33,6 cm

LATA DE 18 LITROS

Área: 5 latas

Brita: 6 latas

Água: 2,0 latas

2 - CONCRETO

Características dos materiais				
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)	fck (MPa)	Abatimento (cm)
Vigas	25	32206	3	14,00
Pilares	25	32206	3	14,00
Fundação	25	28980	2	14,00

3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS

Vigas	1,50 cm
Pilares	2,50 cm
Lajes	1,50 cm

NOTAS

- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS;
- NÃO FURAR VIGAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, ETC, PARA ISTO CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO;
- IMPERMEABILIZAR AS VIGAS BALDRAMES;



YURI BATISTA CARNEIRO

CREA - BA 206.722/0

Tanque Novo - BA

Contato: (77) 99813-8813

E-mail: ybocengenharia@hotmail.com

@yuriyocengenharia

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUPORÃ - CNPJ 13.782.479/0001-07

ENDEREÇO:

Rua Deputado João de Figueiredo, nº 85, Centro – CEP: 46570-000 – Botuporã BA

CONTEÚDO:

DETALHAMENTO DE SAPATAS, VIGAS E PILARES - OBRA DE AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL LIZANDRA DE PAULA

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

ESTRUTURAL - FORMA TÉRREO

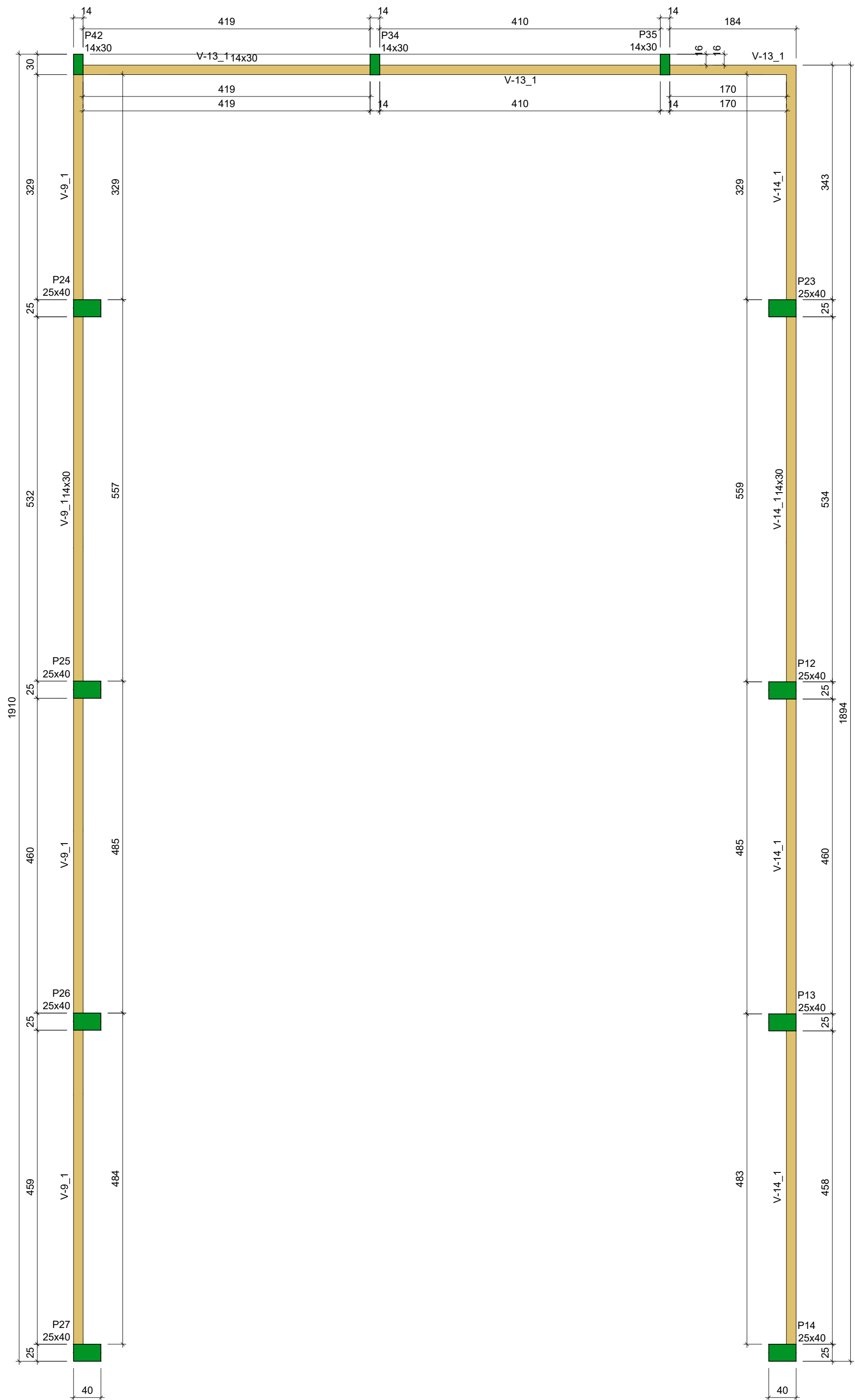
PRANCHA:

11 | 20

YURI BATISTA
CARNEIRO
LTDA:4018613800
0141

Assinado de forma digital
por YURI BATISTA
CARNEIRO
LTDA:40186138000141
Dados: 2025.04.28 15:07:28
-03'00'

Forma do pavimento TÉRREO (Nível 375)
escala 1:50



Forma do pavimento SUPERIOR COBERTURA (Nível 575)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V-9_1	14x30	0	575
V-13_1	14x30	0	575
V-14_1	14x30	0	575

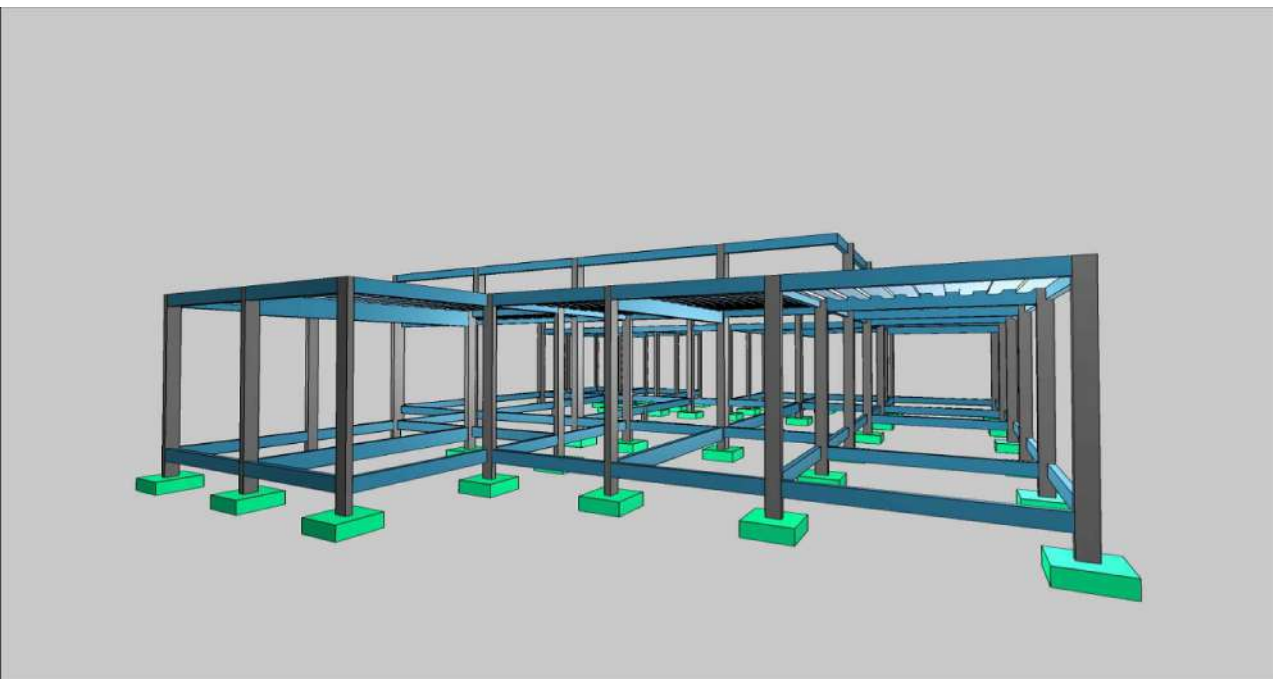
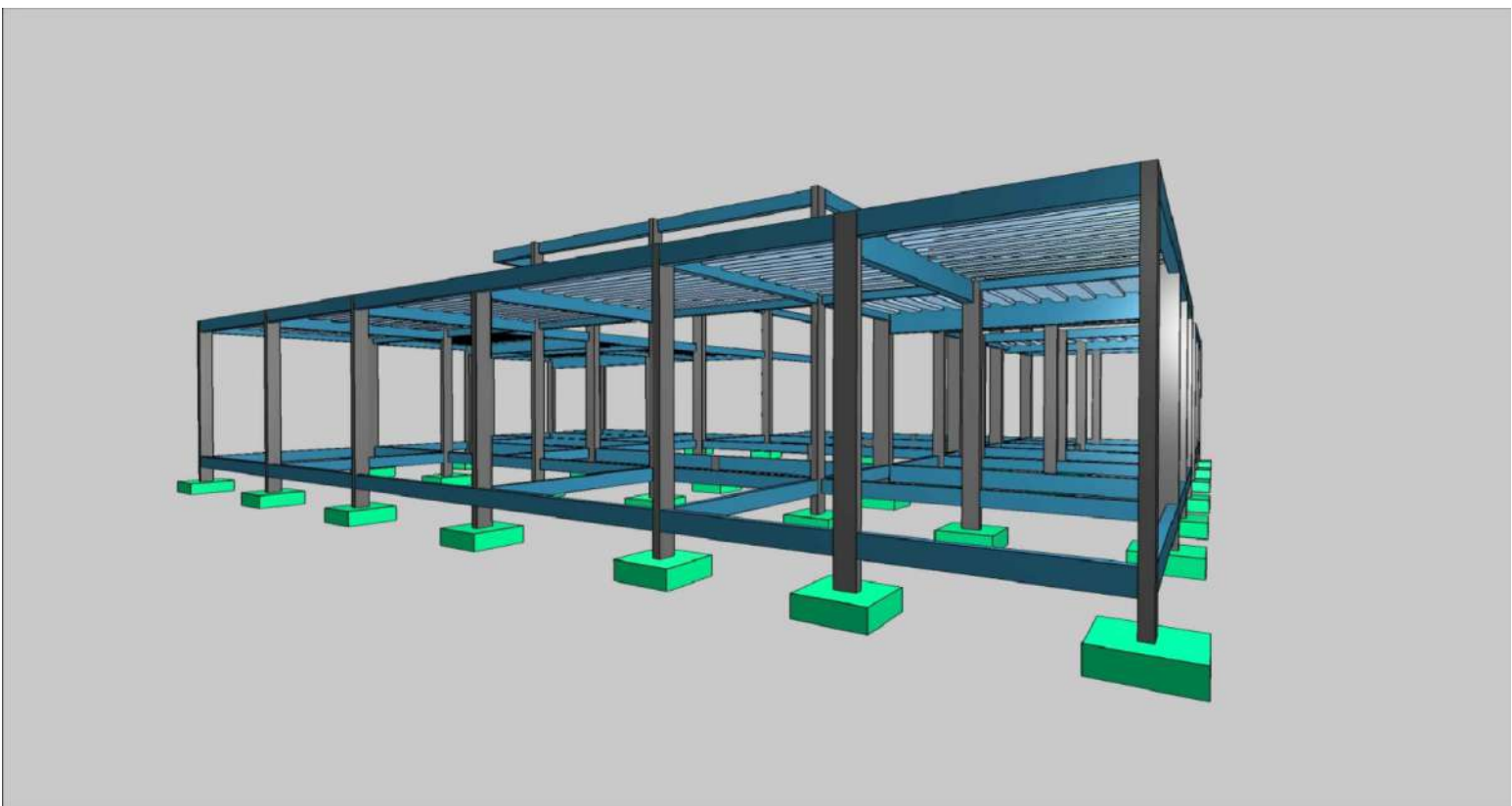
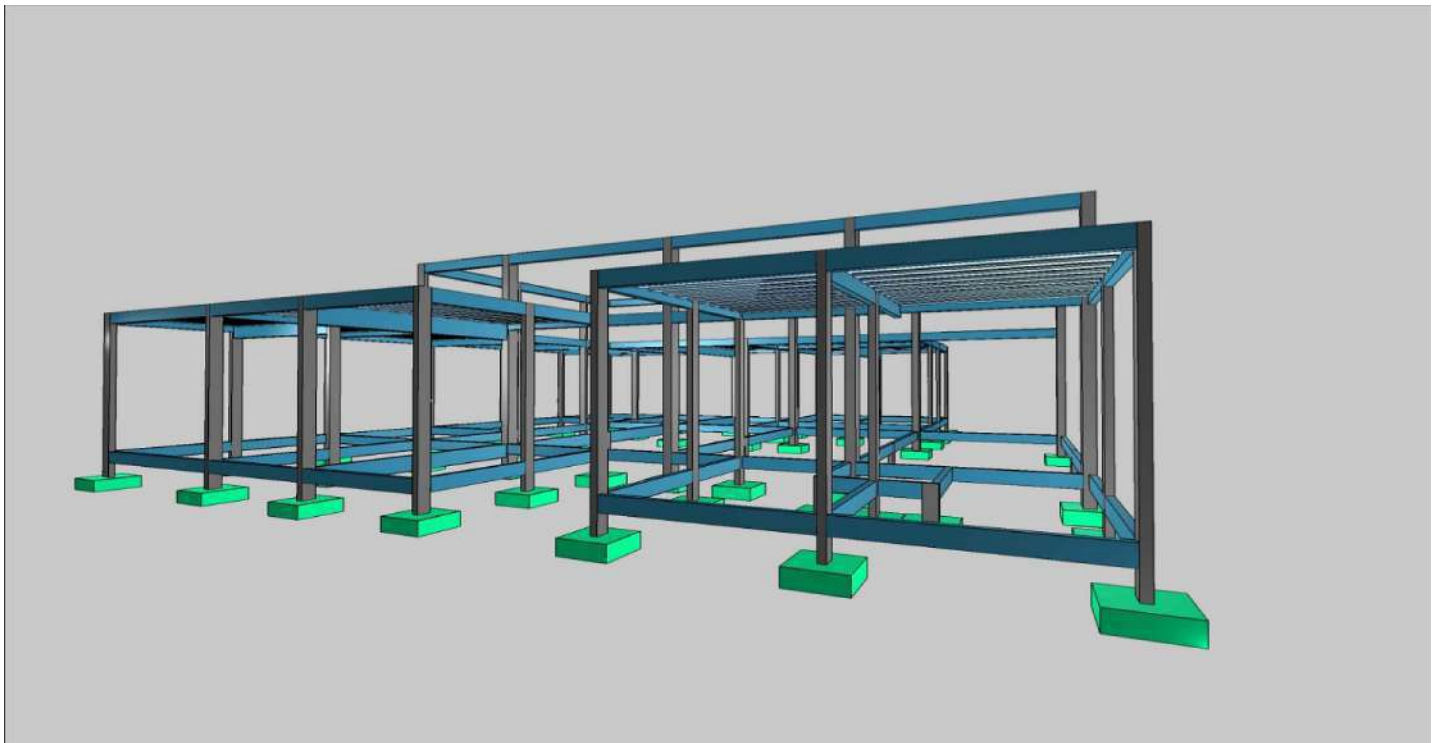
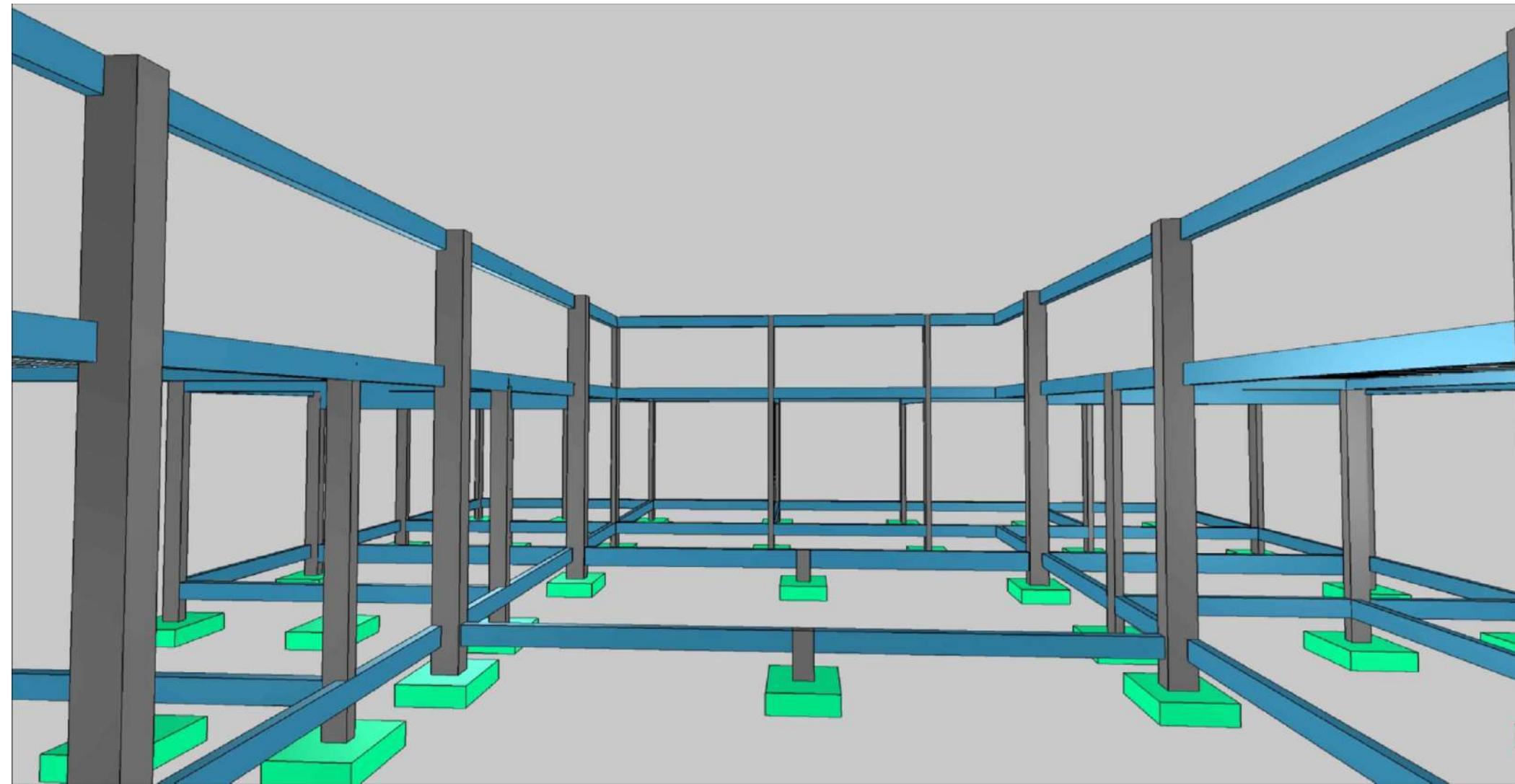
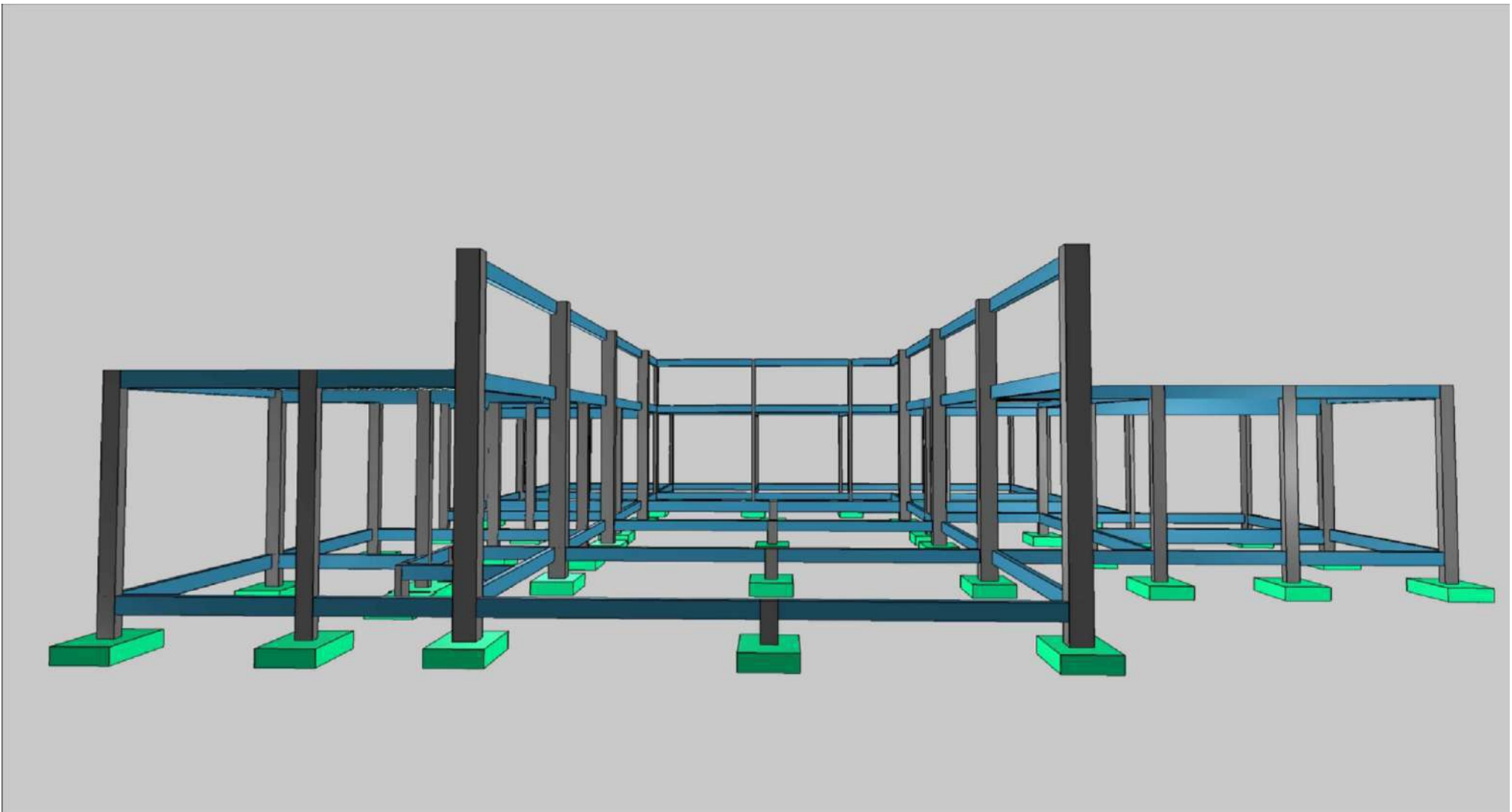
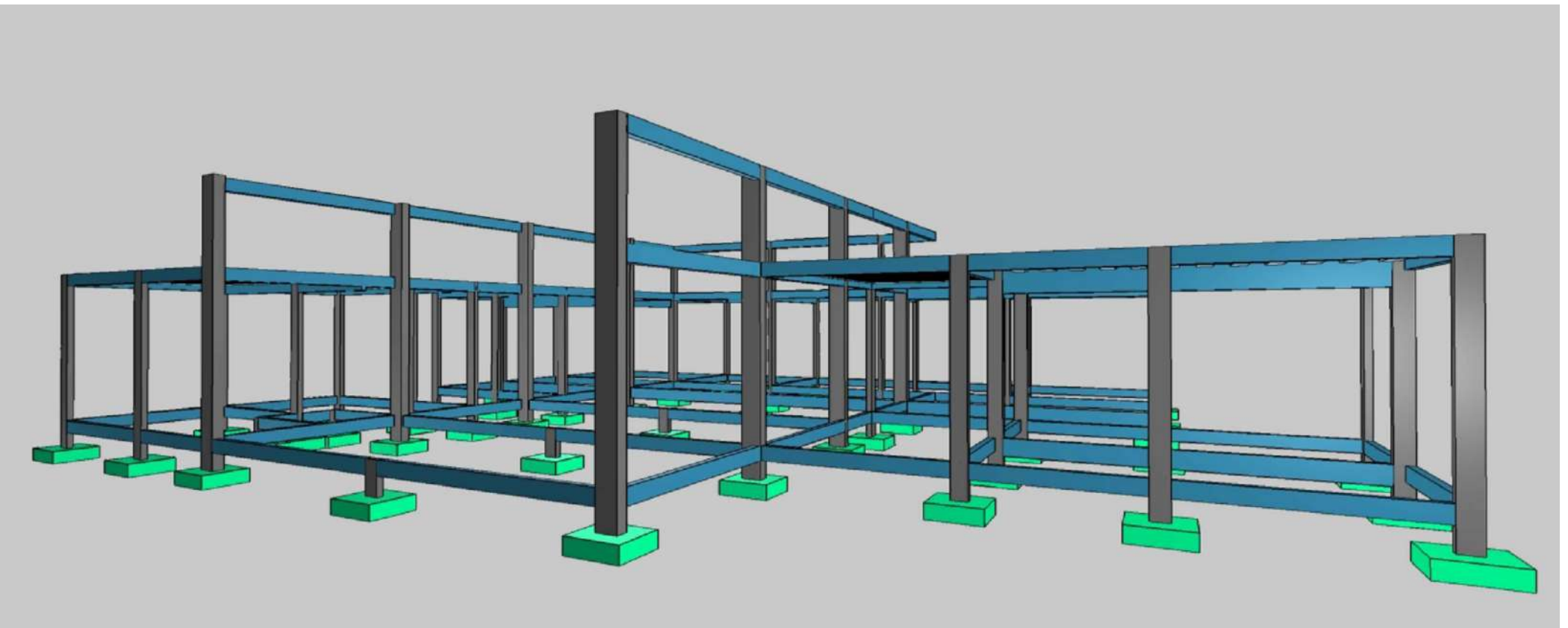
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	Abatimento (cm)
300	268384	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P12	25x40	0	575
P13	25x40	0	575
P14	25x40	0	575
P23	25x40	0	575
P24	25x40	0	575
P25	25x40	0	575
P26	25x40	0	575
P27	25x40	0	575
P34	14x30	0	575
P35	14x30	0	575
P42	14x30	0	575

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

1 - TRAÇO DE CONCRETO:

PADIOLA

Área: 2 Padiolas

Brita: 2 Padiolas

Água: 36 litros

Dimensão de cada PADIOLA: 45,0x35,0 cm

Altura da PADIOLA com ÁREA: 28,7 cm

Altura da PADIOLA com BRITA: 33,6 cm

LATA DE 18 LITROS

Área: 5 latas

Brita: 6 latas

Água: 2,0 latas

2 - CONCRETO

Características dos materiais

Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)	fct (MPa)	Abatimento (cm)
Vigas	25	32206	3	14,00
Pilares	25	32206	3	14,00
Fundação	25	28980	2	14,00

3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS

Vigas	1,50 cm
Pilares	2,50 cm
Lajes	1,50 cm

NOTAS

- AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO NÃO PODERÃO SER ALTERADAS SEM AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONFERIR TODAS AS MEDIDAS ANTES DO CORTE, DOBRAMENTO E MONTAGEM DAS ARMADURAS;
- NÃO FURAR VIGAS PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA, ESGOTO, ETC, PARA ISTO CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO;
- IMPERMEABILIZAR AS VIGAS BALDRAMES;



YURI BATISTA CARNEIRO
CREA - BA 206.722/0

Tanque Novo - BA
Contato: (77) 99813-8813
E-mail: ybocengenharia@hotmail.com
@yuriyocengenharia

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUPORÃ - CNPJ 13.782.479/0001-07

ENDEREÇO:

Rua Deputado João de Figueiredo, nº 85, Centro - CEP: 46570-000 - Botuporã BA

CONTEÚDO:

DETALHAMENTO DE SAPATAS, VIGAS E PILARES - OBRA DE AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL

LIZANDRA DE PAULA

DESCRIÇÃO DO PROJETO:

ESTRUTURAL - FORMA SUPERIOR E 3D ESTRUTURAL

PRANCHA:

12 | 20

YURI BATISTA
CARNEIRO
LTDA:40186138
000141

Assinado de forma
digital por YURI BATISTA
CARNEIRO
LTDA:40186138000141
Dados: 2025.04.28
15:08:23 -03'00'