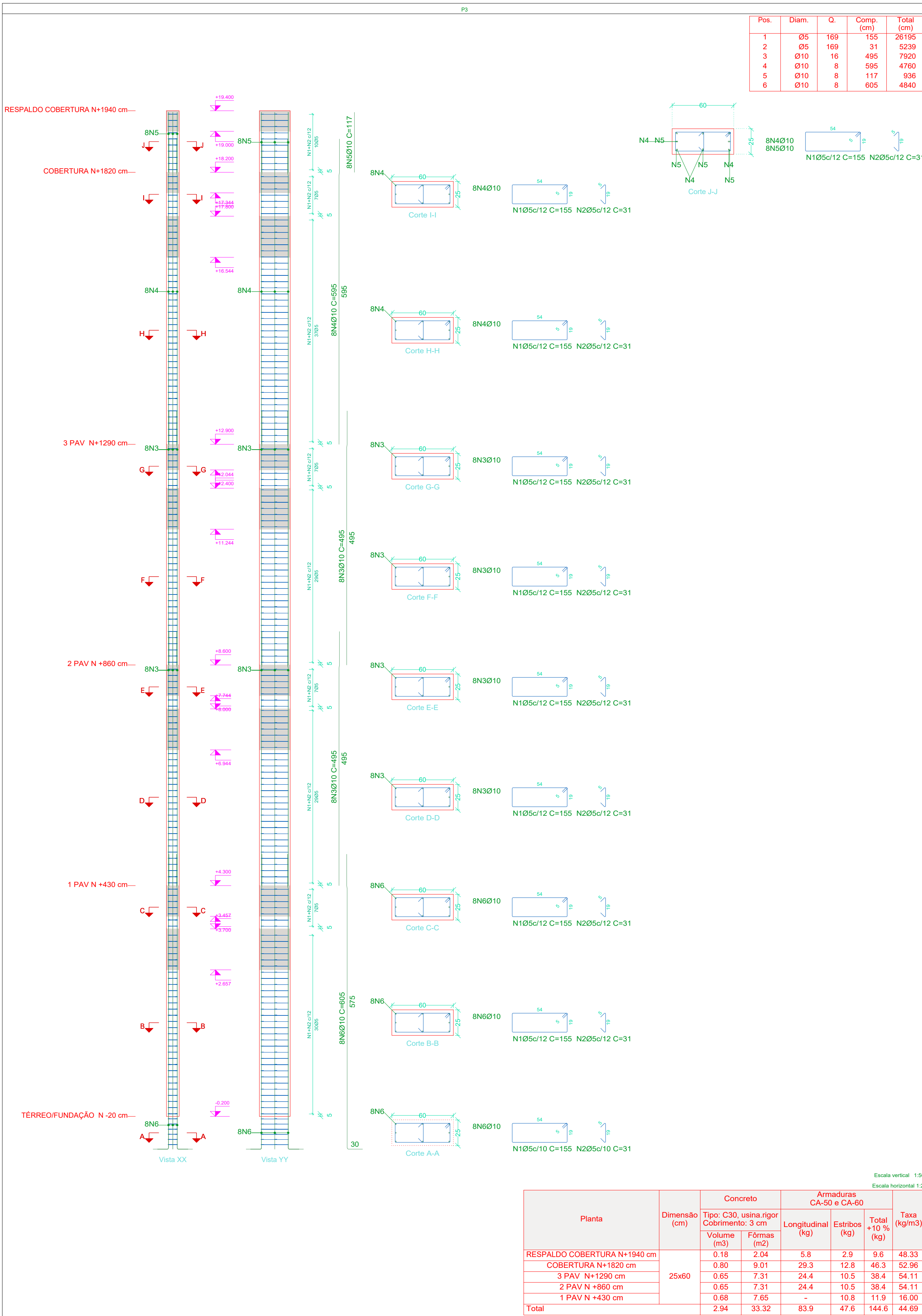
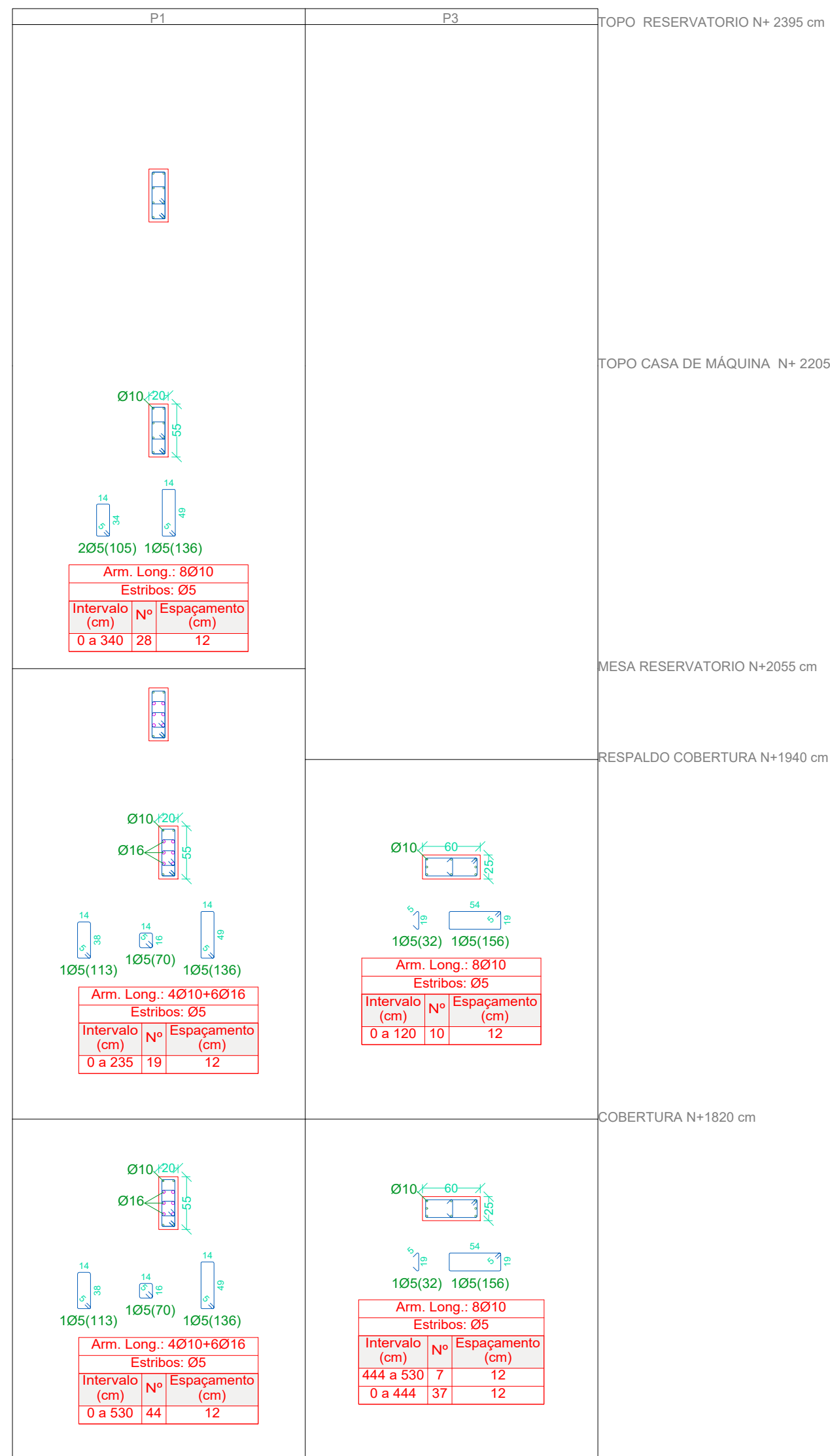


Pilares que nascem em TERREO/FUNDAÇÃO N°20 cm e chegam em TOPO RESERVATÓRIO N° 2395 cm  
Concreto: C30, usina rigor  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	Ø5	204		135	27540	43.2	
	2	Ø5	41		26	1006	1.7	
	3	Ø10	8		485	3720	22.9	
	4	Ø18	12		480	2760	90.9	
	5	Ø5	39		113	4006	6.4	
	6	Ø5	135		66	8910	14.0	
	7	Ø5	99		112	11088	17.4	
	8	Ø10	4		595	2380	14.7	
	9	Ø16	9		630	3780	56.7	
	10	Ø10	4		300	1200	7.4	
	11	Ø16	9		285	1710	27.0	
	12	Ø10	8		337	2696	16.6	
	13	Ø5	56		104	5624	9.1	
	14	Ø10	4		575	2300	14.2	
	15	Ø16	6		595	3570	56.4	
	Total=10% 348.8						101.0	
P3	1	Ø5	169		155	26195	41.1	
	2	Ø5	169		31	5239	8.2	
	3	Ø10	16		495	7920	48.8	
	4	Ø10	8		4700	29.3		
	5	Ø10	9		636	5.8		
	6	Ø10	8		4640	29.8		
	Total=10% 125.1						54.2	
						Ø5:	0.0	155.2
						Ø10:	298.5	0.0
						Ø16:	257.4	0.0
						Total:	495.9	155.2



Quadro de pilares  
Escala: 1:50  
Concreto: C30, usina rigor  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

### HISTÓRICO DE REVISÕES

ARQUIVO ORIGINAL DE SETEMBRO DE 2024.

806 revisões de 05:07: 2024

- NÃO FOI LOCALIZADO NENHUM HISTÓRICO DAS REVISÕES ANTERIORES A DATA DE 23/09/2024. A PARTIR DA REVISÃO R23 TODO HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES ESTARÃO ESPECIFICADAS NESTE QUADRO.

HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO R23:

- Alterações em vigas baldrames:
  - VA.4-15x40(P2) EB1) unido com VA.4-15x40(EB1-P1) e alteração da armadura das duas;
  - VA.8-15x40(P2) EB2) alteração da armadura;
  - VA.17-15x40(25.74.0) EB6) unido com VA.17-15x40(EB6-P14) e alteração da armadura das duas;
  - VA.5-15x40(P8-B2) unido com VA.5-15x40(EB2-C23.11.17.30) e alteração da armadura das duas;
  - VA.21-15x40(P14-EB3) unido com VA.21-15x40(EB3-P16) e alteração da armadura das duas;
  - VA.16-15x40(P12.22.25.2.26) unido com VA.16-15x40(22.25.2.26) EB6) e alteração da armadura das duas;
  - VA.23-15x40(16.02.18.14.87) unido com VA.23-15x40(EB7-P16) e alteração da armadura das duas;
  - VD.1-20x40(P22-EB3) unido com VD.1-20x40(EB3-P12) e alteração da armadura das duas;
  - VD.1-20x40(P22-EB3) unido com VD.1-20x40(EB3-P12) e alteração da armadura das duas;
  - VD.2-15x40(P18-EB4) unido com VD.2-15x40(EB4-P1) e alteração da armadura das duas;
  - VA.7-15x40(P1-P10) alterado para VB.8-15x40(P1-P10);
  - VB.8-15x40(P1-P10) alterado para VB.8-15x40(P1-P10);
  - VD.2-20x40(P1-P2) alterado para VE.1-20x40(P1-P2);
  - VD.2-20x40(P1-P2) alterado para VE.1-20x40(P1-P2);
- Alterações em pilares:
  - Modificação de armaduras com alteração de seção: P2, P6, P7, P12, P20, P21;
  - Alteração da seção de 15x35 pr 15x45 e de armaduras: PL.2;
- Alterações em vigas:
  - (1 PAV N°430cm) Alterações de armadura sem alteração da seção: V202, V203, V208, V210, V216 e V219;

HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO R24:

- Alterações em vigas baldrames:
  - VA.9 - 15x40 (P16-P18) E VA.10 - 15x40 (P8-P7) - União das vigas e se tornarem V.1-15x45 (P10-P7);
  - VB.4 - 15x45 (P8-P15) - Se tornou V.3 - 15x40 / 15x45 (P9-P2);
  - VB.5 - 15x45 (P8-P14) - Se tornou V.4 - 15x40 (P9-P2);
  - VA.13 - 15x40 (P15-P16) - Se tornou V.2 - 15x40 (P15-P14);
  - VA.14 - 15x40 (P15-P16) - Alteração no comprimento das armaduras das vigas, mantendo bloca e seção;
  - VD.1 - 20x45 (P18-P19) - Alteração no comprimento das armaduras das vigas, mantendo bloca e seção;
  - VA.17 - 15x40 (VA.20.15) - Alteração no comprimento das armaduras das vigas, mantendo bloca e seção;
  - VA.12 - 15x40 (VA.11.15) - Alteração no comprimento das armaduras das vigas, mantendo bloca e seção;

HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO R25:

- Alterações em vigas:
  - (2 PAV N°860cm) Alterações de armadura sem alteração da seção: V308 e V310;
  - (COBERTURA N°1820cm) Alterações de armadura sem alteração da seção: Ø5 (V15) e ØV519;
- Modificação dos conectores tipo pino com cabeça (atuf) em todas as vigas mistas (altura e espaçamento sem alteração do diâmetro).
- Alteração em escadas - Alteração nas armaduras.

### QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTÉUDO	AUTOR
R01	23/09/2023	Não Localizada	Não Localizada	Revisão em todo projeto	Juliana
R02	20/10/2023	Não Localizada	Não Localizada	Alteração FCB critério	Juliana
R03	20/03/2023	Não Localizada	Não Localizada	Revisão em todo projeto	Christiane
R04	13/06/2023	Não Localizada	Não Localizada	Reformatação Diretrizes	Christiane
R05	30/04/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433)	Gratuito	Reformatação Fundação e Superestrutura	Marcos Roldão
R06	07/07/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433)	Gratuito	Reformatação Fundação e Superestrutura	Marcos Roldão
R07	15/07/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281)	Gratuito	Revisão nas cotas da planta de localização	Marcos Roldão
R08	16/07/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281)	Gratuito	Revisão nos detalhes de estacas	Marcos Roldão
R09	22/07/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281)	Gratuito	Revisão nas cotas executadas da planta de fundação	Marcos Roldão
R10	25/07/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281)	Gratuito	Revisão nas dimensões dos pilares P1 e P17	Marcos Roldão
R11	31/07/2024	Alteração na arquitetura para tornar o projeto coerente com o projeto de arquitetura. Revisão no detalhamento das armaduras das vigas mistas e das vigas de concreto. Revisão nas dimensões das vigas P17. Revisão nas cotas das vigas 213, 204, 304, 404 e 503.	Gratuito e Sem custo	Alteração na arquitetura de Projeto de Arquitetura. Revisão no detalhamento das armaduras das vigas mistas e das vigas de concreto. Revisão nas dimensões das vigas P17. Revisão nas cotas das vigas 213, 204, 304, 404 e 503.	Marcos Roldão
R12	05/08/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281)	Gratuito	Revisão nas especificações de produção para o caso de prova de carga.	Marcos Roldão
R13	08/08/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281)	Gratuito	Revisão nas especificações de produção para o caso de prova de carga.	Marcos Roldão
R14	12/08/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281)	Gratuito	Revisão nas especificações de produção para o caso de prova de carga.	Marcos Roldão
R15	13/08/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281)	Gratuito	Revisão nas especificações de produção para o caso de prova de carga.	Marcos Roldão
R16	14/08/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281)	Gratuito	Revisão nas especificações de produção para o caso de prova de carga.	Marcos Roldão
R17	15/08/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281)	Gratuito	Revisão nas especificações de produção para o caso de prova de carga.	Marcos Roldão
R18	20/08/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281)	Gratuito e Sem custo	Revisão no detalhamento das escadas	Marcos Roldão
R19	06/09/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281, nº 62174405, nº 6480380 e nº 64817216)	Gratuito e Sem custo	Revisão nas cotas dos detalhes dos pilares. Revisão nas armaduras das vigas. Análise de notas de projeto sobre movimento de estacas.	Marcos Roldão
R20	11/09/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281, nº 62174405, nº 6480380, nº 64817216 e nº 64809625)	Gratuito e Sem custo	Alteração de técnica mecânica da armadura. Revisão nas especificações de produção para o caso de prova de carga.	Marcos Roldão
R21	12/09/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281, nº 62174405, nº 6480380, nº 64817216 e nº 64809625)	Gratuito e Sem custo	Alteração de técnica mecânica da armadura. Revisão nas especificações de produção para o caso de prova de carga.	Marcos Roldão
R22	19/09/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281, nº 62174405, nº 6480380, nº 64817216 e nº 64809625)	Gratuito e Sem custo	Revisão de armaduras negativas em vigas indicadas.	Marcos Roldão
R23	27/09/2024	Notificação Especializada (SEI nº 5582433 e nº 62141281, nº 62174405, nº 6480380, nº 64817216 e nº 64809625)	Gratuito e Sem custo	Revisão em todo projeto	Leonardo Madureira
R24	04/10/2024	Revisão de detalhamento de elementos de concreto da base do elevador.	Gratuito e Sem custo	Revisão de detalhamento de elementos de concreto da base do elevador.	Leonardo Madureira
R25	09/10/2024	REVISÃO FINAL DE TODOS OS PROJETOS	Gratuito e Sem custo	Revisão executiva final e Memorial.	Leonardo Madureira

### APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os Projetos referentes ao Processo SEI N° \_\_\_\_\_, encontram-se dentro das normas e exigências da SINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

OPINIÃO DE ANÁLISE DE VIABILIDADE DE ÁREAS PARA: INTERCOMUNICAÇÃO INFRAESTRUTURA - GOV-PA

ASSINATURA E EXCUTURA DE RELAÇÕES INTERCOMUNICAÇÃO - GOV-PA

The Prime Tomador's Office - Rua S. 691.305 - Setor Oeste, Goiânia - GO  
CEP: 74115-080

### PROJETO DE ESTRUTURA MISTA EM AÇO-CONCRETO

Av. Universitária, 1750 - Setor Leste Universitário, CEP 74005-010, Goiânia-GO

ESCOLA DO FUTURO EM ARTES BLOCO 3 - CIRCO REVISÃO SINFRA

RESPONSÁVEL LEGAL: SECRETARIA DO ESTADO DE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO - CNPJ: 21.652.711/0001-10

AUTOR DO PROJETO: PETRUS ENGENHARIA CONST. E ADM LTDA. CREA 16610/9F - ENG. MARCOS ROLDÃO XAVIER - CREA 108438/940-00

AUTOR DO PROJETO: PETRUS ENGENHARIA CONST. E ADM LTDA. CREA 16610/9F - ENG. CHARLESTON JOSÉ DA SILVA ROCE FILHO - CREA 102089355-D-00

AUTOR DO PROJETO: PETRUS ENGENHARIA CONST. E ADM LTDA. CREA 16610/9F - ENG. JULIANA MORA DOS SANTOS - CREA 1017902735-D-00

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA-SINFRA CREA 178P - M.Sc. ENG. CIVIL LEONARDO MADUREIRA - CREA 116236070-D-00

CONTEÚDO: Detalhamento de Pilares, Quadro de Pilares.

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENO	DATA	ESCALA	FOLHA
9.403.80 M²	LEONARDO MADUREIRA	OUT/2024	INDICADA	25/42
ÁREA DE CONTRUÇÃO	PROGRAMA	INDICADA	FORMATO	
1.691,77 M²	AUTOCAD 2025		A4 (297x210 mm)	

IMPORTANTE:  
- Antes de executar, verifique a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, MECÂNICO E ELÉTRICO.  
- Conforme a NR-18/2018, o uso contínuo das pontas de cassetes em alvenaria por técnicos não autorizados.