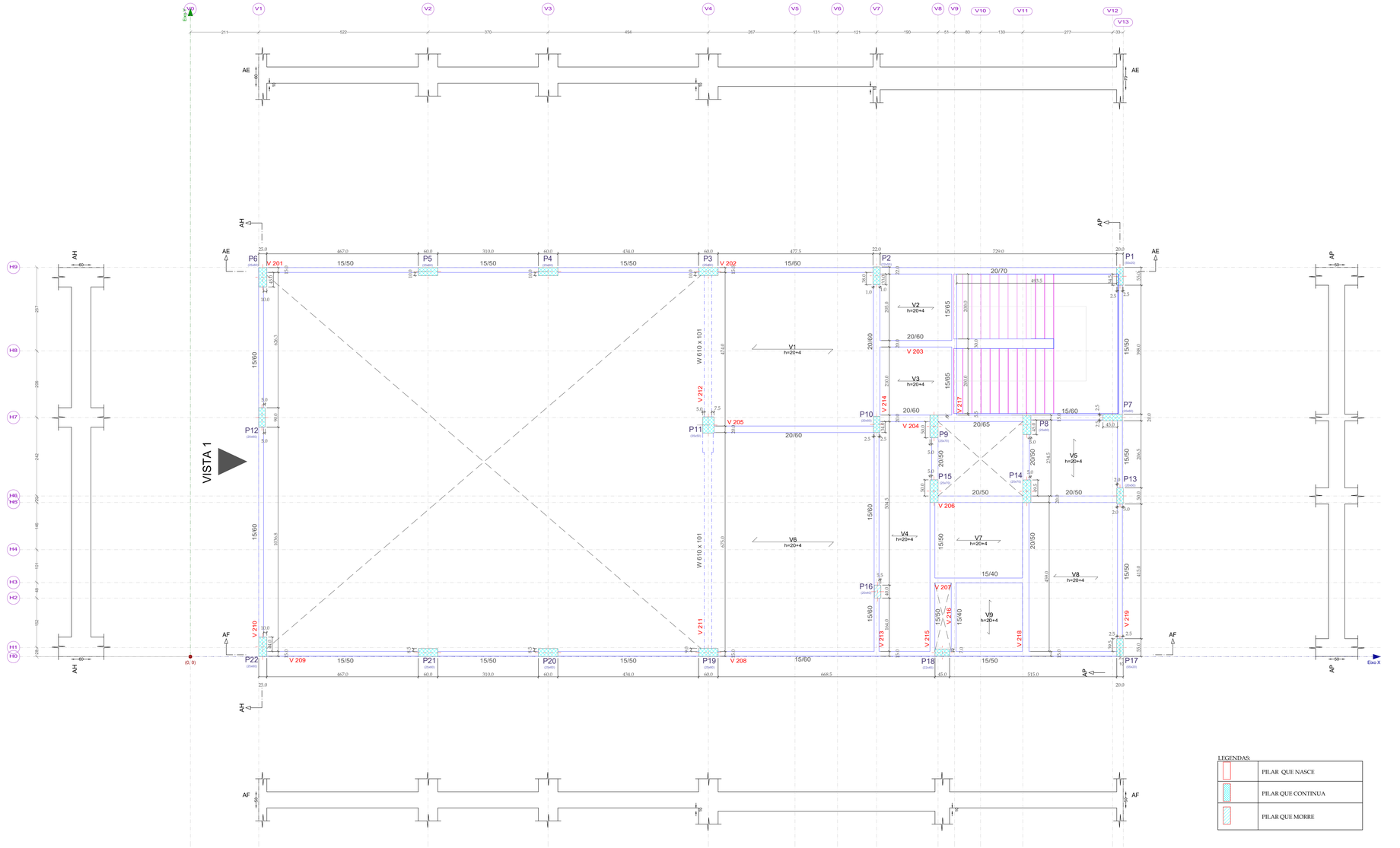

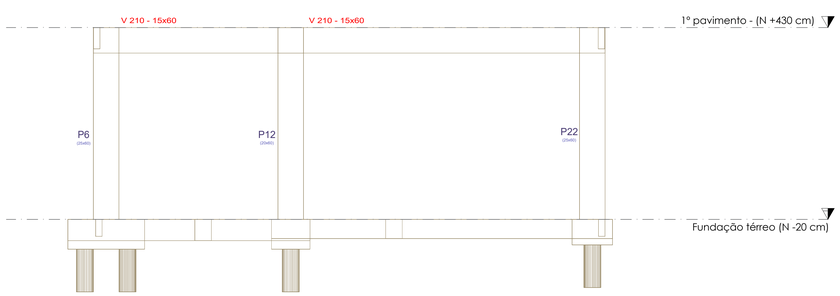

VISTA 1
esc 1:50
Nível −20 ao +430

1 PAV N +430 cm
Piso
Consulte os detalhes construtivos correspondentes à ligação
das vigas metálicas com lajes
Escala: 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 1)

LAJE DE VIGOTAS EN 5070
Altura do bloco: 20 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 43 cm
Largura da nervura: 10 cm
Largura da base: 10 cm
Bloco/Molde: EPS 20
Peso próprio: 0.22 t/m2
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes de estrutura principal e das zonas maciçadas.

1 PAV N +430 cm						
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)	Laminado (kg)	
Lajes de vigotas	-	107.13	9.890	504	-	
Vigas	109.49	22.13	12.440	1676	1157	
Consoles curtos	-	-	0.608	69	-	
Pilares	151.13	-	12.800	323	-	
Escadas	-	27.75	5.704	637	-	
Total:	-	157.01	41.442	3209	1157	
Indices (por m2)	-	-	0.313	24.26	8.75	
Superficie total: 132.27 m2						

Implantação de pilares - 1 PAV N +430 cm				
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro		Ângulo (graus)
		Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	
P1	55x20	2865	1173	90.000
P2	22x55	2115	1175	0.000
P3	25x60	1597	1188	90.000
P4	25x60	1103	1188	90.000
P5	25x60	733	1188	90.000
P6	25x60	223	1170	0.000
P7	20x60	2843	738	90.000
P8	25x60	2578	715	0.000
P9	25x70	2292	710	0.000
P10	20x50	2115	716	0.000
P11	35x50	1597	715	0.000
P12	20x60	221	738	0.000
P13	20x50	2865	496	0.000
P14	25x70	2578	510	0.000
P15	25x70	2292	511	0.000
P17	55x20	2865	28	90.000
P18	22x45	2318	13	90.000
P19	25x60	1597	13	90.000
P20	25x60	1103	13	90.000
P21	25x60	733	13	90.000
P22	25x60	223	30	0.000
Cota de arranque dos pilares: +4.30 m				

HISTÓRICO DE REVISÕES

ARQUIVO ORIGINAL DE SETEMBRO DE 2024.
R26: REVISÃO DE OUT. **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.

HISTORICO DE ALTERAÇÃO R23:

1. Alterações em vigas baldrames:

- VA.4-15x40[P2)-EB1] união com VA.4-15x40[EB1-P1] e alteração da armadura das duas;
- VA.6-15x40[(21.15,9.67)-EB2] alteração na armadura;
- VA.17-15x40[25.74,0.08)-EB6] união com VA.17-15x40[EB6-P14] e alteração da armadura das duas;
- VA.5-15x40[P9-EB2] união com VA.5-15x40[EB2-(23.51,11.58)] e alteração da armadura das duas;
- VA.21-15x40[P18-EB8] união com VA.21-15x40[EB8-P18] e alteração da armadura das duas;
- VA.16-15x40[P16-(22.95,2.28)] união com VA.16-15x40[(22.95,2.28)-EB6] e alteração da armadura das duas;
- VA.23-15x40[(16.02,1.81)-EB7] união com VA.23-15x40[EB7-P16] e alteração da armadura das duas;
- VE.1-20x50[P12-EB3] união com VE.1-20x50[EB3-P6] e alteração da armadura das duas;
- VD.1-20x80[P22-EB5] união com VD.1-20x45[EB5-P12] e alteração da armadura das duas;
- VB.2-15x45[P19-EB4] união com VB.2-15x45[EB4-P11] e alteração da armadura das duas;
- VA.7-15x40[P11-P10] alterada para VB.8-15x40[P11-P10];
- VB.1-15x45[P12-P6] alterada para VE.1-20x50[P12-P6];
- VB.2-15x45[P11-P7] alterada para VD.1-20x45[P11-P7];
- VD.2-20x45[P10-P2] alterada para VE.1-20x50[P10-P2];

2. Alterações em pilares;
Modificação de armaduras sem alteração de seção: P2, P6, P7, P12, P20, P21;
Alteração da seção de 15x35 p/ 15x45 e de armaduras: P8, 2.

3. Alterações em vigas
(1 PAV N+430cm) Alterações de armadura sem alteração da seção: V202, V203, V208, V210, V216 e V219;

HISTORICO DE ALTERAÇÃO R24:

1. Alterações em vigas baldrames:

- VA.9 - 15X40 [P10-P8] E VA.10 - 15X40 [P8-P7] - União das vigas e se tornaram V.1-15x45 [P10-P7];
- VB.4 - 15x45 [P9-P15] - Se tornou V.3 - 15x40 / 15x45 [P9-C2];
- VB.5 - 15x45 [P8-P14] - Se tornou V.4 - 15x40 [P8-C2];
- VA.13 - 15x40 [P15-P14] - Se tornou V.2 - 15x40 [P15-P14];
- VA.14 - 15X40 [P15-VA.15] - Alteração no comprimento das armaduras das vigas, mantendo bitola e seção.
- VD.1 - 20X45 [P18-P15] - Alteração no comprimento das armaduras das vigas, mantendo bitola e seção.
- VA.17 - 15X40 (VA.20-P14] - Alteração no comprimento das armaduras das vigas, mantendo bitola e seção.
- VA.12 - 15X40 [VA.11- VB.5] - Alteração no comprimento das armaduras das vigas, mantendo bitola e seção.

HISTORICO DE ALTERAÇÃO R25:

1. Alterações em vigas
(2 PAV N+860cm) Alterações de armadura sem alteração da seção: V308 e V319;
(COBERTURA N+1520) Alterações de armadura sem alteração de seção: V(V519) e 8(V519);

2. Modificação dos conectores tipo pino com cabeça (atud) em todas as vigas mistas (altura e espaçamento sem alteração do diâmetro).

3. Alteração em escadas : Alteração nas armaduras.

QUADRO DE REVISÕES

REV	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R01	25/05/2022	Não Localizada	Não Localizado	Revisão em todo projeto	Juliana
R02	20/10/2022	Não Localizada	Não Localizado	Alteração Fck estacas	Juliana
R03	20/03/2023	Não Localizada	Não Localizado	Revisão em todo projeto	Charleston
R04	13/04/2023	Não Localizada	Não Localizado	Reformulação Barrilete	Charleston
R05	30/04/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433)	Goinfra	Reformulação Fundação e Supra-estrutura	Marcos Roldão
R06	07/07/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433)	Goinfra	Reformulação Fundação e Supra-estrutura	Marcos Roldão
R07	15/07/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433 e nº 62141281)	Goinfra	Revisão nas cotas da planta de locação	Marcos Roldão
R08	16/07/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433 e nº 62141281)	Goinfra	Revisão nos detalhes de estacas	Marcos Roldão
R09	22/07/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433 e nº 62141281)	Goinfra	Revisão nas cotas acumuladas da planta de fundação	Marcos Roldão
R10	25/07/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433 e nº 62141281)	Goinfra	Revisão nas dimensões dos pilares P1 e P17	Marcos Roldão
R11	31/07/2024	Alteração na arquitetura para tornar o projeto aprovável conforme parâmetros do código de obras vigente da prefeitura de Goiânia.	Goinfra e Seinfra	Adaptação as alterações do Projeto de Arquitetura / Revisão no detalhamento das armaduras das lajes maciças e dos consolos de concreto / Revisão nas dimensões dos pilar P18 / Revisão nas seções das vigas 213, 204, 304, 404 e 503 .	Marcos Roldão
R12	05/08/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433 e nº 62141281)	Goinfra	Revisão no detalhamento do muro de contenção do fosso do cinco / Revisão no detalhamento da estrutura mista	Marcos Roldão
R13	08/08/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433 e nº 62141281)	Goinfra	Revisão nas especificações do procedimento para de ensaio de prova de carga.	Marcos Roldão
R14	12/08/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433 e nº 62141281)	Goinfra	Mudança no revestimento das vigas metálicas a c. incluindo possibilidade de uso de gesso corrido ou pintura com tinta / Revisão no detalhamento das armaduras das lajes treliçadas / Revisão na planta de forma do fosso do elevador / Atualização de carimbo / Acréscimo de lista de materiais de vigas metálicas	Marcos Roldão
R15	13/08/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433 e nº 62141281)	Goinfra	Modificação nos arranjos e na armadura dos pilares P2 e P12 / Criação de prancha de ensaio de prova de carga	Marcos Roldão
R16	14/08/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433 e nº 62141281)	Goinfra	Revisão na tabela de cargas da prancha das especificações do ensaio de prova de carga / Revisão em barras de ancoragem nas estacas	Marcos Roldão
R17	15/08/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433 e nº 62141281)	Goinfra	Definição da sondagem SPT-01, como referência para o ensaio de prova de carga / Revisão das estacas em virtude do aterro e corte	Marcos Roldão
R18	20/08/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433, nº 62141281 e nº 63744050)	Goinfra e Seinfra	Revisão no detalhamento das escadas internas	Marcos Roldão
R19	09/09/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433, nº 62141281, nº 63744050, nº 64403809, nº 64517216 e nº 64690625)	Goinfra e Seinfra	Revisão nas cotas dos detalhes dos pilares / Revisão nas armaduras dos pilares / Atualização de notas de projeto sobre arranamento de estacas	Marcos Roldão
R20	11/09/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433, nº 62141281, nº 63744050, nº 64403809, nº 64517216 e nº 64690625)	Goinfra e Seinfra	Alteração de faixa maciça da estrutura mista e na especificação do stud bolt / Revisão na especificação das treliças e detalhes típicos das lajes treliçadas	Marcos Roldão
R21	12/09/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433, nº 62141281, nº 63744050, nº 64403809, nº 64517216 e nº 64690625)	Goinfra e Seinfra	Assinatura do projeto	Marcos Roldão
R22	19/09/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433, nº 62141281, nº 63744050, nº 64403809, nº 64517216 e nº 64690625)	Goinfra e Seinfra	Alteração de quantitativo de lajes treliçada / Revisão de armadura negativa em lajes treliçadas	Marcos Roldão
R23	27/09/2024	Notificação Extrajudicial (SEI nº 55862433, nº 62141281, nº 63744050, nº 64403809, nº 64517216 e nº 64690625)	Goinfra e Seinfra	Revisão em todo projeto	Leonardo Madeira
R24	04/10/2024	Inclusão do detalhamento de elementos da cortina do fosso do elevador	Goinfra e Seinfra	Inclusão do detalhamento da laje da cortina do fosso do elevador. Adequação das vigas adjacente à cortina do fosso do elevador.	Leonardo Madeira
R25	09/10/2024	REVISÃO FINAL DE TODO O PROJETO	Goinfra e Seinfra	Detalhamento executivo final & Memoriais.	Leonardo Madeira

LEGENDAS:

	PILAR QUE NASCE
	PILAR QUE CONTINUA
	PILAR QUE MORRE

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os Projetos referentes ao Processo SEI Nº_____, encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE ANÁLISE DE VIABILIDADE DE ÁREAS PARA IMPLANTAÇÃO DE PROGRAMAS HABITACIONAIS - GEAU/PH

ASSESSORIA EXECUTIVA DE RELAÇÕES INTERGOVERNAMENTAIS - ASERI

SEINFRA
Secretaria de Estado da Infraestrutura

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

The Prime Tamandaré Office - Rua 5, 691 305 - Setor Oeste, Goiânia - GO
CEP: 74115-060

PROJETO DE ESTRUTURA MISTA EM AÇO-CONCRETO

Av. Universitária, 1750 - Setor Leste Universitário, CEP 74605-010, Goiânia-GO

ESCOLA DO FUTURO EM ARTES
BLOCO 3 - CIRCO
REVISÃO SEINFRA

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/RF
ENG. MARCOS ROLDÃO XAVIER CREA 10163478040-DG

AUTOR DO PROJETO
PETRUS ENGENHARIA CONST. E ADM LTDA. CREA 16610/RF
ENG. CHARLESTON JOSÉ DA SILVA ROICE FILHO - CREA 1020993355 D-GO

AUTOR DO PROJETO
PETRUS ENGENHARIA CONST. E ADM LTDA. CREA 16610/RF
ENG. JULIANA MAIA DOS SANTOS - CREA 10117902755 D-GO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA-SEINFRA CREA 178P
M.SC. ENG. CIVIL LEONARDO MADEIRA - CREA 10162236570 D-GO

CONTEÚDO
Formas do 1 PAV N+430cm;
Vista 1

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
9.403,80 M²	LEONARDO MADEIRA	OUT/2024	INDICADA	10/42
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	PROGRAMA		FORMATO	
1.691,77 M²	AUTOCAD 2025		A0 (1189X841 mm)	

IMPORTANTE
- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXECUTIVO, ESTRUTURAL INCÊNDIO E ELÉTRICO
- Conforme Lei 8.610/98, o seu conteudo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.