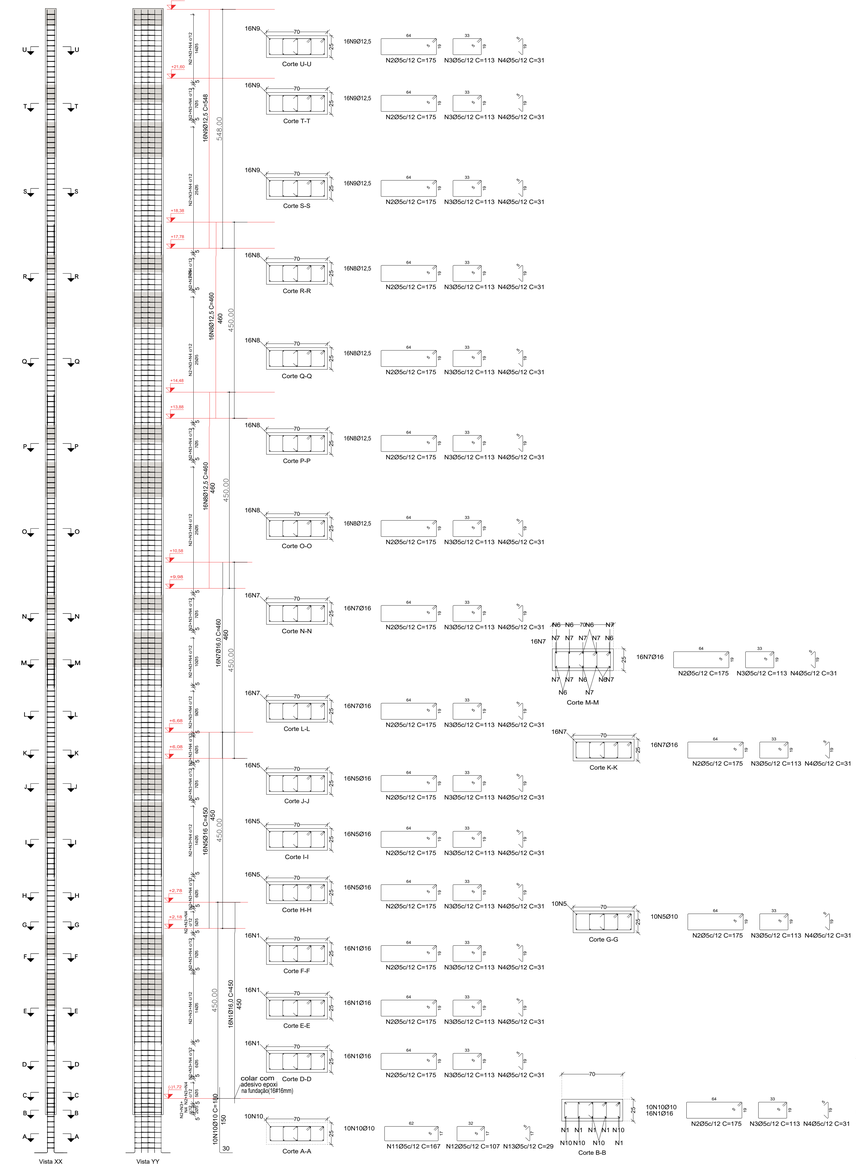
P13

P13-25x70 (x1)



RELACAO DO ACO

P13

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50	1	16,0	16	450	7200
60	2	5,0	208	175	36400
	3	5,0	208	113	23504
	4	5,0	208	31	6448
50	5	16,0	16	450	7200
	7	16,0	16	450	7200
	8	12,5	32	450	14400
	9	12,5	16	548	8768
60	11	5,0	7	167	1169
	12	5,0	7	107	749
	13	5,0	7	29	203

RESUMO DO ACO

P13

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50	12,5	231,68	255
CA50	16,0	216,00	381
CA60	5,0	684,73	121
PESO TOTAL			
CA50		636 kgf	
CA60		121 kgf	

adesivo epoxi = 464cm3

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P13								
	2	Ø5	208	33 / 25 / 25	175	36400		57.1
	3	Ø5	208	33 / 25 / 25	113	23504		36.9
	4	Ø5	208	2 / 25	31	6448		10.1
				Total+10%				

ACO=CA-50 e 60;
Fy = 5.000 Kg/cm2 e Fy = 6.000 Kg/cm2 respectivamente;;
fck =300 Kg/cm2 (FUNDAÇÃO);
fck =300 Kg/cm2 (ESTRUTURA).

Escala vertical 1:50
Escala horizontal 1:25

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m3)
		Tipo: C30, em geral Cobrimento: 3 cm		Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	
		Volume (m3)	Fôrmas (m2)				
Respaldo Cob Música - Mesa Reservatorio / N + 2343 cm	25x70	0.31	3.33	-	7.0	7.7	22.86
Cobertura Musica / N+ 2168 cm		0.68	7.41	34.6	16.0	55.7	74.14
Pav 4 Musica / N+ 1778 cm		0.68	7.41	28.3	16.0	48.7	64.91
Pav 3 Musica / N+ 1388 cm		0.68	7.41	28.3	16.0	48.7	64.91
Pav 2 Musica / N+ 998 cm		0.37	4.03	17.3	8.5	28.4	69.54
Respaldo Cobertura Marcenaria / N+ 778 cm		0.19	2.09	-	4.5	5.0	23.38
Laje Cobertura Bloco Marcenaria / N +668 cm		0.12	1.29	-	3.0	3.3	25.21
Pav 1 Musica / N + 608 cm		0.45	4.86	30.8	10.5	45.4	92.19
Platibanda Pav1 Marcenaria / N +353 cm		0.13	1.41	-	3.0	3.3	23.17
Pav 1 Marcenaria / N + 278 cm		0.11	1.14	-	2.5	2.8	23.81
Pav. Terreo Musica / N +218 cm		0.44	4.76	27.7	10.5	42.0	87.21
Contenção / N+ 148 cm		0.14	1.51	-	3.0	3.3	21.51
Pav. Terreo Marcenaria / N -112 cm		0.11	1.18	-	2.5	2.8	23.04
Pav.comum		0.04	0.38	14.2	1.0	16.7	434.29
Total		4.44	48.20	181.3	104.2	313.8	64.24

Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

MAPA CHAVE:

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R22	08/05/25	Revisão e Adequação do Projeto de Estrutura Mista (Arpitonemko)	SEINFRA	PROJETO ESTRUTURAL	Domingos

LEGENDAS

CARIMBO DE APROVAÇÃO :

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os Projetos referentes ao Processo SEI N°202520020000985, encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

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 ESTRUTURAL
ESTRUTURA MISTA EM AÇO-CONCRETO

RUA 26, 513-561 - AV. UNIVERSITÁRIA, 1750 - SETOR LESTE UNIVERSITÁRIO, CEP 74605-010, GOIÂNIA-GO

ESCOLA DO FUTURO DO ESTADO DE GOIÁS EM ARTES BASILEU FRANÇA - BLOCO 01 -MÚSICA

6 PAVIMENTOS

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. JADER AVELINO B SILVA - CREA 1018908722 D-GO

COAUTOR DO PROJETO
PETRUS ENGENHARIA CONST. E ADM LTDA, CREA 16610/RF
ENG. EDUARDO GOMES DE MORAIS - CREA 103595 - GO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO
ENG. CIVIL DOMINGOS PASCHOAL CARDOSO - CREA 7789/D-GO

CONTEÚDO
DETALHE DO PILAR (P13).

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
7403,80m²	DTos/rtos5	JUN/2025	INDICADA	22/44
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	PROGRAMA		FORMATO	
13803,90m²	AUTOCAD 2025		A0 (1189X841 mm)	

IMPORTANTE
- Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares: EXDUTIVO, ESTRUTURAL INCÊNDIO E ELETRICO
- Conforme Lei 9.610/98, o seu conteudo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.