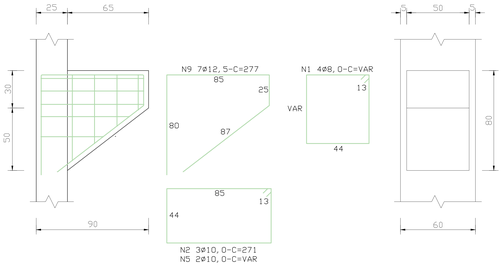
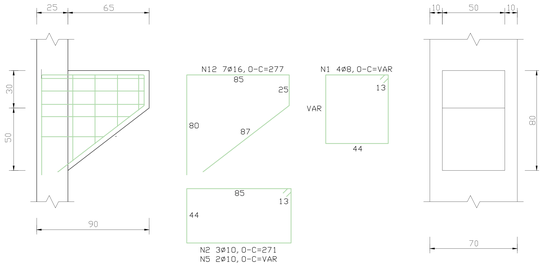
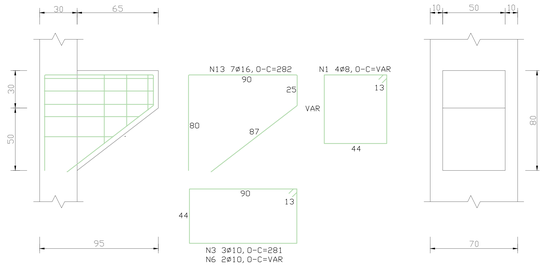
C7-65x80x50
P2/P3/P4/P5/P6/P7
P25/P26/P27/P28/P29/P30=25x60(x12)



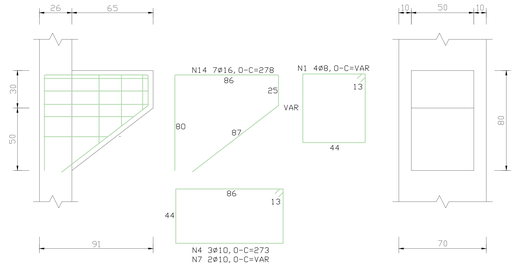
C9-65x80x50
P13/P14/P16/P17=25x70(x20)



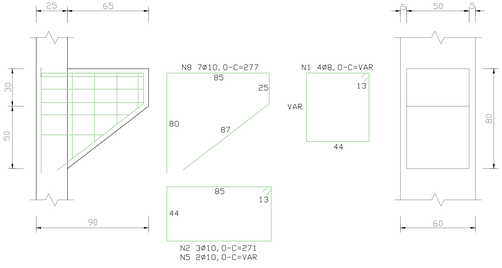
C11-65x80x50
P15/P39/P41/P43=30x70(x20)



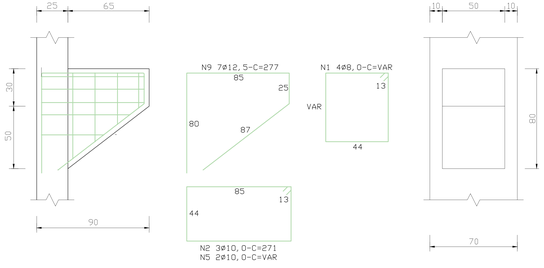
C13-65x80x50
P40/P42=26x70(x10)



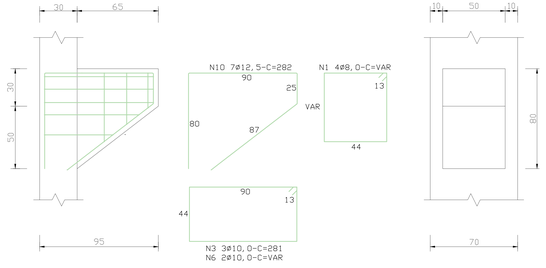
C8-65x80x50
P2/P3/P4/P5/P6/P7
P25/P26/P27/P28/P29/P30=25x60(x12)



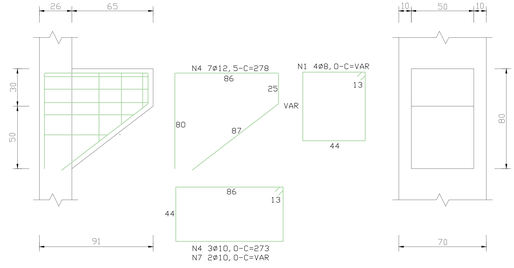
C10-65x80x50
P13/P14/P16/P17=25x70(x4)



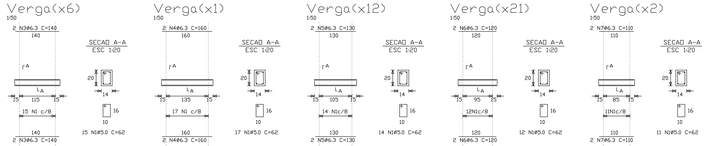
C12-65x80x50
P15/P39/P41/P43=30x70(x4)



C14-65x80x50
P40/P42=26x70(x2)



Verga(x6)



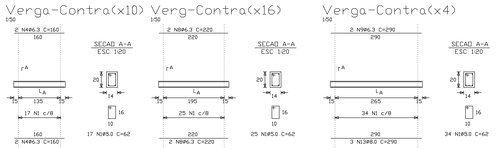
Verga(x1)

Verga(x12)

Verga(x21)

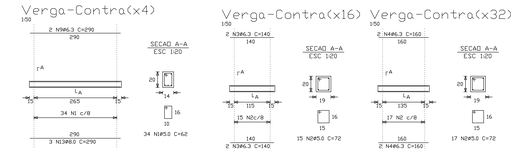
Verga(x2)

Verga-Contra(x10)



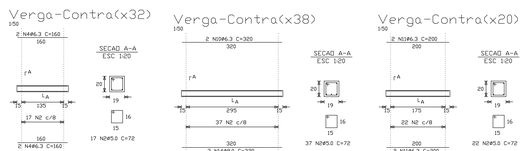
Verg-Contra(x16)

Verga-Contra(x4)



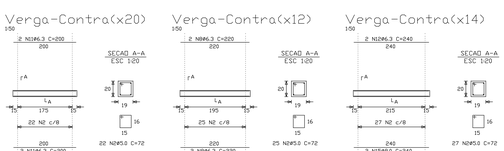
Verga-Contra(x16)

Verga-Contra(x32)



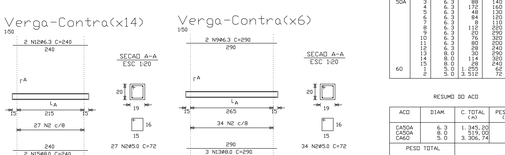
Verga-Contra(x38)

Verga-Contra(x20)



Verga-Contra(x12)

Verga-Contra(x14)



Verga-Contra(x6)

RELACAO DO ACO

Vergas e Contra-vergas sobre portas/janelas

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
SOA	3	6.3	88	140	12310
	4	6.3	172	160	27520
	5	6.3	84	180	15120
	6	6.3	84	170	14280
	7	6.3	8	110	880
	8	6.3	118	210	24780
	9	6.3	25	290	7250
	10	6.3	76	320	24320
	11	8.0	80	200	16000
	12	8.0	50	190	9500
	13	8.0	29	240	6700
	14	8.0	114	320	36480
	15	8.0	29	240	6700
60	1	6.3	1.512	72	108864
	2	8.0	3.512	72	252864

RESUMO DO ACO

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50A	6.3	1.345,20	370
CA50A	8.0	839,92	229
CA60	5.0	3.356,74	582
PESO TOTAL			
CA50A	599 kgf		
CA60	582 kgf		

FcK = 30,00 MPa
Vol. concreto total = 15,12 m3)
Area de forma total = 171,36 m2

RELACAO DO ACO

CONSOLOS:
C7/C8(P2 a P7+P25 a P30)
C9/C10(P13/P14/P16/P17)
C11/C12(P15/P39/P41/P43)
C13/C14(P40/P42)

ACO	N	DIAM.	Q.	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
50	1	8.0	6	107	642
	2	8.0	12	117	1404
	3	8.0	8	209	1672
	4	10.0	12	153	1836
	5	10.0	8	249	1992
	6	10.0	9	219	1971
	7	12.5	12	168	2016
	8	12.5	12	153	1836

RESUMO DO ACO

CONSOLOS:
C7/C8(P2 a P7+P25 a P30)
C9/C10(P13/P14/P16/P17)
C11/C12(P15/P39/P41/P43)
C13/C14(P40/P42)

ACO	DIAM.	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kgf)
CA50	8.0	168.00	74
CA50	10.0	1.348.14	935
CA50	12.5	428.12	471
CA50	16.0	977.20	1.720
PESO TOTAL			
CA50	3.200 kgf		

FcK = 30,00 MPa

MAPA CHAVE:

HISTÓRICO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R03	06/05/25	Revisão e Adequação do Projeto de Estrutura Mista (aprimoramento)	SEINFRA	PROJETO ESTRUTURAL	Domingos

LEGENDAS

AQO=CA-50 e 60;
F_y = 5.000 Kgf/cm2 e F_y = 6.000 Kgf/cm2 respectivamente;.
fck = 300 Kgf/cm2 (FUNDAÇÃO);
fck = 300 Kgf/cm2 (ESTRUTURA);

CARIMBO DE APROVAÇÃO :

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os Projetos referentes ao Processo SEI Nº 202520200000585, encontram-se dentro das normas e exigências da SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GPVO - 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 S, 691 305 - Setor Oeste, Goiânia - GO
CEP: 74115-060

PROJETO ESTRUTURAL
ESTRUTURA MISTA EM AÇO-CONCRETO

RUA 36, 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

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

AUTOR DO PROJETO
PETRUS ENGENHARIA CONST. E ADM LTDA. CREA 1661/0RF
ENG. JADER AVELINO B SILVA - CREA 1015680/D.D-GO

COAUTOR DO PROJETO
PETRUS ENGENHARIA CONST. E ADM LTDA. CREA 1661/0RF
ENG. EDUARDO GOMES DE MORAIS - CREA 103590 - GO

AUTOR DA ADEQUAÇÃO
ENG. CIVIL DOMINGOS PASCHOAL CARDOSO - CREA 77890/D-GO

CONTEÚDO
DETALHE DOS CONSOLOS
DETALHE DAS VERGAS E CONTRA-VERGAS

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	Formato	ITEM
7402,80m²	STRUCTural	24/01/2025	INDICADA	
ÁREA DA CONSTRUÇÃO	PROGRAMA		Folha	15/44
7402,80m²	ARQUIVO 3025		A4 (0,21 x 1,89 mts)	

IMPORTANTE
Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares (ESTUTURA, ESTRUTURA, INCÊNDIO E ELÉTRICO).
Conforme Lei 9.610/98, é seu conteúdo não poderá ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.