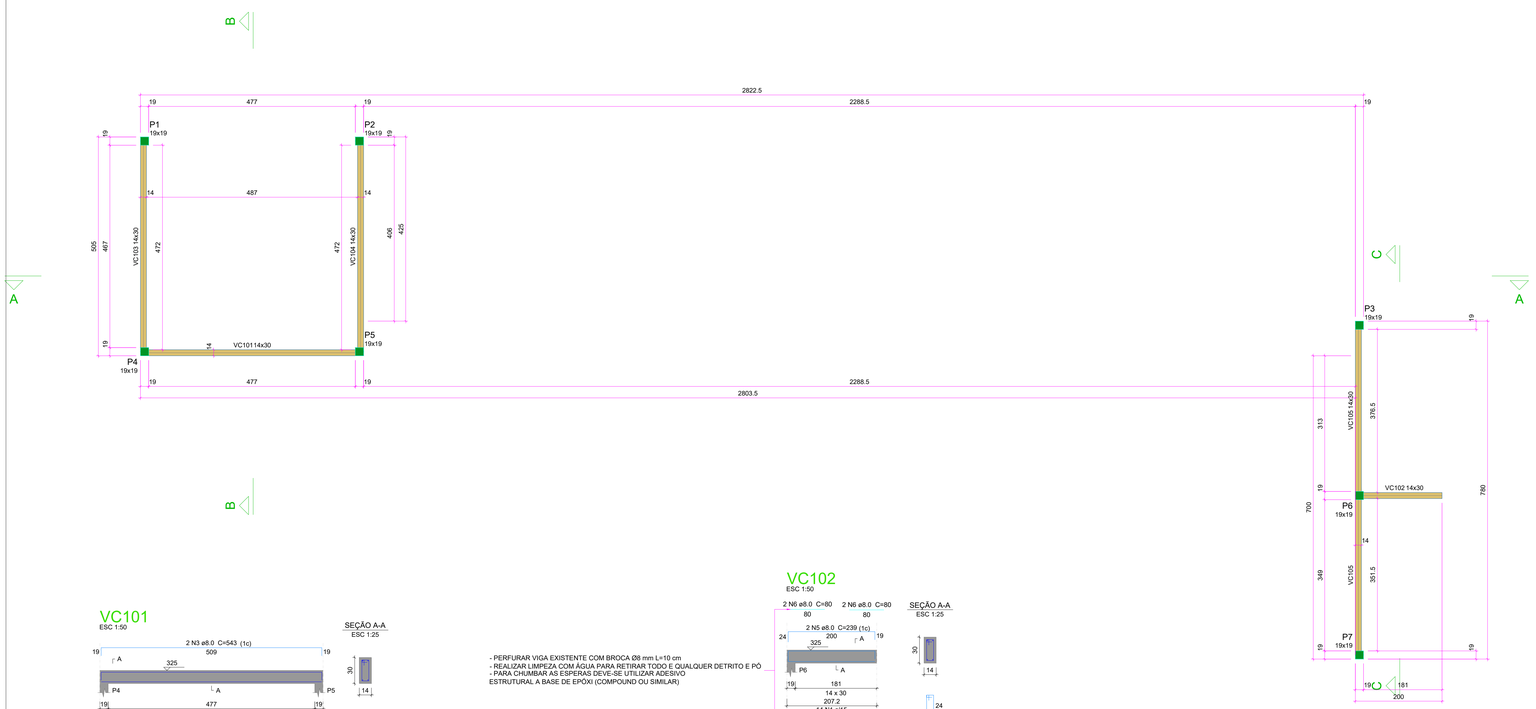


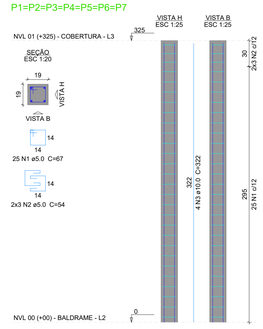
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC101	14x30	0	325
VC102	14x30	0	325
VC103	14x30	0	325
VC104	14x30	0	325
VC105	14x30	0	325

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x19	0	325
P2	19x19	0	325
P3	19x19	0	325
P4	19x19	0	325
P5	19x19	0	325
P6	19x19	0	325
P7	19x19	0	325

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7



Relação do aço

7xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	175	67	11725
	2	5.0	42	54	2268
CA50	3	10.0	28	322	9016

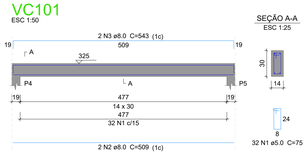
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	90.2	9	61.1
CA60	5.0	140	-	23.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	61.1			
CA60	23.7			

Volume de concreto (C-25) = 0.82 m³
Área de forma = 17.29 m²

VC101

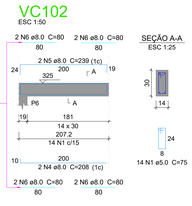
ESC 1:50



- PERFURAR VIGA EXISTENTE COM BROCA Ø8 mm L=10 cm
- REALIZAR LIMPEZA COM ÁGUA PARA RETIRAR TODO E QUALQUER DETRITO E PÓ
- PARA CHUMBAR AS ESPERAS DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPÓXI (COMPOUND OU SIMILAR)

VC102

ESC 1:50

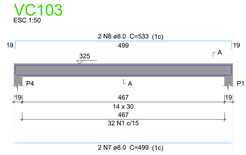


Forma do pavimento NVL 01 (+325) - COBERTURA

escala 1:50

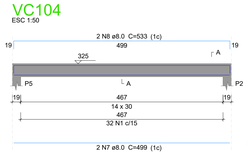
VC103

ESC 1:50



VC104

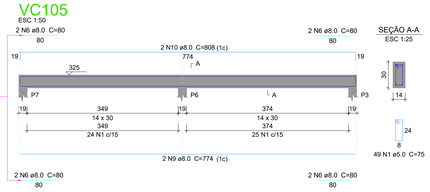
ESC 1:50



- PERFURAR VIGA EXISTENTE COM BROCA Ø8 mm L=10 cm
- REALIZAR LIMPEZA COM ÁGUA PARA RETIRAR TODO E QUALQUER DETRITO E PÓ
- PARA CHUMBAR AS ESPERAS DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPÓXI (COMPOUND OU SIMILAR)

VC105

ESC 1:50



Relação do aço

VC101
VC104
VC102
VC105
VC103

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	159	75	11925
CA50	2	8.0	2	509	1018
	3	8.0	2	543	1086
	4	8.0	2	208	416
	5	8.0	2	239	478
	6	8.0	16	80	1280
	7	8.0	4	499	1996
	8	8.0	4	533	2132
	9	8.0	2	774	1548
	10	8.0	2	808	1616

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	115.7	11	50.2
CA60	5.0	119.3	-	20.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	50.2			
CA60	20.2			

Volume de concreto (C-25) = 0.98 m³
Área de forma = 17.21 m²

OBS. IMPORTANTE:

Conferir os níveis e elevações durante a execução da obra, principalmente em relação aos acabamentos de gesso e moldura. Algumas adaptações podem ser necessárias, tendo em vista que não é possível a modelagem estrutural conforme a forma arquitetônica.

Corte X-X

NÍVEL

NOTA DE NÍVEIS:
1 - N.O: NÍVEL OSSO DE ESTRUTURA
2 - N.O.A: NÍVEL OSSO DE ARQUITETURA - VERIFICAR PROJETO ARQUITETÔNICO

COBRIMENTOS

ARMADURAS PASSIVAS (CA50 E CA60):

LAJES(*):		VIGAS(*)	
ARMADURA NEGATIVA	2,5 cm	CONTATO COM O SOLO:	3,0 cm
ARMADURA POSITIVA	2,5 cm	INTERNOS:	2,0 cm
ESCADAS:	2,5 cm	EXTERNOS:	3,0 cm
RESERVATÓRIOS:		PILARES	
LAJE DA TAMPA	4,0 cm	CONTATO COM O SOLO:	4,5 cm
PAREDES E LAJE DO FUNDO	3,5 cm	INTERNOS:	2,0 cm
BLOCOS/SAPATAS:	4,5 cm	EXTERNOS:	3,0 cm
		CORTINAS/MUROS:	4,5 cm

(*)QUANDO SUJEITOS A PROTENSÃO:

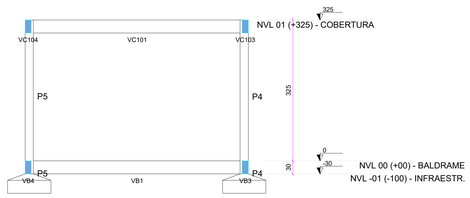
LAJES:	
ARMADURA NEGATIVA	3,0 cm
ARMADURA POSITIVA	3,0 cm
VIGAS	3,0 cm

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

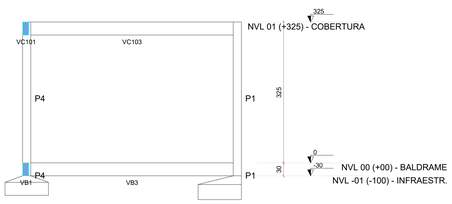
ARMADURAS ATIVAS (CP-190 RB):

LAJES:	
ARMADURA NEGATIVA	4,0 cm
ARMADURA POSITIVA	5,0 cm



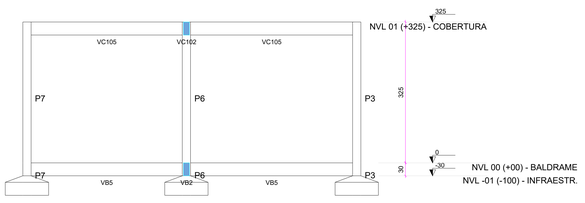
Corte A-A

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50



Corte C-C

escala 1:50

ÓRGÃOS PÚBLICOS:

RUPP ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ: 45.385.131.0001-72
FONE: (49) 9 9177-9340

NOME DA OBRA:
EMBRAPA - METABOLISMO E AMINOÁCIDOS

ENDEREÇO:
BR 153, KM 119, DISTRITO DE TAMANDUÁ
CONCÓRDIA/SC

PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO
METABOLISMO E AMINOÁCIDOS - VIGAS E CORTES

RESPONSÁVEL TÉCNICO
EDUARDO JOSE BORDIN RUPP:0776185 7997
Assinado de forma digital por EDUARDO JOSE BORDIN RUPP:07761857997 Dados: 2025.05.23 12:32:14 -03'00'
EDUARDO J. B. RUPP
CREA/SC: 140616-4

PROPRIETÁRIO
EMBRAPA SUÍNOS E AVES
CNPJ: 00.348.003./0065-85

REVISÃO	ESCALA	DATA	PRANCHA
REV.001	INDICADA	NOVEMBRO 2024	03/03