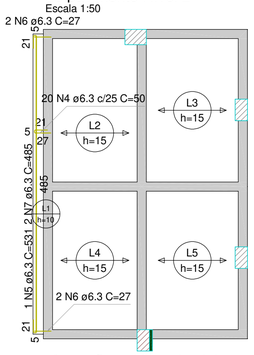


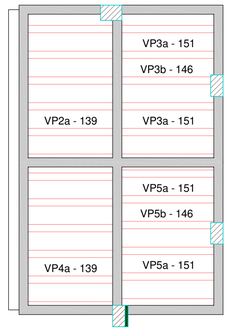
Armação negativa das lajes do pavimento Nível 2

Escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Nível 2

Escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N3	2 N1 ø5.0 c/20 C=241
N3	2 N2 ø5.0 c/20 C=249

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos

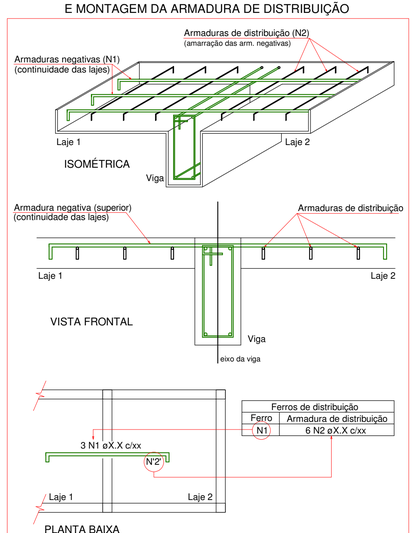
Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	241	482
	2	5.0	2	249	498
CA50	3	6.3	27	65	1755
	4	6.3	20	50	1000
	5	6.3	1	531	531
	6	6.3	4	27	108
	7	6.3	2	485	970

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	43.6	10.7
CA60	5.0	9.8	1.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.7	Volume de concreto (C-30) = 0.74 m³	
CA60	1.5	Área de forma = 1.38 m²	

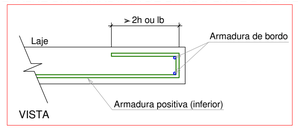
DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

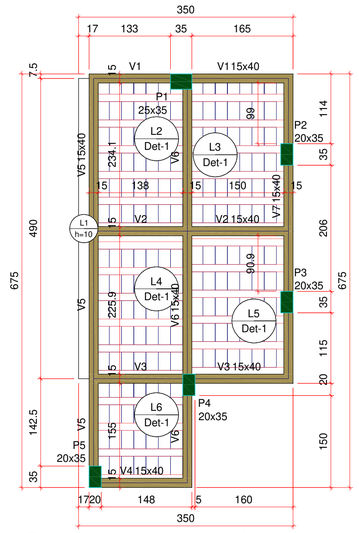


Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE





Forma do pavimento Nível 3 (Nível 1050)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	1050
V2	15x40	0	1050
V3	15x40	0	1050
V4	15x40	0	1050
V5	15x40	0	1050
V6	15x40	0	1050
V7	15x40	0	1050

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x35	0	1050
P2	20x35	0	1050
P3	20x35	0	1050
P4	20x35	0	1050
P5	20x35	0	1050

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0	1050	250	182	10	-
L2	Pré-moldada	14	0	1050	300	182	10	-
L3	Pré-moldada	14	0	1050	300	182	10	-
L4	Pré-moldada	14	0	1050	300	182	10	-
L5	Pré-moldada	14	0	1050	300	182	10	-
L6	Pré-moldada	14	0	1050	300	182	10	-

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B10/30/20	10	30	20	181

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

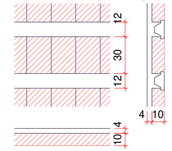
Legenda dos pilares

Pilar que morre

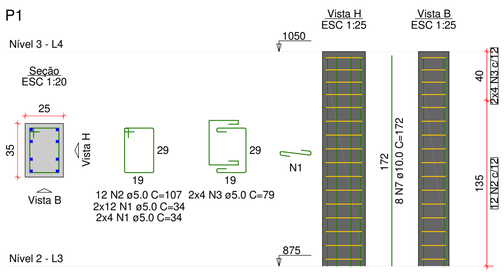
Legenda das vigas

Viga

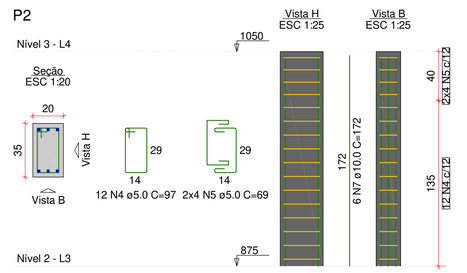
Detalhe 1 (esc. 1:25)



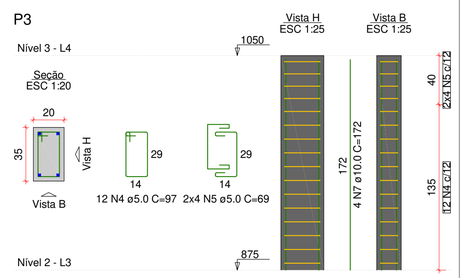
P1



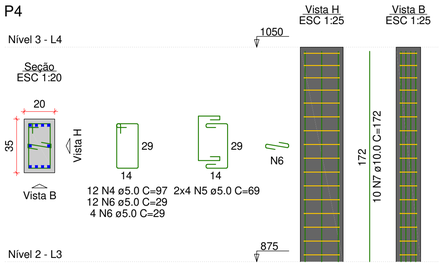
P2



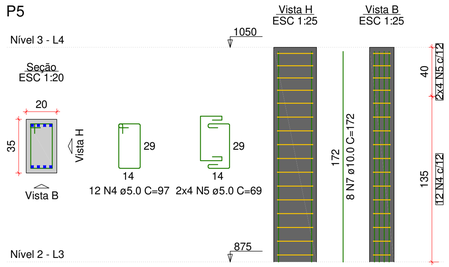
P3



P4



P5



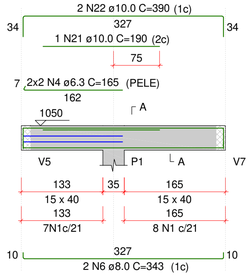
RELAÇÃO DO AÇO					
P1	P2	P3	P4	P5	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	34	1088
	2	5.0	12	107	1284
	3	5.0	8	79	632
	4	5.0	48	97	4656
	5	5.0	32	69	2208
	6	5.0	16	29	464
CA50	7	10.0	36	172	6192

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	61.9	38.2
CA60	5.0	103.3	15.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	46.7	Volume de concreto (C-30) = 0.64 m³	
CA60	15.9	Área de forma = 9.80 m²	

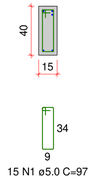
V1

ESC 1:50



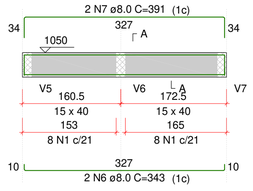
Seção A-A

ESC 1:25



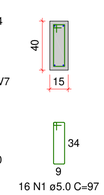
V2

ESC 1:50



Seção A-A

ESC 1:25



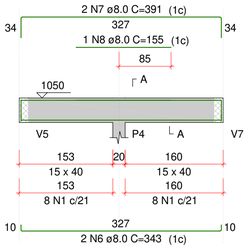
RELAÇÃO DO AÇO					
V1	V2	V3			
V4	V5	V6			
V7					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	137	97	13289
	2	5.0	2	370	740
	3	5.0	2	230	460
CA50	4	6.3	4	165	660
	5	6.3	2	71	142
	6	8.0	6	343	2058
	7	8.0	4	391	1564
	8	8.0	1	155	155
	9	8.0	2	170	340
	10	8.0	2	217	434
	11	8.0	1	355	355
	12	8.0	2	669	1338
	13	8.0	1	160	160
	14	8.0	1	164	164
	15	8.0	2	269	538
	16	8.0	2	97	194
	17	8.0	2	225	450
	18	8.0	2	685	1370
	19	8.0	2	507	1014
	20	8.0	2	301	602
	21	10.0	1	190	190
	22	10.0	2	390	780
	23	10.0	1	170	170
	24	10.0	2	181	362
	25	10.0	2	716	1432

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	8	2
	8.0	107.4	42.4
	10.0	29.3	18.1
CA60	5.0	144.9	22.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	62.4	Volume de concreto (C-30) = 1.63 m³	
CA60	22.3	Área de forma = 20.07 m²	

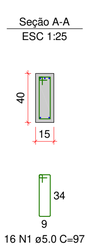
V3

ESC 1:50



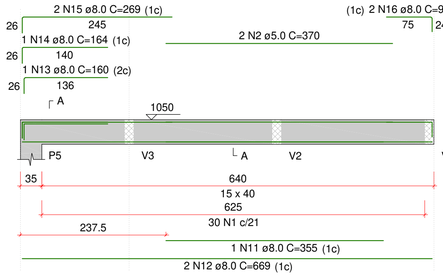
Seção A-A

ESC 1:25



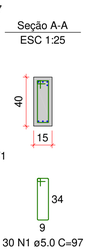
V5

ESC 1:50



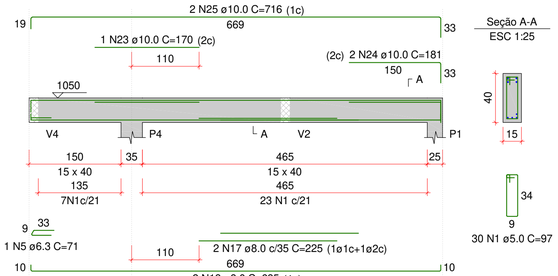
Seção A-A

ESC 1:25



V6

ESC 1:50

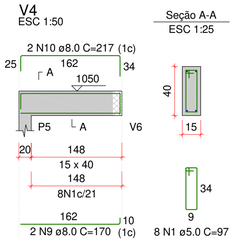


Seção A-A

ESC 1:25

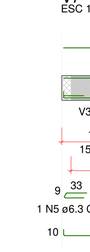
V4

ESC 1:50



Seção A-A

ESC 1:25



V7

ESC 1:50

Seção A-A

ESC 1:25

Aprovações:



Rua Roberto Trompowski,68 - 2º andar / Tel: 49 3522-2800 - www.ammoc.org.br - e-mail: ammoc@ammoc.org.br - Joaçaba/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS

Obra:

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO
GINÁSIO MUNICIPAL DE ESPORTES YARA
CONCEIÇÃO NICOLETTI

Local da Obra:

RUA OLAVO BILAC, ESQ. COM A AVENIDA CORONEL RUPP, CENTRO CATANDUVAS / SANTA CATARINA

Conteúdo:

- DETALHAMENTO: VIGA (NÍVEL 2)
- PLANTA DE FÔRMA: NÍVEL 3
- DETALHAMENTO: PILAR, VIGA (NÍVEL 3)

ESTRUTURAL

Responsável Técnico:
Ana Júlia U. de Carvalho - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 162.237-5
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Camila Zagonel - Eng. Civil - CREA-SC 112.963-0
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

EST 05/06

Quaisquer alterações consulte os responsáveis técnicos:

ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574916

Assinado digitalmente por ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574916
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC RFB, OU=45 RFB00370002157, OU=Presencial, OU=
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:

Assinatura Responsável Técnico

Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:	Data:	Escala:	Área Total:
ANDRÉ DOTTI	FEVEREIRO / 2026	Indicada (s)	1.703,45 m²