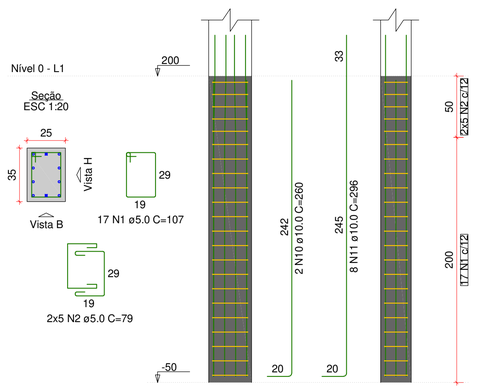
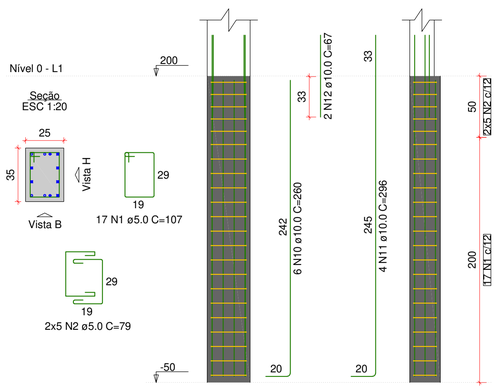
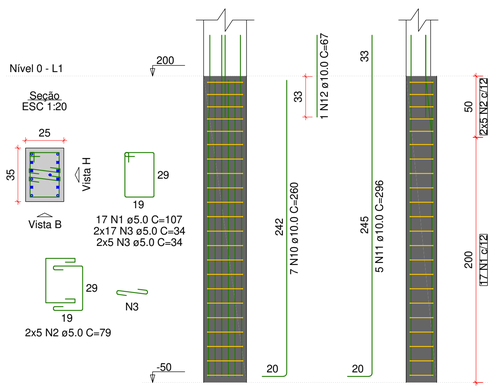
P1



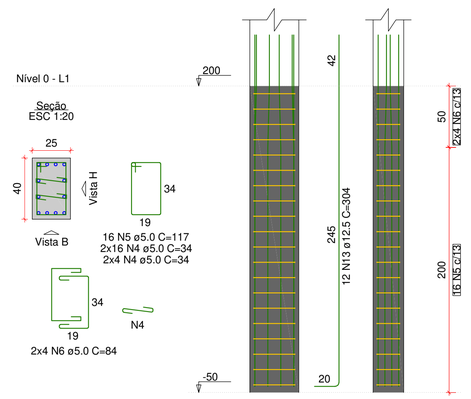
P2



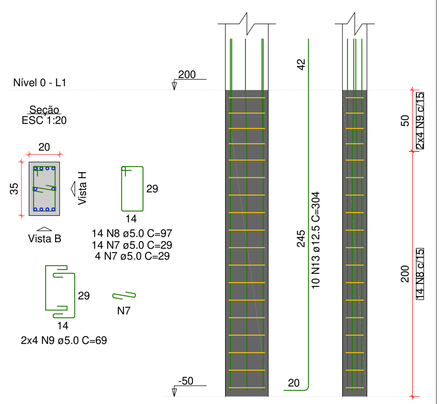
P3



P4



P5



RELAÇÃO DO AÇO

P1
P4

P2
P5

P3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	51	107	5457
	2	5.0	30	79	2370
	3	5.0	44	34	1496
	4	5.0	40	34	1360
	5	5.0	16	117	1872
	6	5.0	8	84	672
	7	5.0	18	29	522
	8	5.0	14	97	1358
	9	5.0	8	69	552
CA50	10	10.0	15	260	3900
	11	10.0	17	296	5032
	12	10.0	3	67	201
	13	12.5	22	304	6688

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	91.3	56.3
	12.5	66.9	64.4
CA60	5.0	156.6	24.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	120.7
CA60	24.1

Volume de concreto (C-30) = 0.89 m³
Área de forma = 12.30 m²

RELAÇÃO DO AÇO

V1
V4
V2
V5
V3
V6
V7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	117	13689
	2	5.0	51	97	4947
	3	5.0	2	230	460
CA50	4	6.3	2	99	198
	5	6.3	2	81	162
	6	6.3	2	71	142
	7	6.3	6	179	1074
	8	8.0	1	76	76
	9	8.0	2	189	378
	10	8.0	2	335	670
	11	8.0	2	371	742
	12	8.0	2	155	310
	13	8.0	2	212	424
	14	8.0	1	172	172
	15	8.0	3	178	534
	16	8.0	1	558	558
	17	8.0	2	677	1354
	18	8.0	1	140	140
	19	8.0	1	265	265
	20	8.0	2	385	770
	21	8.0	3	93	279
	22	8.0	1	203	203
	23	8.0	2	540	1080
	24	8.0	4	512	2048
	25	10.0	1	118	118
	26	10.0	3	223	669
	27	10.0	2	190	380
	28	10.0	2	235	470
	29	10.0	1	294	294
	30	10.0	2	390	780
	31	10.0	4	220	880
	32	10.0	1	387	387
	33	10.0	2	370	740
	34	10.0	2	158	316
	35	10.0	2	212	424
	36	10.0	2	205	410
	37	10.0	1	156	156
	38	10.0	2	716	1432
	39	10.0	1	173	173
	40	10.0	1	172	172
	41	10.0	2	518	1036
	42	10.0	1	229	229
	43	10.0	1	180	180
	44	10.0	2	278	556
	45	10.0	2	548	1096
	46	12.5	2	218	436

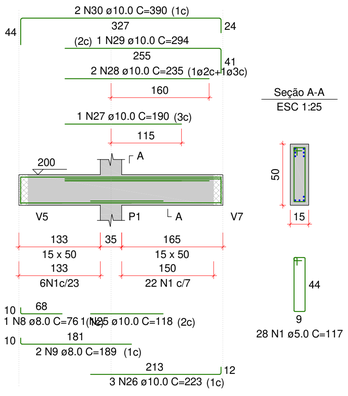
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	15.8	3.9
	8.0	100	39.5
	10.0	109	67.2
	12.5	4.4	4.2
CA60	5.0	191	29.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	114.7
CA60	29.4

V1

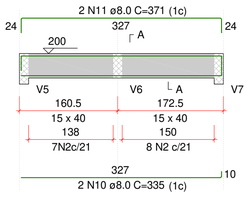
ESC 1:50



Seção A-A
ESC 1:25

V2

ESC 1:50

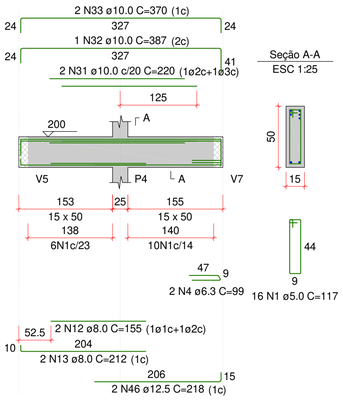


Seção A-A
ESC 1:25



V3

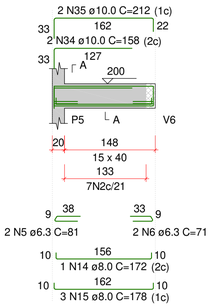
ESC 1:50



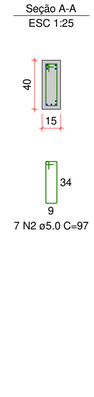
Seção A-A
ESC 1:25

V4

ESC 1:50

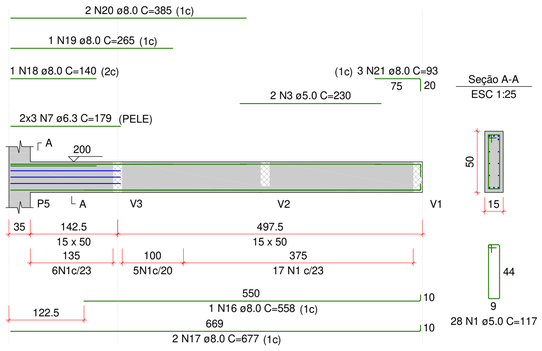


Seção A-A
ESC 1:25



V5

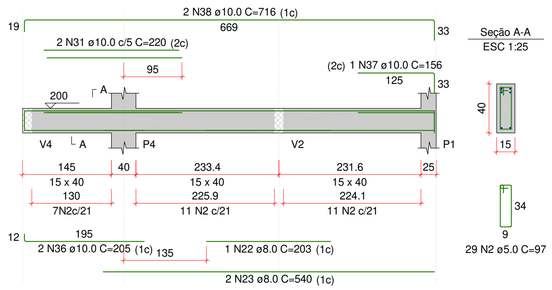
ESC 1:50



Seção A-A
ESC 1:25

V6

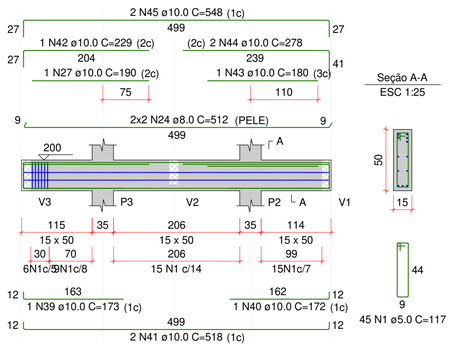
ESC 1:50



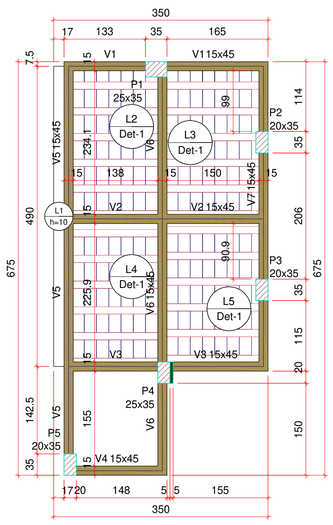
Seção A-A
ESC 1:25

V7

ESC 1:50



Seção A-A
ESC 1:25



Forma do pavimento Nível 2 (Nível 875)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x45	0	875
V2	15x45	0	875
V3	15x45	0	875
V4	15x45	0	875
V5	15x45	0	875
V6	15x45	0	875
V7	15x45	0	875

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x35	0	875
P2	20x35	0	875
P3	20x35	0	875
P4	25x35	0	875
P5	20x35	0	875

Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas
Viga

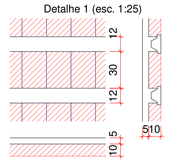
Lajes								
	Dados					Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	10	0	875	250	182	10	-	0
L2	Pré-moldada	15	0	875	325	182	10	-	1000
L3	Pré-moldada	15	0	875	325	182	10	-	1000
L4	Pré-moldada	15	0	875	325	182	10	-	1000
L5	Pré-moldada	15	0	875	325	182	10	-	1000

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B10/30/20	10	30	20	153

Detalhe 1 (esc. 1:25)



Aprovações:

ammoc
Associação dos Municípios do Meio Oeste Catarinense

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: PILAR, VIGA (NÍVEL 0)
- PLANTA DE FÔRMA (NÍVEL 1)

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 02/06

Quaisquer alterações consulte os responsáveis técnicos:

ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
Assinado digitalmente por ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC FCDL SC v5, OU=28929997000187, OU=Presencial, OU=videoconferencia, CN=ANA JULIA UNGERICHT DE CARVALHO:06859574976
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