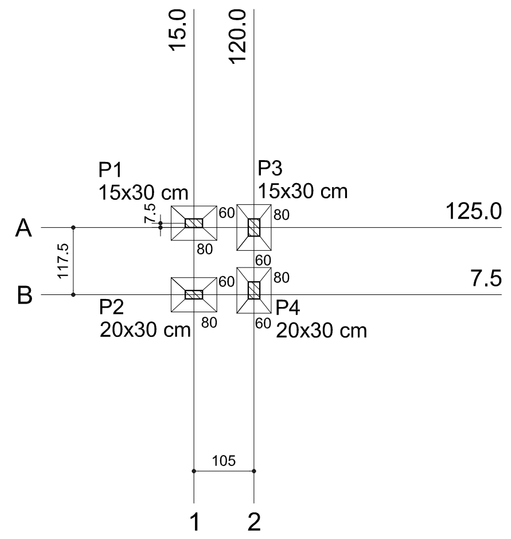
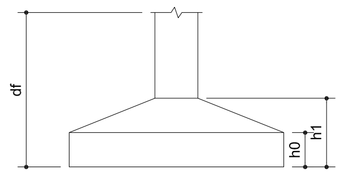
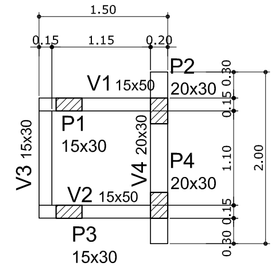


Planta de locação
escala 1:75

Pilar										Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x30	15.0	132.5	7.7	7.6	0	0	0.1	0.1	60	80	20	30	80
P2	20x30	120.0	125.0	7.7	7.6	0	0	0.1	0.1	60	80	20	30	80
P3	15x30	15.0	7.5	7.6	7.5	0	0	0.1	0.1	60	80	20	30	80
P4	20x30	120.0	15.0	7.6	7.5	0	0	0.1	0.1	60	80	20	30	80





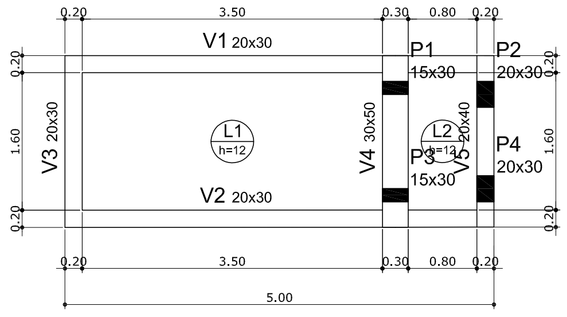
Forma do pavimento Fundação
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	0
V2	15x50	0	0
V3	15x30	0	0
V4	20x30	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
200	212874	22	8.00

Dimensão do agregado = 15 mm



Forma do pavimento Cobertura
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	280
V2	20x30	0	280
V3	20x30	0	280
V4	30x50	0	280
V5	20x40	0	280

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	12	0	280	100
L2	Maciça	12	0	280	100

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
200	212874	22	8.00

Dimensão do agregado = 15 mm

APROVAÇÕES :

TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO :

ZONA		MUNICÍPIO :	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			

OBS: : PROJETO

COD. INT.: 0005/2020

OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:

- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73.
- Consultar projetos complementares.
- Verificar medidas na obra.
- Medidas em metros. Divergência entre cotas e escala, prevalecerão as cotas. Qualquer alteração deverá ser autorizado pelo responsável técnico. A aprovação do projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno.

CASAGRANDE ENGENHARIA

Kauanne Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

99985-7223
engcasag@gmail.com
Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

OBRA :
PROJETO CENTRO ADIMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA

LOCAL :
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC

ESPECIFICAÇÕES :
PROJETO ESTRUTURAL:

PLANTA DE LOCAÇÃO, PLANTA DE FORMA FUNDAÇÃO
E PLANTA DE FORMA COBERTURA

AREA : -

DATA : FEV. /2020

ESCALA : INDICADA

DESENHO : CESAR A. BOTARI

PROPRIETÁRIO

KAUANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL
CREA / SC - 133167-1

PROPRIETÁRIO

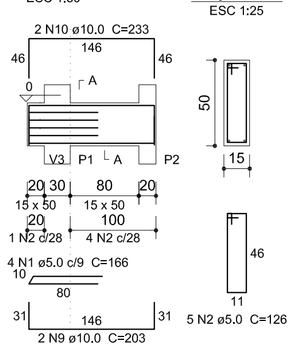
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA

PRANCHA : EST.-05

01

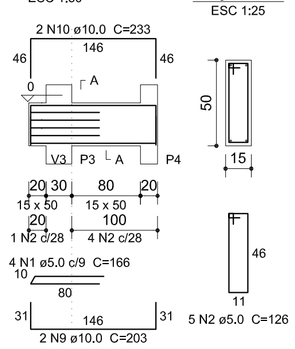
01 / 02

V1
ESC 1:50



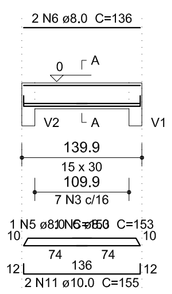
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2
ESC 1:50

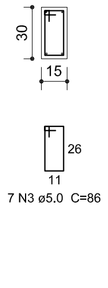


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

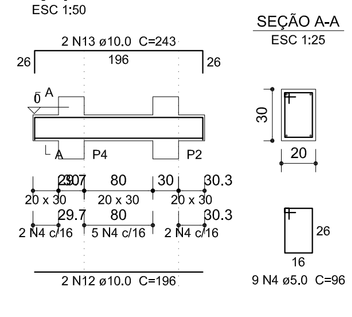
V3
ESC 1:50



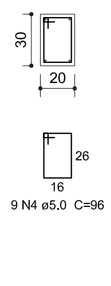
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



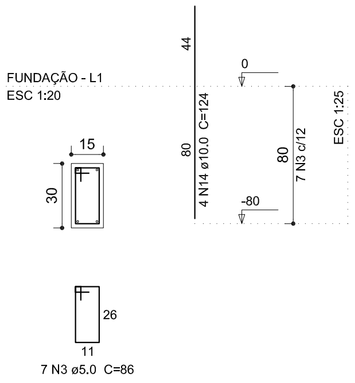
V4
ESC 1:50



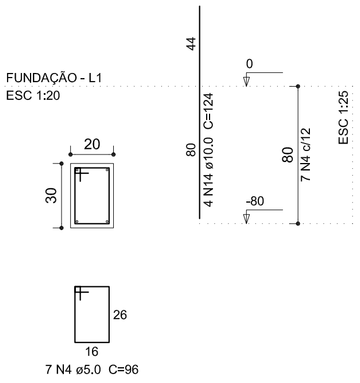
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



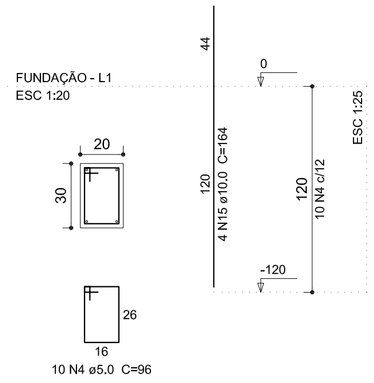
P1=P3



P2

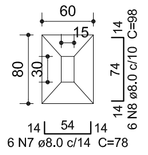


P4

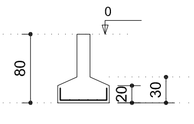


S1=S3

PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



Relação do aço

2xP1 P2 P4
2xS1 V1 V2
V3 V4

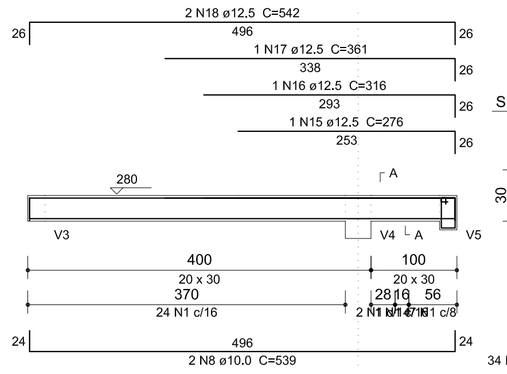
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	166	1328
	2	5.0	10	126	1260
	3	5.0	21	86	1806
	4	5.0	26	96	2496
CA50	5	8.0	2	153	306
	6	8.0	2	136	272
	7	8.0	12	78	936
	8	8.0	12	98	1176
	9	10.0	4	203	812
	10	10.0	4	233	932
	11	10.0	2	155	310
	12	10.0	2	196	392
	13	10.0	2	243	486
	14	10.0	12	124	1488
	15	10.0	4	164	656

Resumo do aço

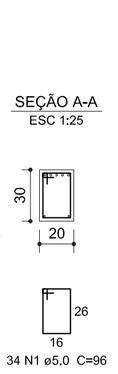
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	26.9	11.7
	10.0	50.8	34.4
CA60	5.0	68.9	11.7
PESO TOTAL			
CA50	46.1		
CA60	11.7		

Vol. de concreto total (C-20) = 0,84 m³
Área de forma total = 10,66 m²

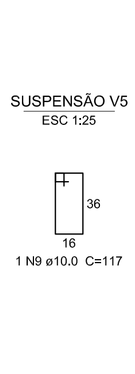
V1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



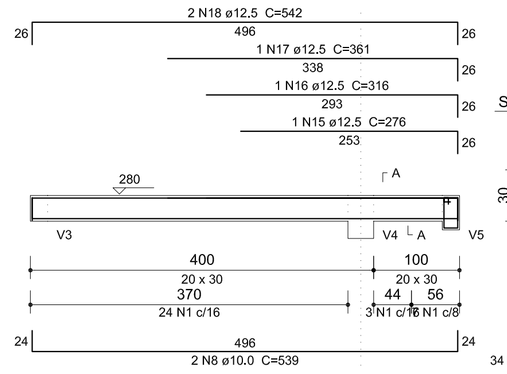
SUSPENSÃO V5
ESC 1:25



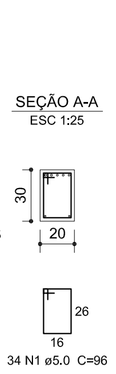
P1=P3

P2=P4

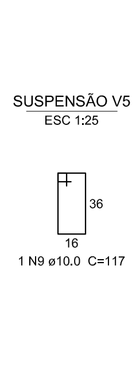
V2
ESC 1:50



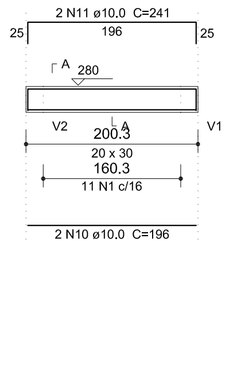
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



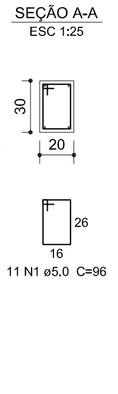
SUSPENSÃO V5
ESC 1:25



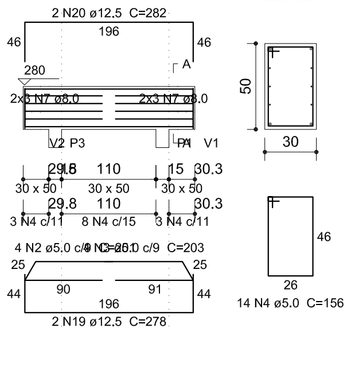
V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

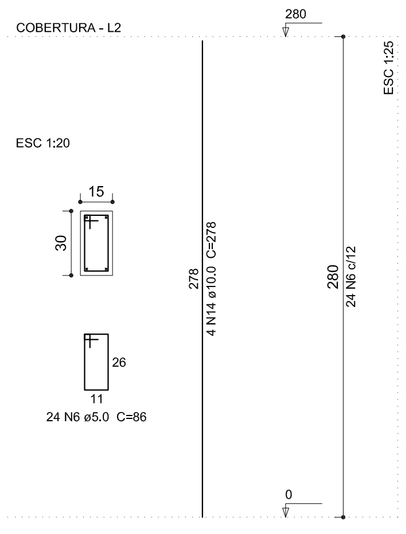


V4
ESC 1:50

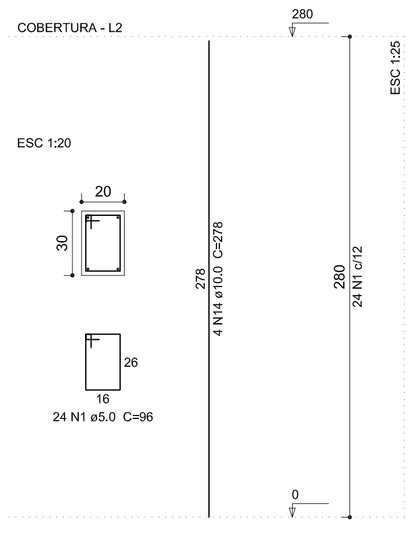


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

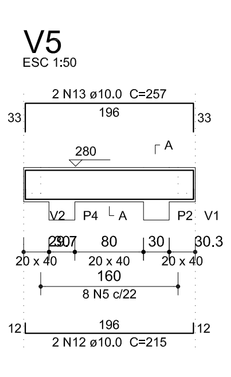
P1=P3



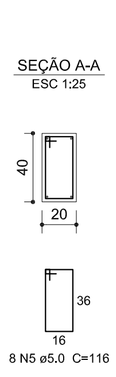
P2=P4



V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

2xP1 2xP2 V1
V2 V3 V4
V5

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	127	96	12192
	2	5.0	4	201	804
	3	5.0	4	203	812
	4	5.0	14	156	2184
	5	5.0	8	116	928
	6	5.0	48	86	4128
CA50	7	8.0	12	CORR	492
	8	10.0	4	539	2156
	9	10.0	2	117	234
	10	10.0	2	196	392
	11	10.0	2	241	482
	12	10.0	2	215	430
	13	10.0	2	257	514
	14	10.0	16	278	4448
	15	12.5	2	276	552
	16	12.5	2	316	632
	17	12.5	2	361	722
	18	12.5	4	542	2168
	19	12.5	2	278	556
	20	12.5	2	282	564

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	5	2.1
	10.0	86.6	58.7
	12.5	52	55
CA60	5.0	210.5	35.7
PESO TOTAL			
CA50	115.9		
CA60	35.7		

Vol. de concreto total (C-20) = 1.77 m³
Área de forma total = 24.84 m²

APROVAÇÕES :

TAXA DE OCUPAÇÃO DO SOLO :

ZONA		MUNICÍPIO :	
ÁREA TERRENO			
TAXA DE OCUPAÇÃO			
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO			
TAXA PERMEABILIDADE			
Nº DE PAVIMENTOS			
ÁREA DO PROJETO			

OBS.: PROJETO

COD. INT.: 0005/2020

OBSERVAÇÕES DO PROJETISTA:

- Direitos autorais reservados - Lei 5988/73.
- Consultar projetos complementares.
- Verificar medidas na obra.
- Medidas em metros. Divergência entre cotas e escala, prevalecem as cotas. Alteração deverá ser autorizado pelo responsável técnico. Aprovação do projeto não implica no recolhimento de taxas, nem do direito de propriedade do terreno

CASAGRANDE ENGENHARIA

Kauanne Thays Casagrande
Engenheira Civil
CREA SC 133167-1

99985-7223
engcasag@gmail.com
Rua Antonio Macarini, nº 195, Centro
Capinzal - SC CEP 89665-000

OBRA :
PROJETO CENTRO ADIMINISTRATIVO DE UM COMPLEXO TERMAL DE PIRATUBA

LOCAL :
AV. 18 DE FEVEREIRO, Nº 2.455, BALNEÁRIO, PIRATUBA - SC

ESPECIFICAÇÕES :
PROJETO ESTRUTURAL:

SAPATAS, PILARES E VIGAS FUNDAÇÃO
VIGAS E PILARES COBERTURA

ÁREA : -

DATA : FEV. /2020

ESCALA : INDICADA

DESENHO : CESAR A. BOTARI

PROPRIETÁRIO :
KAUANNE THAYS CASAGRANDE - ENGENHEIRA CIVIL
CREA / SC - 133167-1

PROPRIETÁRIO :
COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA

PRANCHA : EST.-05

02

02 / 02