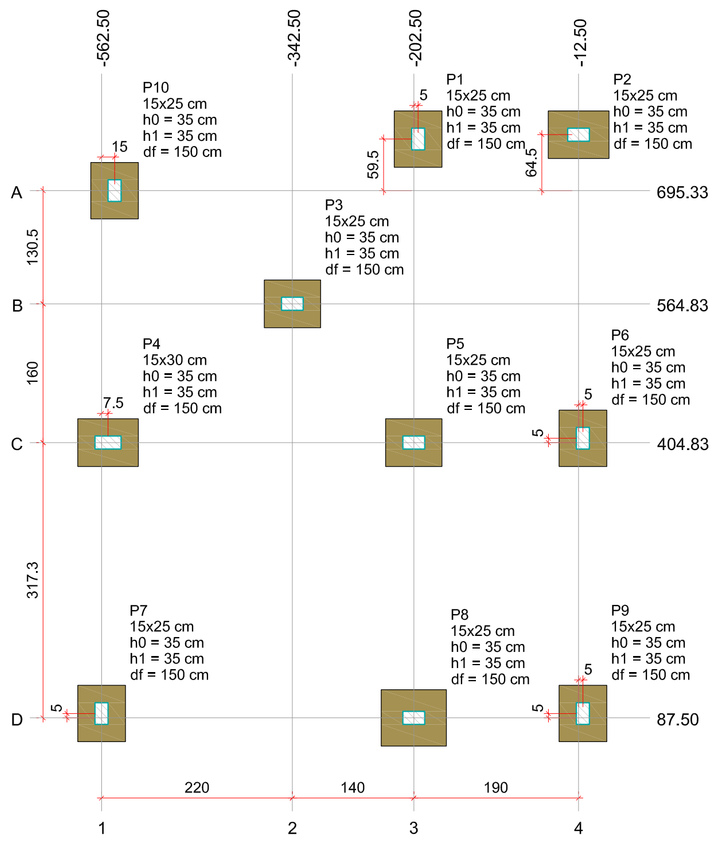


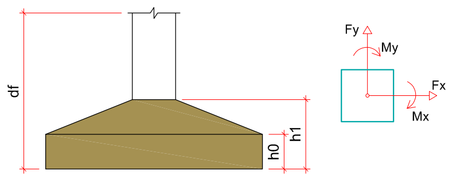
Planta de locação
Escala 1:50

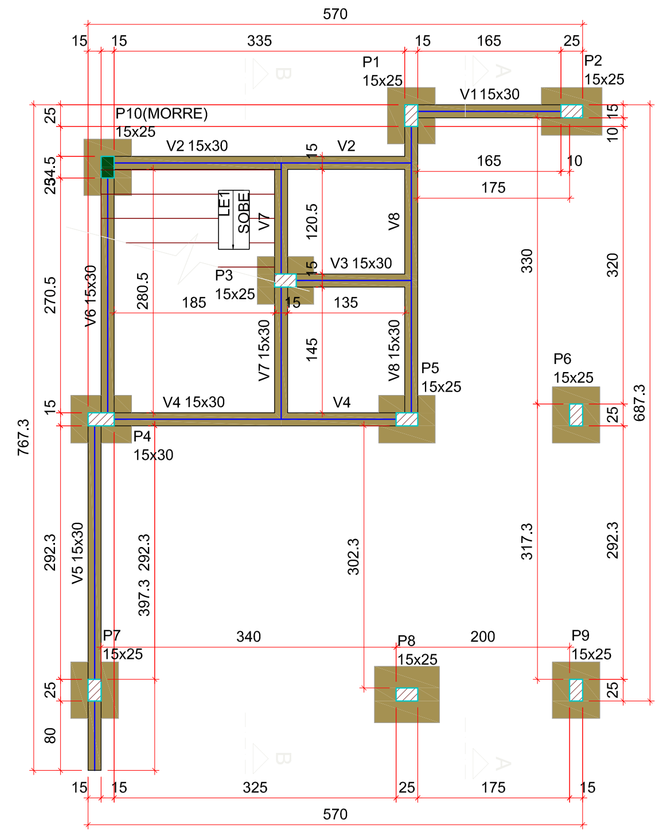
Pilar												Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x25	-197.50	754.83	3.5	2.8	100	-200	200	0	0.3	0.0	0.4	0.0	55	65	35	35	150
P2	15x25	-12.50	759.83	2.5	1.8	0	-100	400	0	0.4	0.0	0.2	0.0	55	65	35	35	150
P3	15x25	-342.50	564.83	4.4	3.6	200	0	200	-200	0.2	-0.1	0.0	-0.3	55	65	35	35	150
P4	15x30	-555.00	404.83	6.5	5.0	100	0	300	-200	0.2	-0.3	0.1	-0.2	55	65	35	35	150
P5	15x25	-202.50	404.83	8.0	5.6	100	0	100	-200	0.0	-0.4	0.0	-0.1	55	65	35	35	150
P6	15x25	-7.50	409.83	3.1	2.1	400	0	100	0	0.1	0.0	0.0	-0.3	55	65	35	35	150
P7	15x25	-562.50	92.50	4.3	3.1	100	-200	0	-200	0.0	-0.3	0.1	0.0	55	65	35	35	150
P8	15x25	-202.50	87.50	7.5	4.9	100	-200	600	0	0.4	0.0	0.1	0.0	65	75	35	35	150
P9	15x25	-7.50	92.50	2.1	1.6	300	0	200	0	0.1	0.0	0.0	-0.1	55	65	35	35	150
P10	15x25	-547.50	695.33	3.7	3.0	100	-200	0	-200	0.0	-0.6	0.2	-0.2	55	65	35	35	150

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-562.50	P7
-555.00	P4
-547.50	P10
-342.50	P3
-202.50	P5, P8
-197.50	P1
-12.50	P2
-7.50	P6, P9

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
759.83	P2
754.83	P1
695.33	P10
564.83	P3
409.83	P6
404.83	P4, P5
92.50	P7, P9
87.50	P8





Forma do pavimento Nível -2 (Nível 0)
Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0

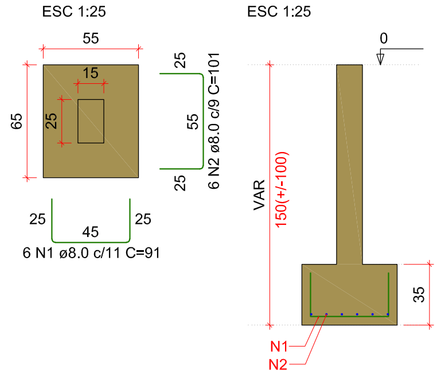
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

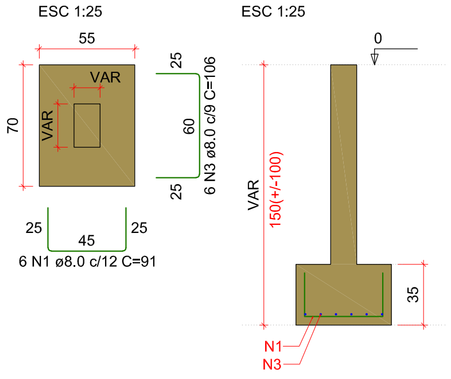
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	0
P2	15x25	0	0
P3	15x25	0	0
P4	15x30	0	0
P5	15x25	0	0
P6	15x25	0	0
P7	15x25	0	0
P8	15x25	0	0
P9	15x25	0	0
P10	15x25	0	0

Legenda
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Viga

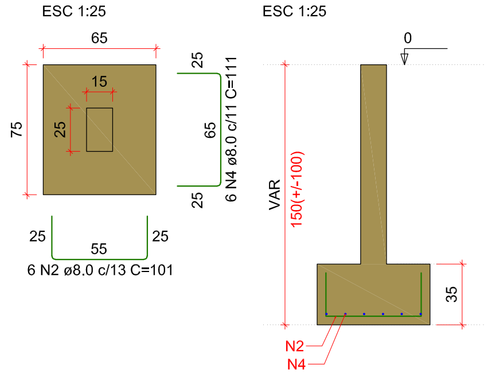
S1=S3=S5=S6=S7=S9=S10



S2=S4



S8



RELAÇÃO DO AÇO

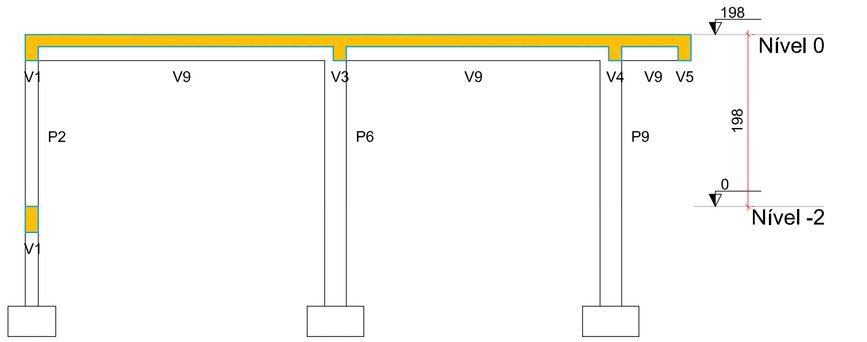
7xS1 2xS2 S8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	54	91	4914
	2	8.0	48	101	4848
	3	8.0	12	106	1272
	4	8.0	6	111	666

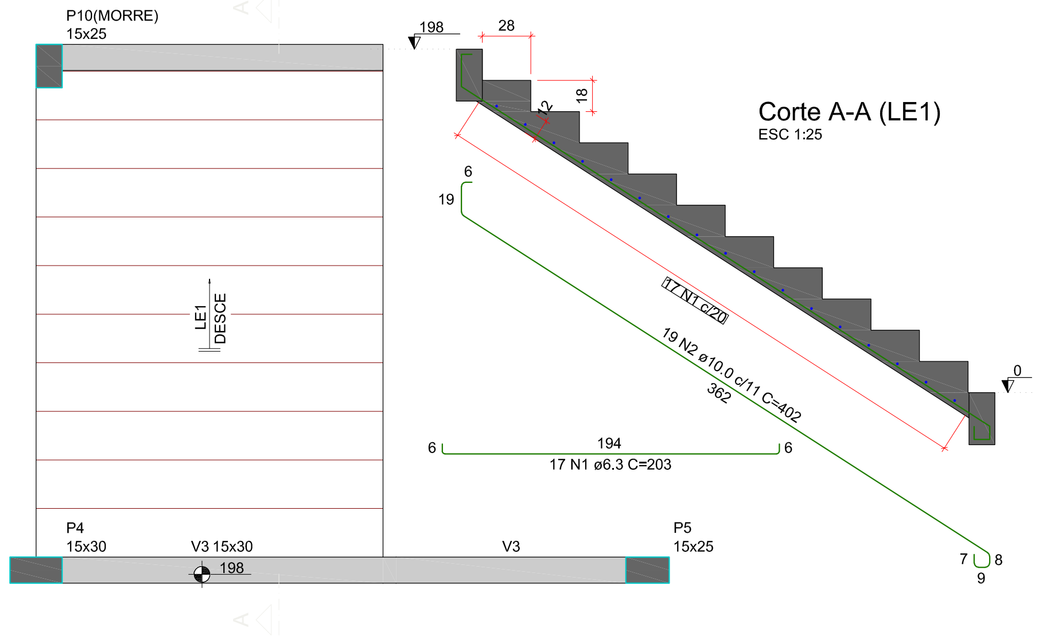
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	117	46.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	46.2		

Volume de concreto (C-30) = 1.32 m³
Área de forma = 8.61 m²



Corte A-A
Escala 1:50



Corte A-A (LE1)
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

LE1

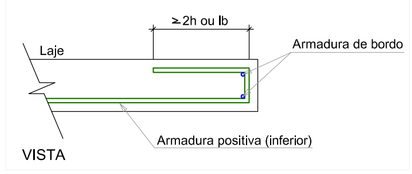
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	17	203	3451
	2	10.0	19	402	7638

RESUMO DO AÇO

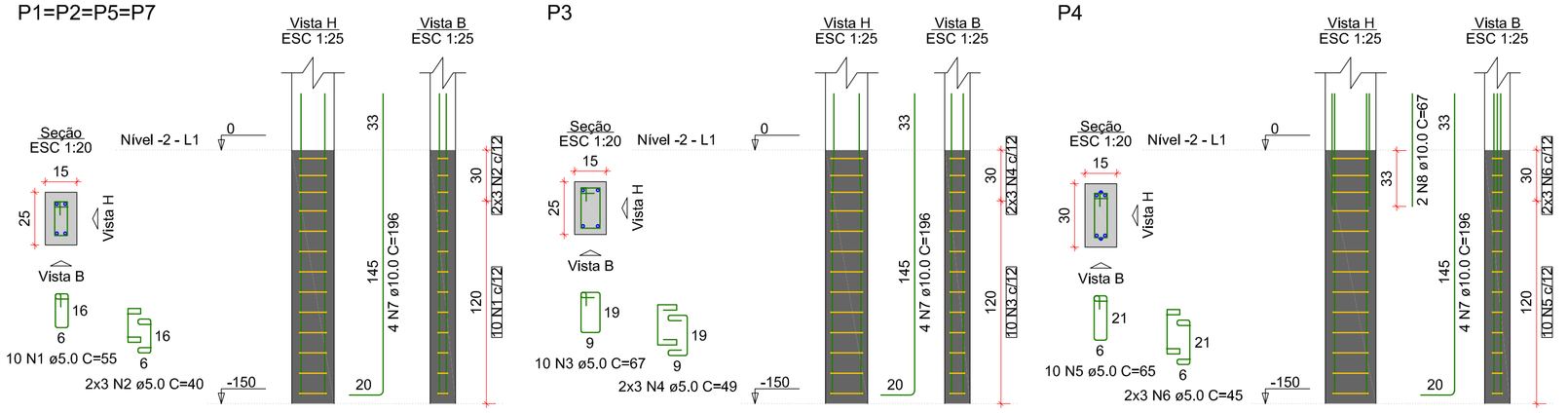
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	34.5	8.4
	10.0	76.4	47.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	55.5		

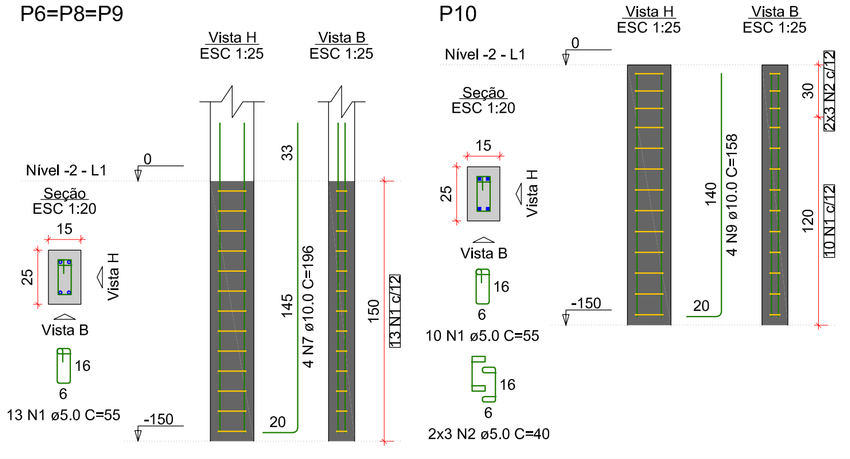
Volume de concreto (C-30) = 1.34 m³
Área de forma = 12.48 m²

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Armação positiva da escada E1
ESC 1:25





RELAÇÃO DO AÇO

4xP1 P3 P4 3xP6 P10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	89	55	4895
	2	5.0	30	40	1200
	3	5.0	10	67	670
	4	5.0	6	49	294
	5	5.0	10	65	650
	6	5.0	6	45	270
CA50	7	10.0	36	196	7056
	8	10.0	2	67	134
	9	10.0	4	158	632

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	78.2	48.2
CA60	5.0	79.8	12.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	48.2		
CA60	12.3		

Volume de concreto (C-30) = 0.44 m³
Área de forma = 9.32 m²

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 DE HERVAL D'OESTE

Obra:

ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BAIRRO SANTO ANTÔNIO

ESTRUTURAL

Local da Obra: BECO ANÍBAL DA SILVA, Nº 39, BAIRRO SANTO ANTÔNIO / SANTA CATARINA

Conteúdo:
- PLANTA DE LOCAÇÃO / CORTE A-A
- PLANTA DE FÔRMA (NÍVEL -2)
- DETALHAMENTO: FUNDAÇÃO, PILAR E ESCADA (NÍVEL -2)

Responsável Técnico:
André Brito Dotti - Eng. Civil - CREA-SC 105.295-8
André Felipe Kasteller - Eng. Civil - CREA-SC 201.019-5
Denir Narcizo Zulian - Eng. Civil - CREA-SC 50.805-8
Felipe L. Parisoto - Eng. Agrônomo - CREA-SC 183.059-9
Lucas F. Balestrin - Eng. Agrônomo - CREA-SC 156.743-7
Max Mooshammer - Eng. Civil - CREA-SC 139.164-0
Suellen Karine Cervelin - Eng. Civil - CREA-SC 166.933-0

EST 01/02

Quaisquer alterações consulte os responsáveis técnicos:

SUELLEN KARINE CERVELIN: 09154865980
Assinado digitalmente por SUELLEN KARINE CERVELIN:09154865980
Razão: Eu sou o autor deste documento
Data: 2024-09-03 11:16:10

Assinatura Responsável Técnico | Assinatura Prefeito(a) Municipal

Desenho:	Data:	Escala:	Área Total:
ANDRÉ DOTTI	AGOSTO / 2024	Indicada (s)	--