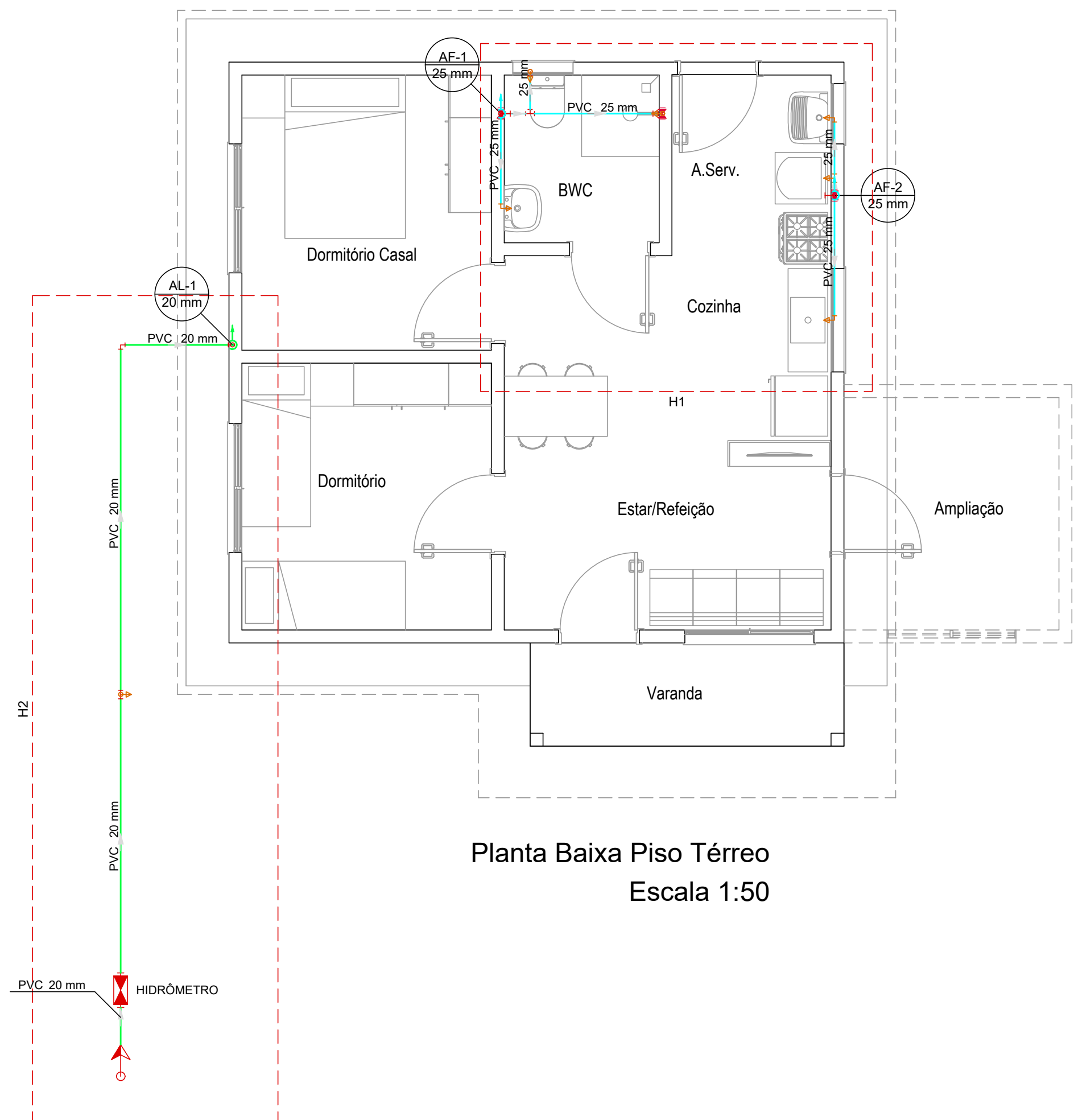


Technical drawing of a kitchen layout showing plumbing connections for water supply (A.Serv.), sink (BWC), and stove (Cozinha). The drawing includes dimensions for pipe lengths and fittings, and labels for various components like valves, elbows, and tees. A detail view "Detalhe H1 Escala 1:25" is shown at the bottom right.



Elevação
RG - REGISTRO DE GAVETA - 180cm
TLR - TANQUE DE LAVAR ROUPA - 105cm
TJ - TORNEIRA DE JARDIM - 60cm
PIA - PIA DE COZINHA - 105cm
LV - LAVATÓRIO - 40cm
VS - VASO SANITÁRIO C/CAIXA ACOPLADA - 20cm
VD - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA - 105cm

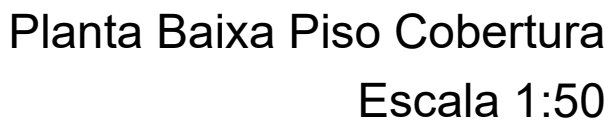
Legenda detalhada		
	Alimentador Predial	
	Ferro maleável classe 10	
	Color de tomada de f" f"	
	1/2"	1pc
	Luva macho - fêmea	
	1/2"	3pc
	Metais	
	Registro de esfera	
	1/2"	2pc
	Hidrómetros	
	Metais	
	Registro esfera borboleta bruto PVC	
	1/2"	1pc
	PVC misto soldável	
	Joelho 90 soldável c/ rosca	
	20 mm - 1/2"	3pc
	PVC rígido roscável	
	Tubos	
	1/2"	0.28m
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
20 mm - 1/2"	1pc	
Joelho 90° soldável		
20 mm	1pc	
Tubos		
20 mm	0.85m	
	Registro de Pressão com PVC soldável	
	Metais	
	Registro de pressão c/ canopla cromada	
	3/4"	1pc
	Pvc misto soldável	
	Luva soldável c/ rosca	
	25 mm -3/4"	1pc
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	1pc
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	1pc
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2pc

[illegible]

RESPONSÁVEL

PRANCH

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFOPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



Legenda detalhada	
	Registro esfera VS compacto soldável
	Metais
	Registro esfera VS compacto soldável PVC 20 mm



Elevação
RG - REGISTRO DE GAVETA - 180cm
TLR - TANQUE DE LAVAR ROUPA - 105cm
TJ - TORNEIRA DE JARDIM - 60cm
PIA - PIA DE COZINHA - 105cm
LV - LAVATÓRIO - 40cm
VS - VASO SANITÁRIO C/CAIXA ACOPLADA - 20cm
VD - MÁQUINA DE LAVAR ROUPA - 105cm

Legenda de condutos
Água fria
Alimentação

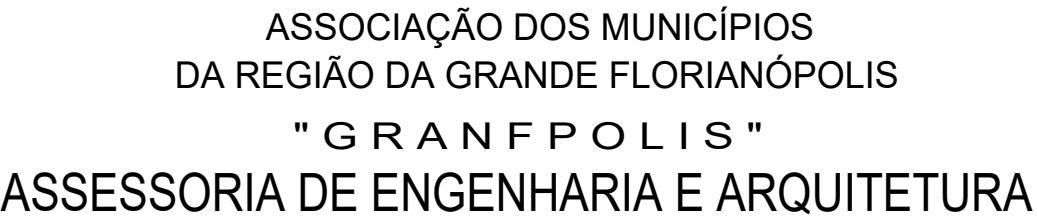
[illegible]

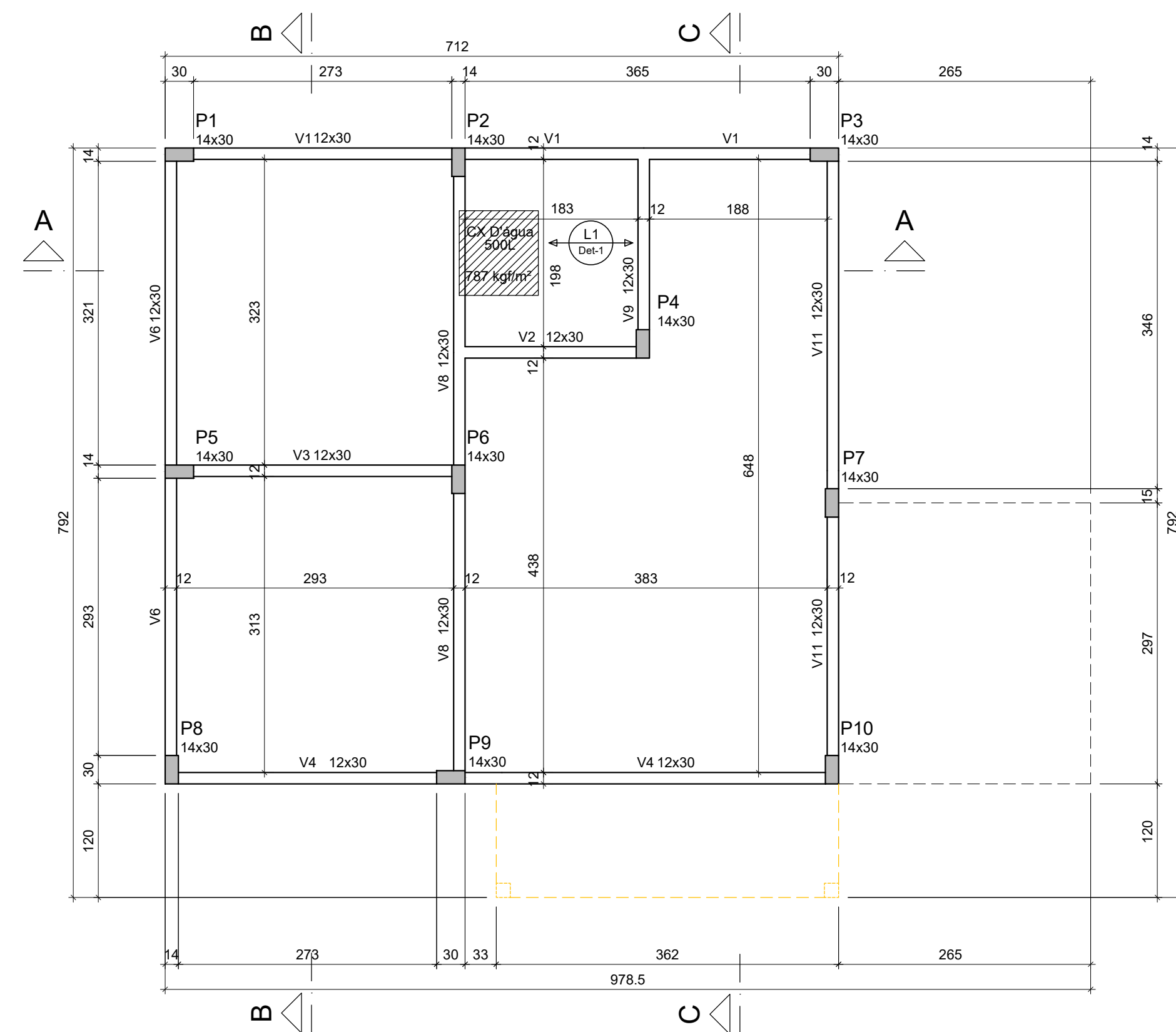
CARIMBOS E APROVAÇÕES

HIDROSSANITÁRIO

MUNICÍPIO		MUNICÍPIOS DA GRANFPO LIS - SC	
OBRA	UNIDADE HABITACIONAL RURAL	CONTEÚDO	PLANTA BAIXA PISO COBERTURA DETALHE H3, CORTE VERTICAL LEGENDA E LISTA DE MATERIAIS
PROJETO	Eng. Civil Virginia Maria Wolff Junckes CREA-SC 37928-1	EXECUÇÃO	

DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA	PRANCHA
Virginia	Indicada	JUN/2024	48,26m²	02





Forma do pavimento Cobertura (Nível 265)

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	13	0	265	285	155	50	sim

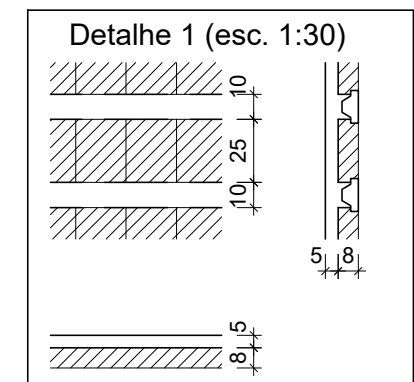
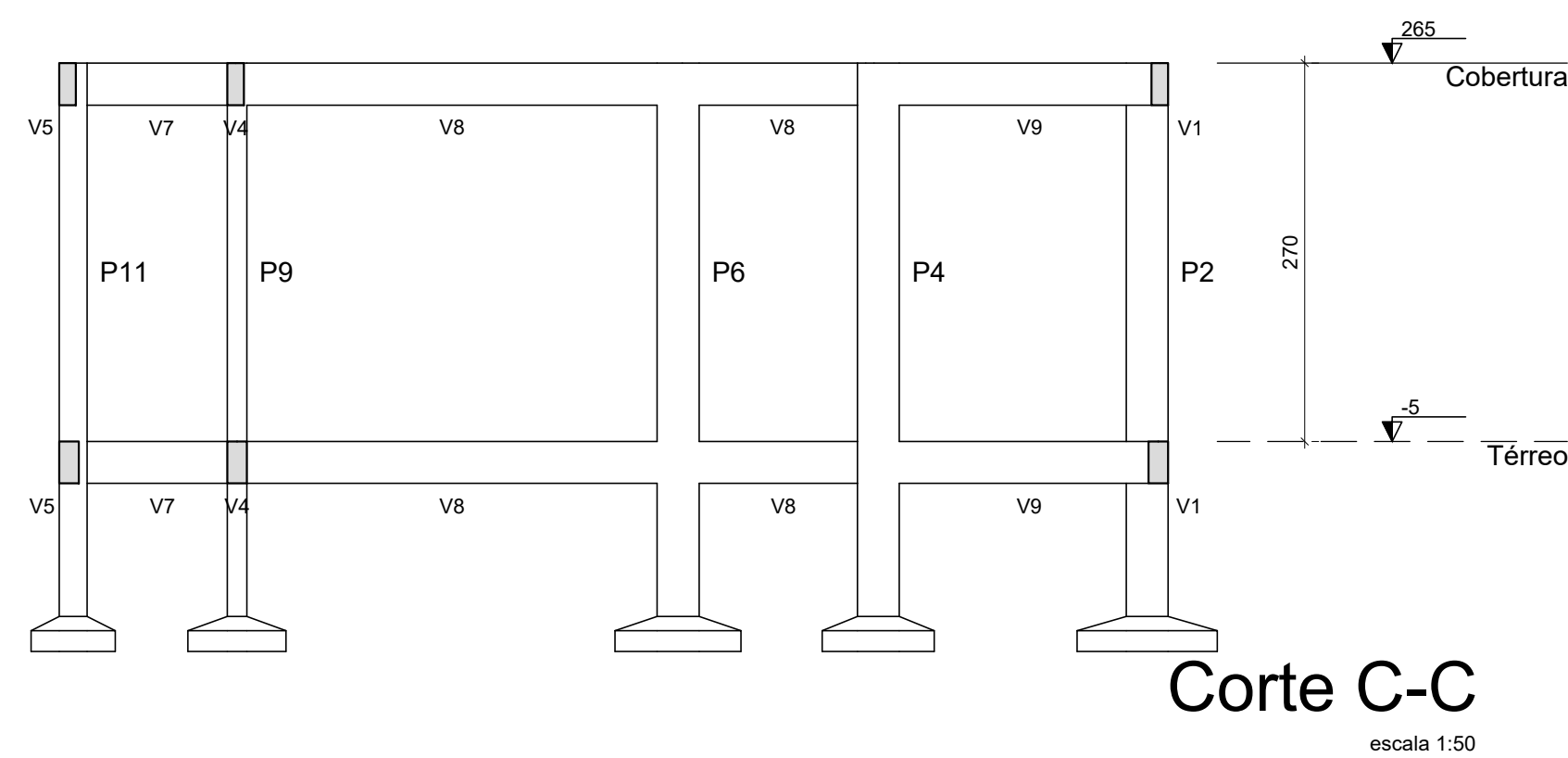
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	54

Características dos materiais		
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)	Abatimento (cm)
250	241500	5.00

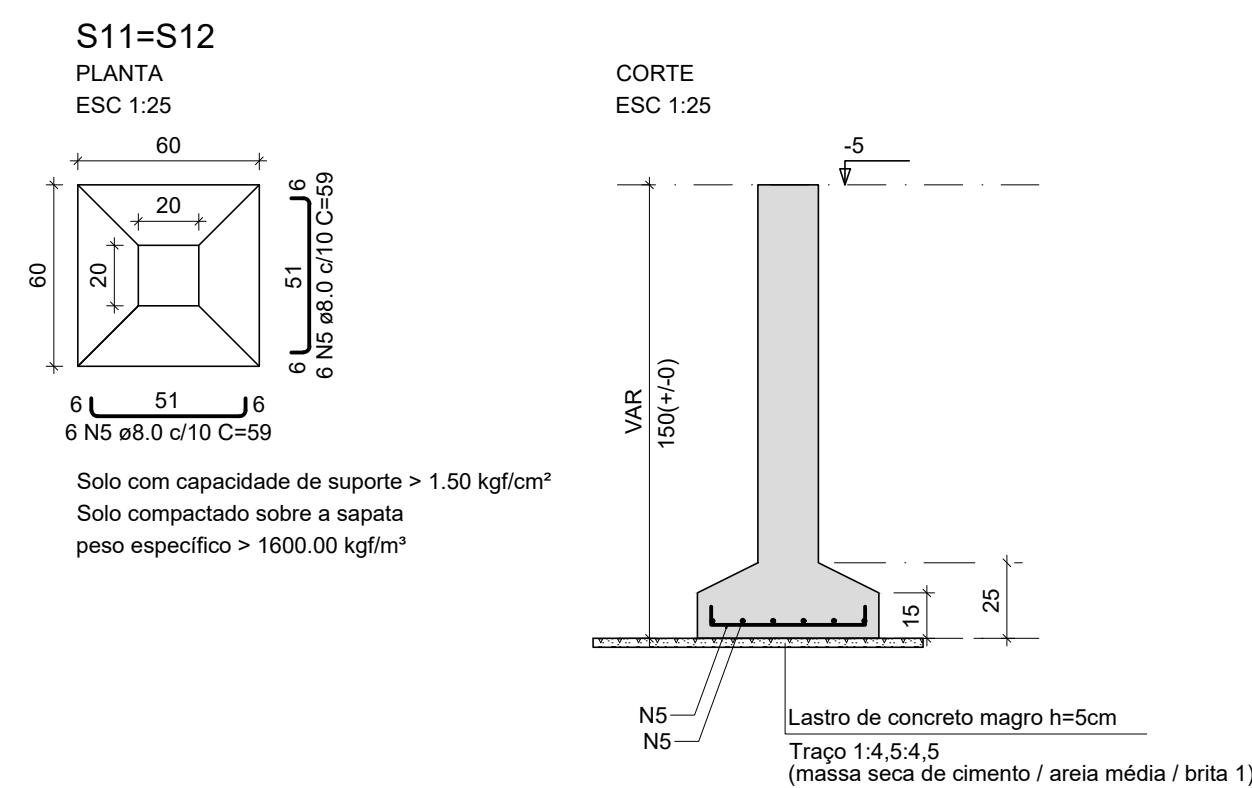
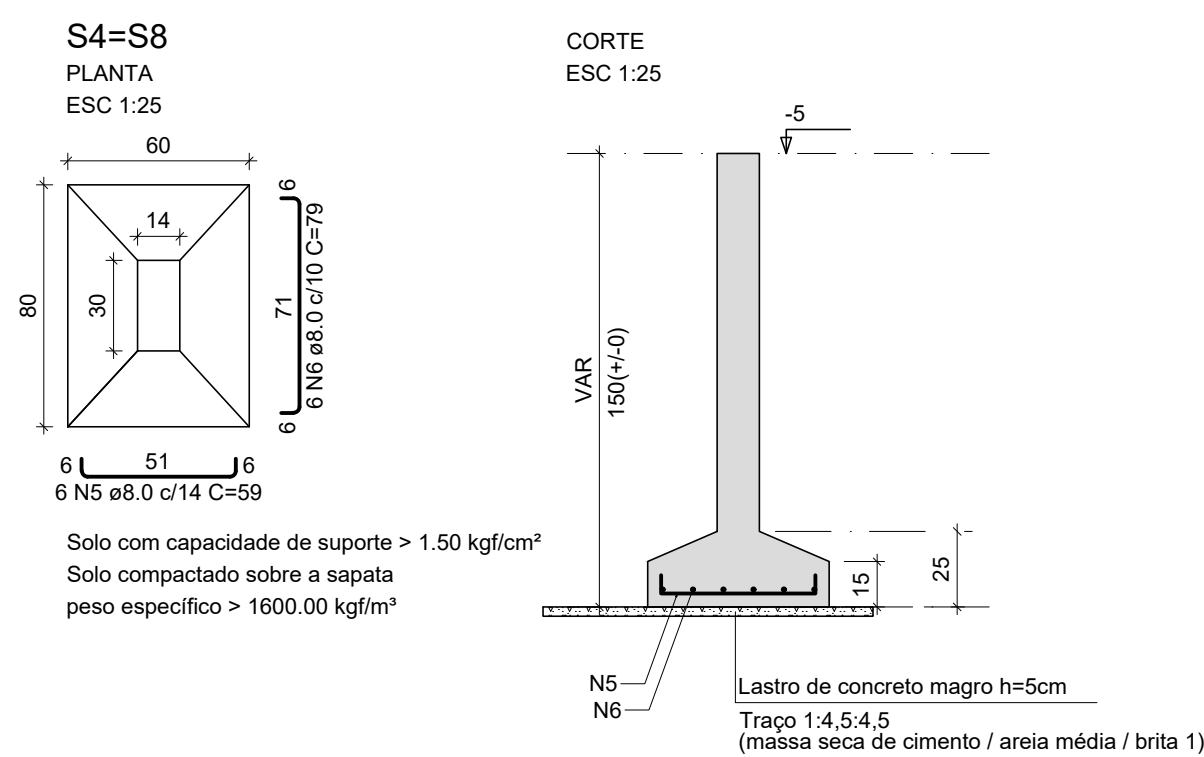
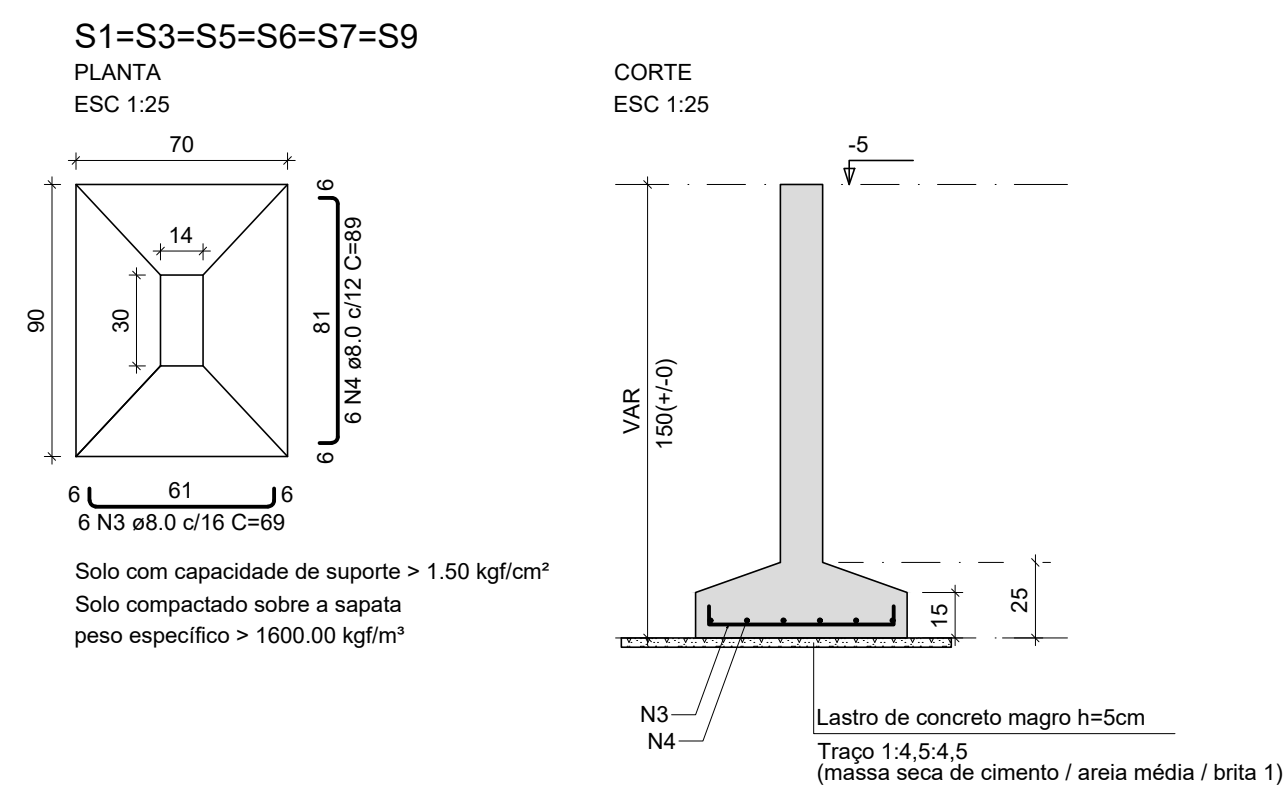
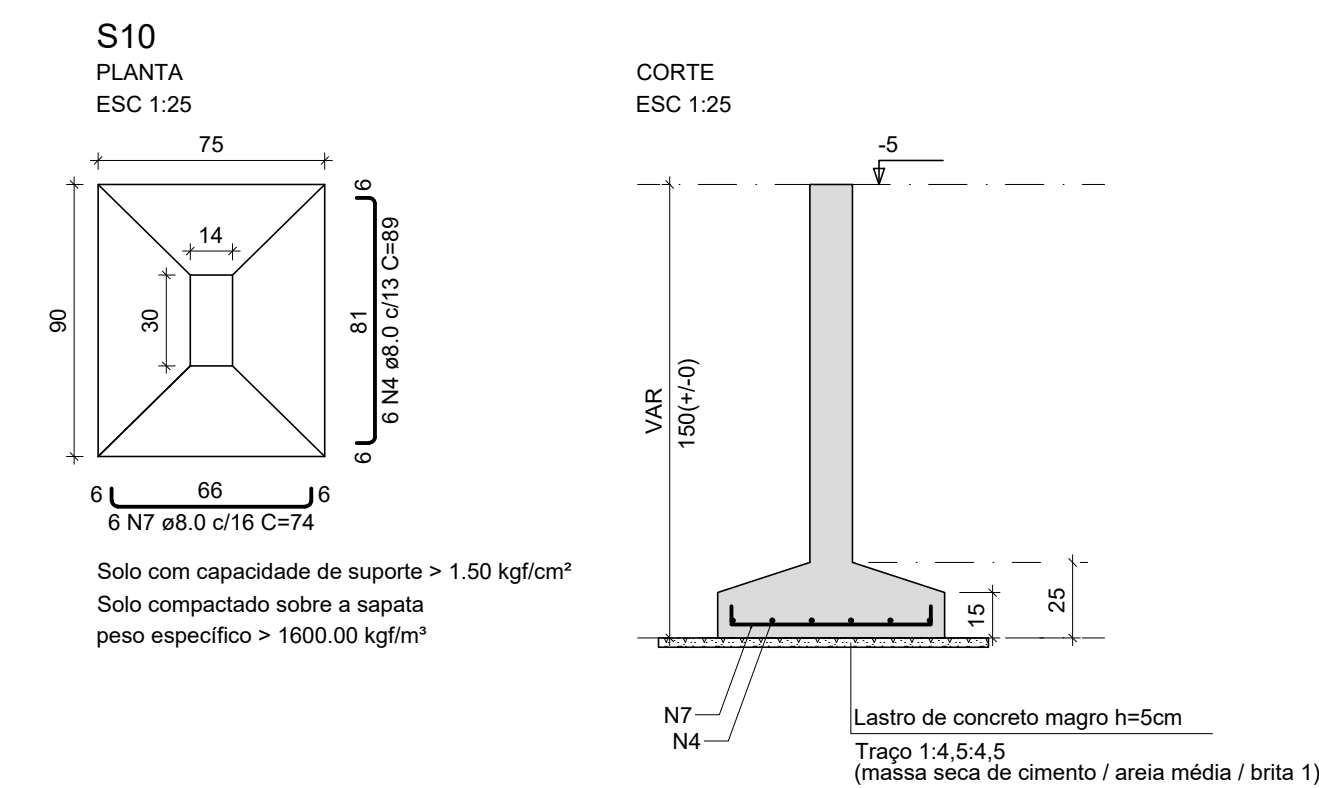
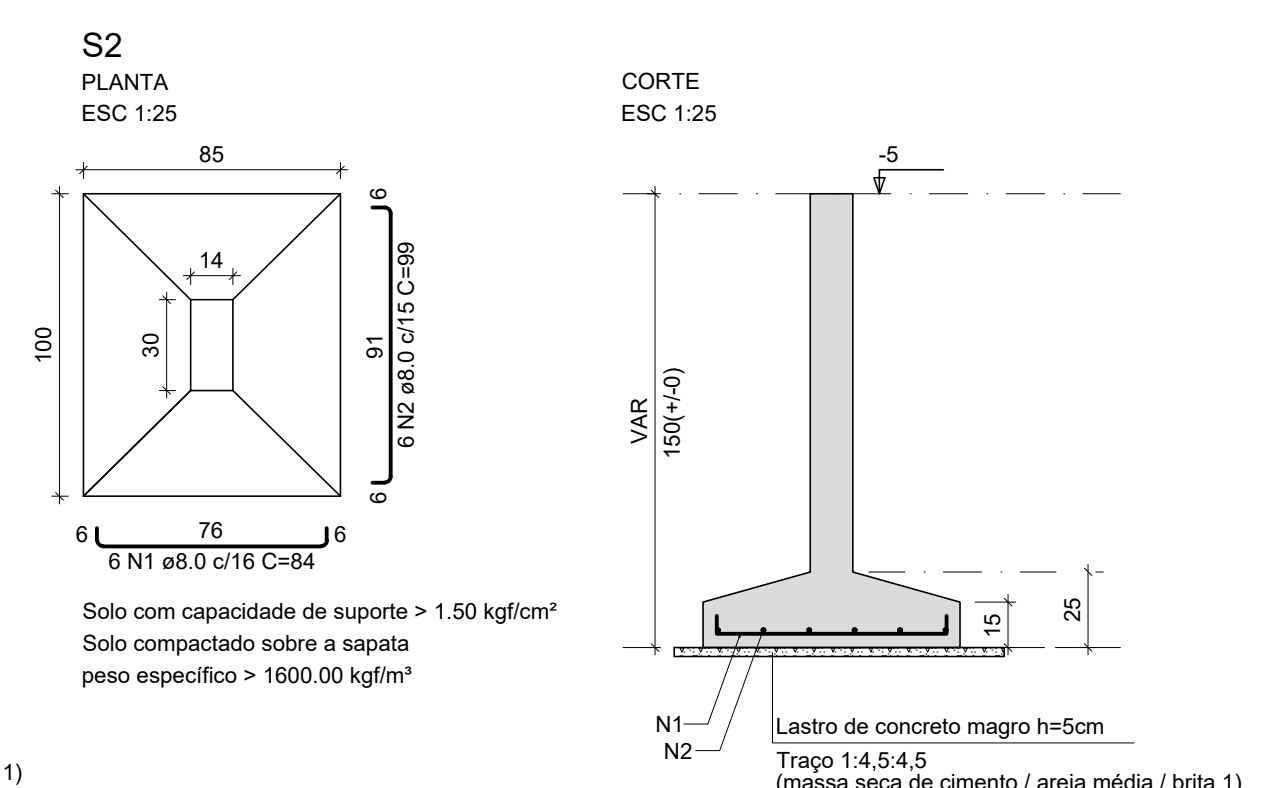
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Região para futura ampliação
	Região com estrutura de madeira (pilares e cobertura)

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre



SAPATAS

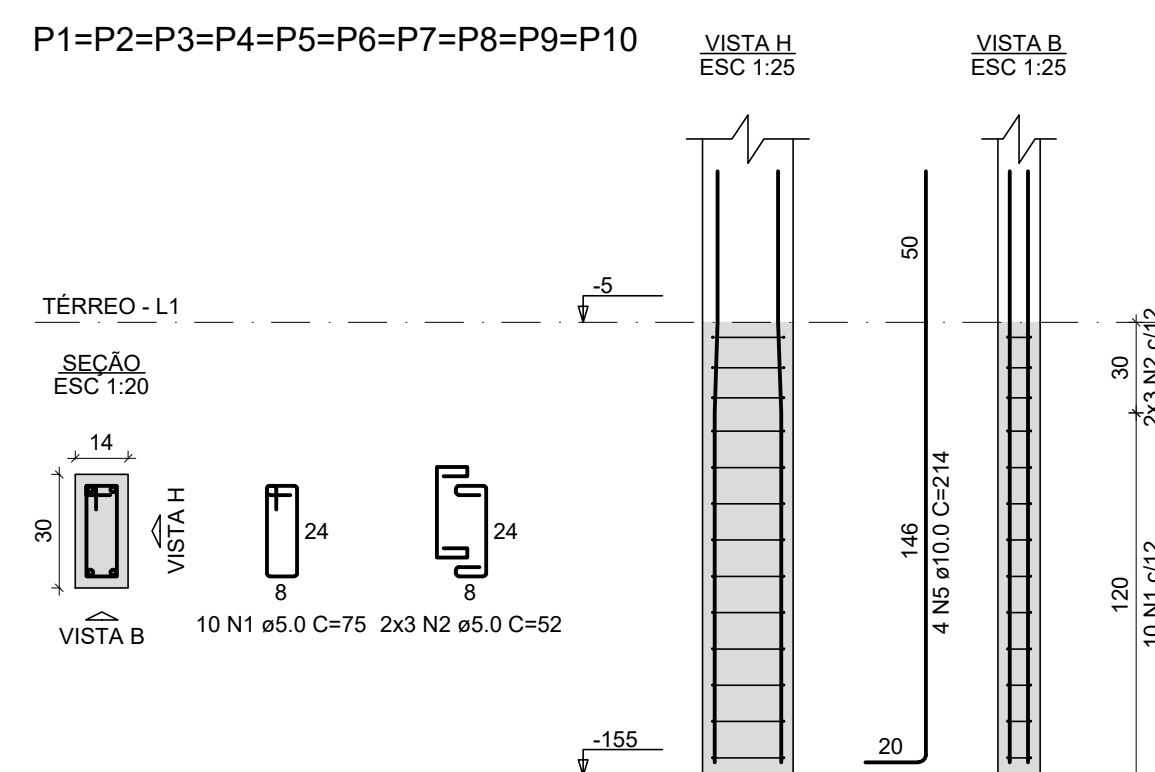
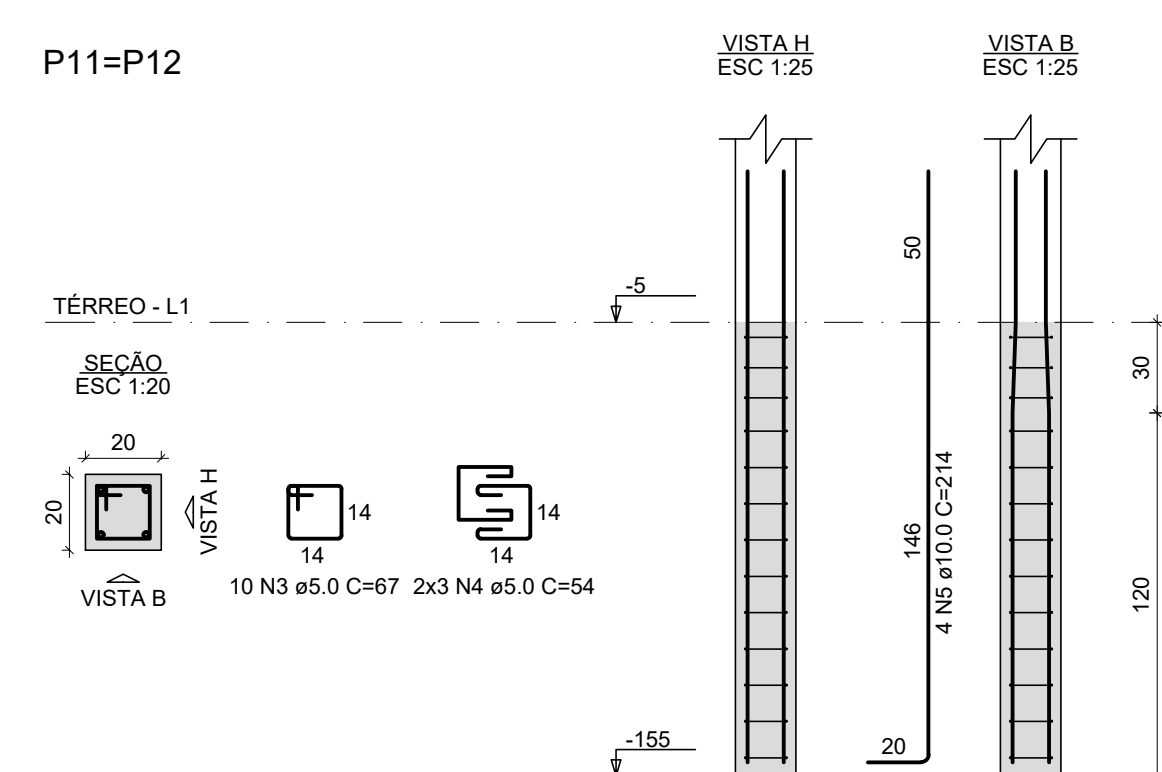


RELAÇÃO DO AÇO					
S2		6xS6		2xS8	
S10		2xS11			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	6	84	504
	2	8.0	6	99	594
	3	8.0	36	69	2484
	4	8.0	42	89	3738
	5	8.0	36	58	2124
	6	8.0	12	79	948
	7	8.0	6	74	444

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	108.4	42.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	42.8		

Volume de concreto (C-25) = 1.36 m³
Área de forma = 5.49 m²

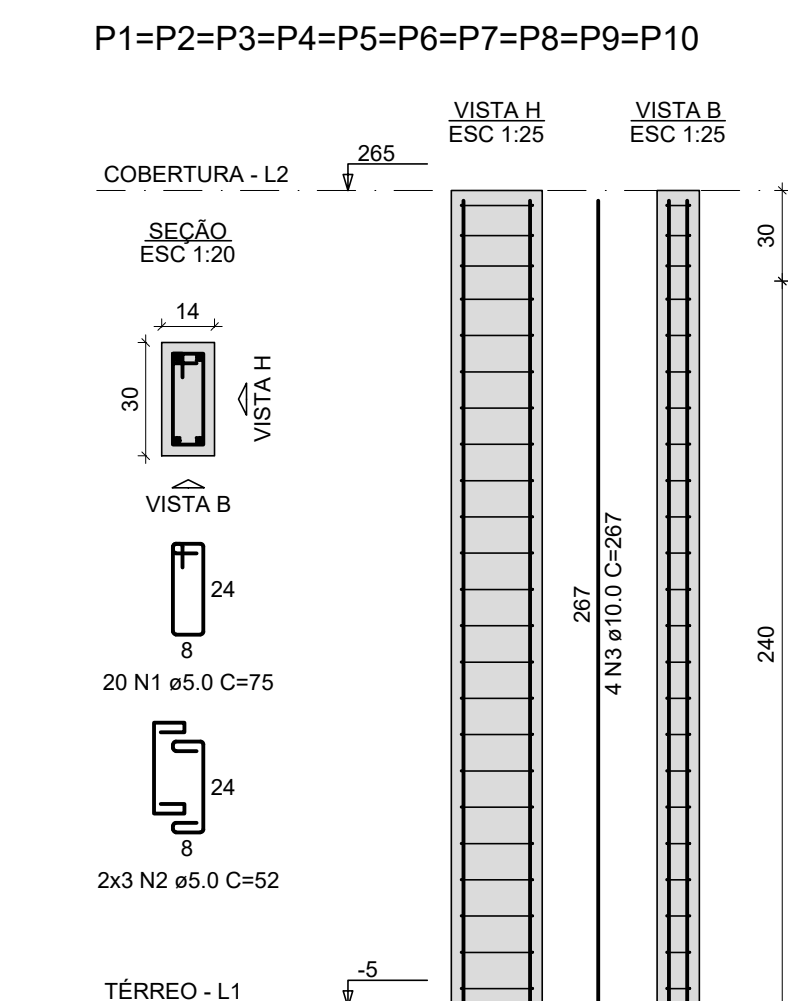
PILARES DO TÉRREO (COLARINHOS)



RELAÇÃO DO AÇO					
10xP1		2xP11			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	75	7500
	2	5.0	60	52	3120
	3	5.0	20	67	1340
	4	5.0	12	54	648
CA50	5	10.0	48	214	10272

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	102.7	63.3
CA60	5.0	126.1	19.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	63.3		
CA60	19.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.75 m³
Área de forma = 15.60 m²



RELAÇÃO DO AÇO

10xP1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	75	15000
	2	5.0	60	52	3120
CA50	3	10.0	40	267	10680

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	106.8	65.8
CA60	5.0	181.2	27.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65.8		
CA60	27.9		

Volume de concreto (C-25) = 1.13 m³
Área de forma = 23.76 m²

PILARES DA COBERTURA

[illegible]

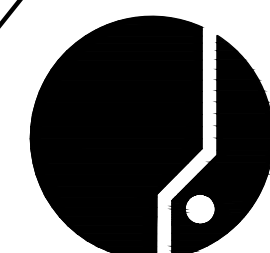
CARIMBOS E APROVAÇÕES

ESTRUTURAL

MUNICÍPIO

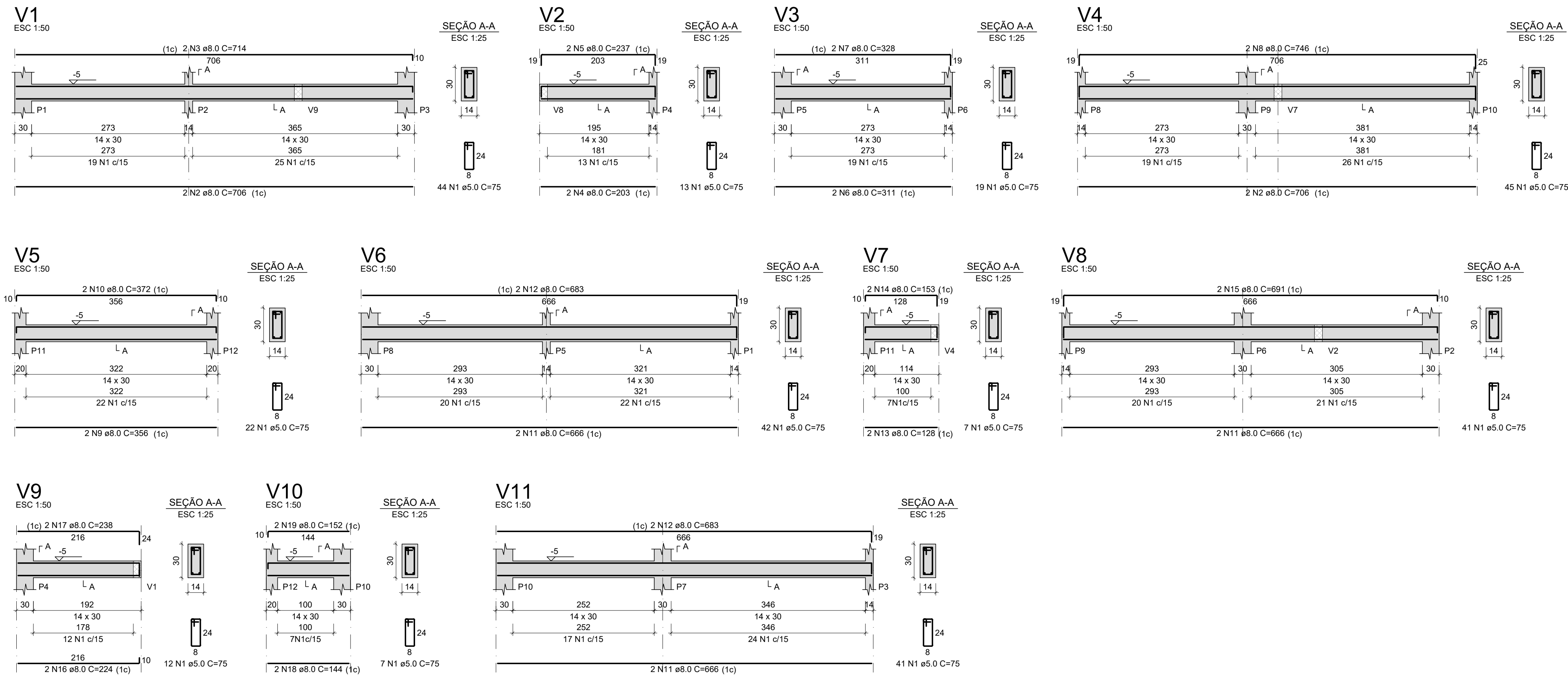
MUNICÍPIOS DA GRANFpolis - SC

OBRA		UNIDADE HABITACIONAL RURAL		CONTEÚDO		SAPATAS PILARES DO TERREO PILARES DA COBERTURA	
PROJETO				EXECUÇÃO			
Eng Civil Virginia Maria Wolff Junckes							
CRSA-SC 37928-1							
DESENHO	ESCALA	DATA	ÁREA	FRANCHA			
Virginia	Indicada	JUN/2024	48,26m²	03			



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFOPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

VIGAS DO PAVIMENTO TÉRREO



RELAÇÃO DO AÇO

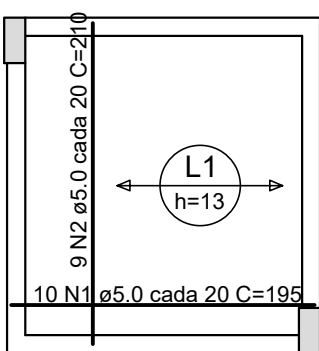
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	293	75	21975
V4	2	8.0	4	706	2824
V7	3	8.0	2	714	1428
V10	4	8.0	2	203	406
	5	8.0	2	237	474
	6	8.0	2	311	622
	7	8.0	2	328	656
	8	8.0	2	746	1492
	9	8.0	2	356	712
	10	8.0	2	372	744
	11	8.0	6	666	3996
	12	8.0	4	683	2732
	13	8.0	2	128	256
	14	8.0	2	153	306
	15	8.0	2	691	1382
	16	8.0	2	224	448
	17	8.0	2	238	476
	18	8.0	2	144	288
	19	8.0	2	152	304

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	195.5	77.1
CA60	5.0	219.8	33.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	77.1		
CA60	33.9		

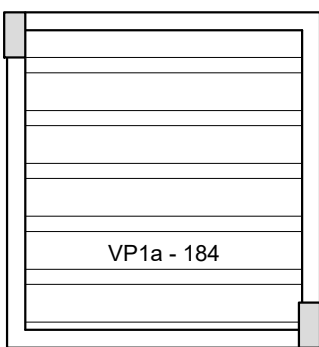
Volume de concreto (C-25) = 2.03 m³
Área de forma = 35.77 m²

LAJE DA COBERTURA



Armação da laje da Cobertura

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

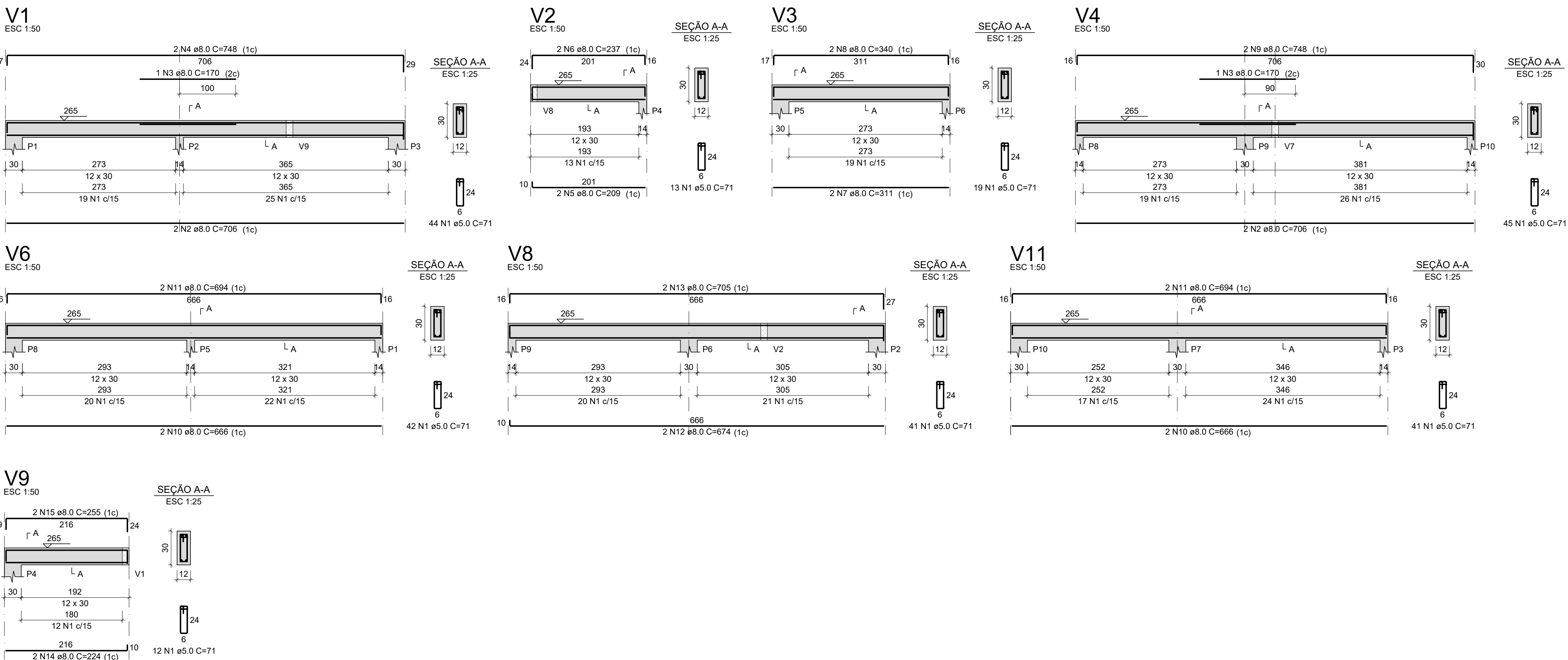
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	195	1950
	2	5.0	9	210	1890

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	38.40	5.91
CA60	5.0		
PESO TOTAL (kg)			
CA60	5.91		

Volume de concreto (C-25) = 0.18 m³
Área de forma = 0.00 m²

VIGAS DA COBERTURA



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	257	71	18247
V4	2	8.0	4	706	2824
V9	3	8.0	2	170	340
	4	8.0	2	748	1496
	5	8.0	2	209	418
	6	8.0	2	237	474
	7	8.0	2	311	622
	8	8.0	2	340	680
	9	8.0	2	748	1496
	10	8.0	4	666	2664
	11	8.0	4	694	2776
	12	8.0	2	674	1348
	13	8.0	2	705	1410
	14	8.0	2	224	448
	15	8.0	2	255	510

RESUMO DO AÇO

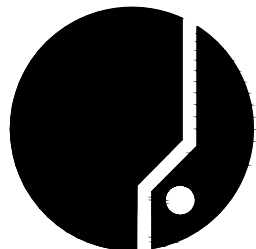
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	175.1	69.1
CA60	5.0	182.5	28.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	69.1		
CA60	28.1		

Volume de concreto (C-25) = 1.51 m³
Área de forma = 30.14 m²

ESTRUTURAL

MUNICÍPIOS DA GRANFOLIS - SC

OBRA	UNIDADE HABITACIONAL RURAL	CONTEÚDO	VIGAS DO TÉRREO VIGAS DA COBERTURA
PROJETO	Eng.Civil Virginia Maria Wolff Junckes	EXECUÇÃO	
DESENHO	Virginia	ESCALA	Indicada
DATA	JUN/2024	ÁREA	48,26m²
PRANCHA	04		



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA