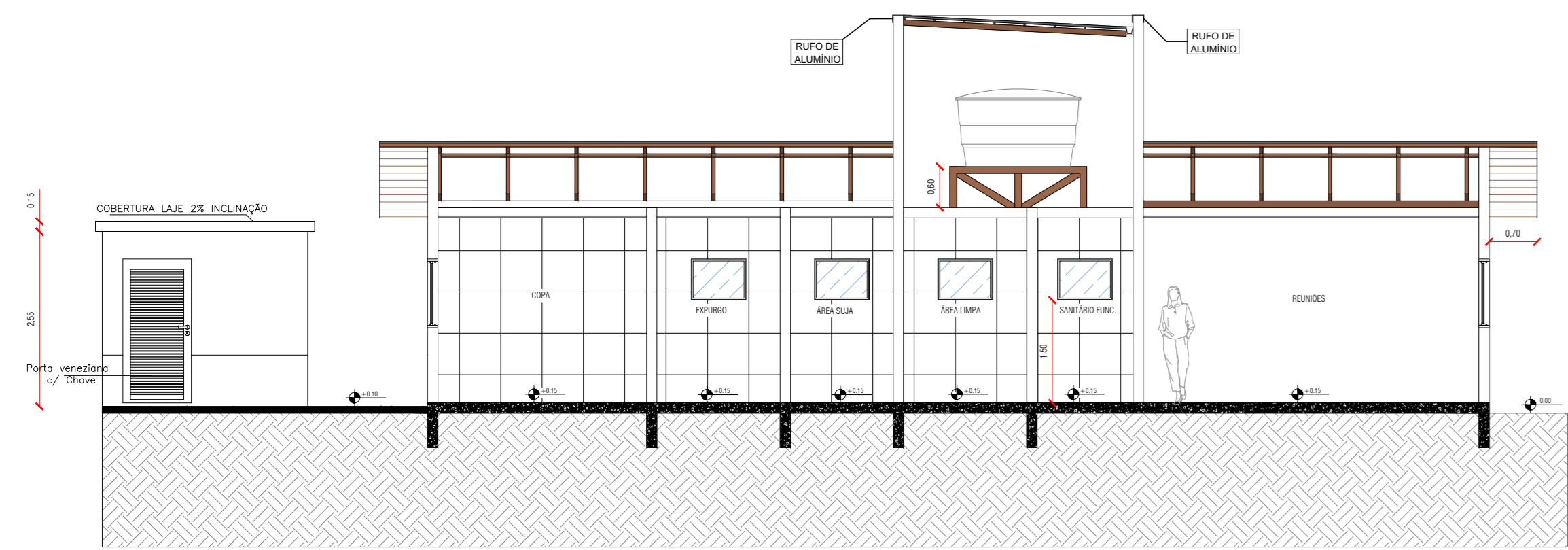
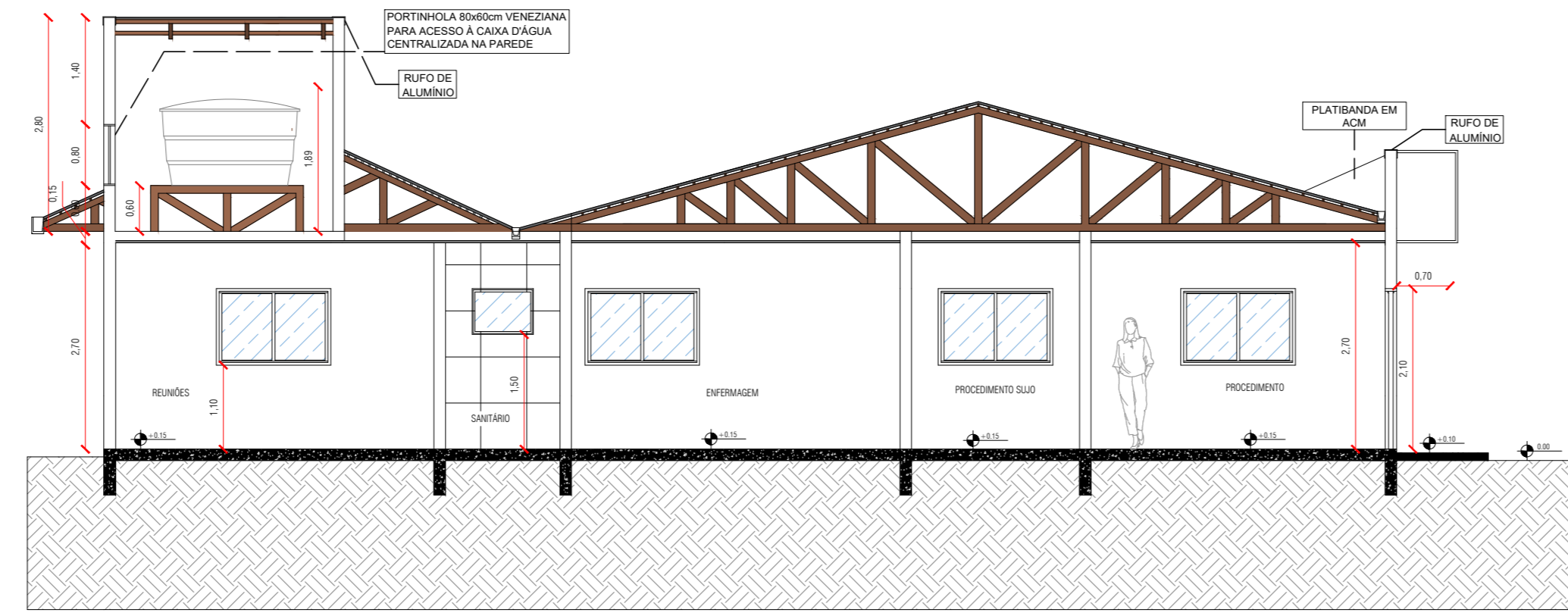


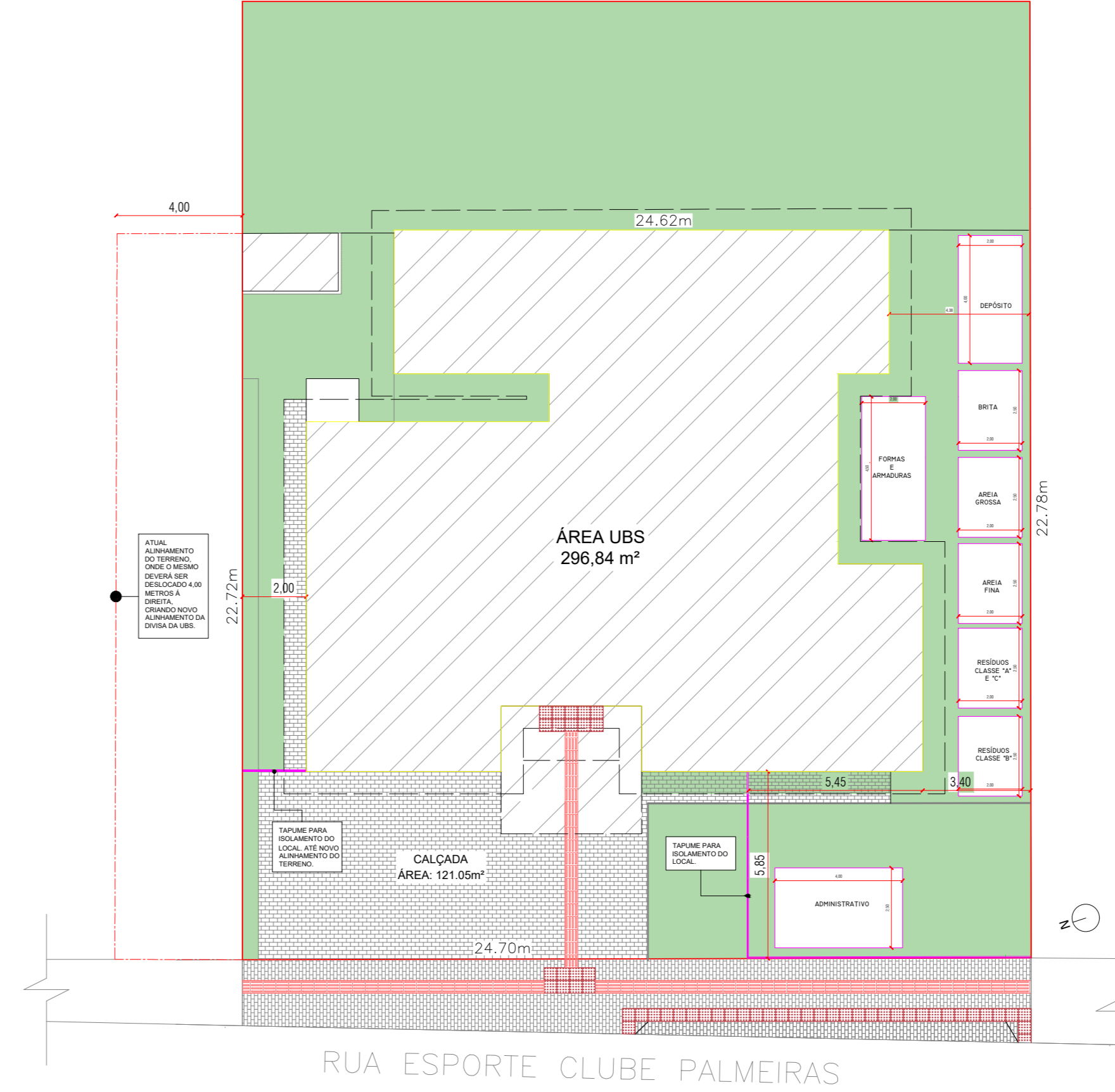
5 CORTE A
ESCALA 1:75



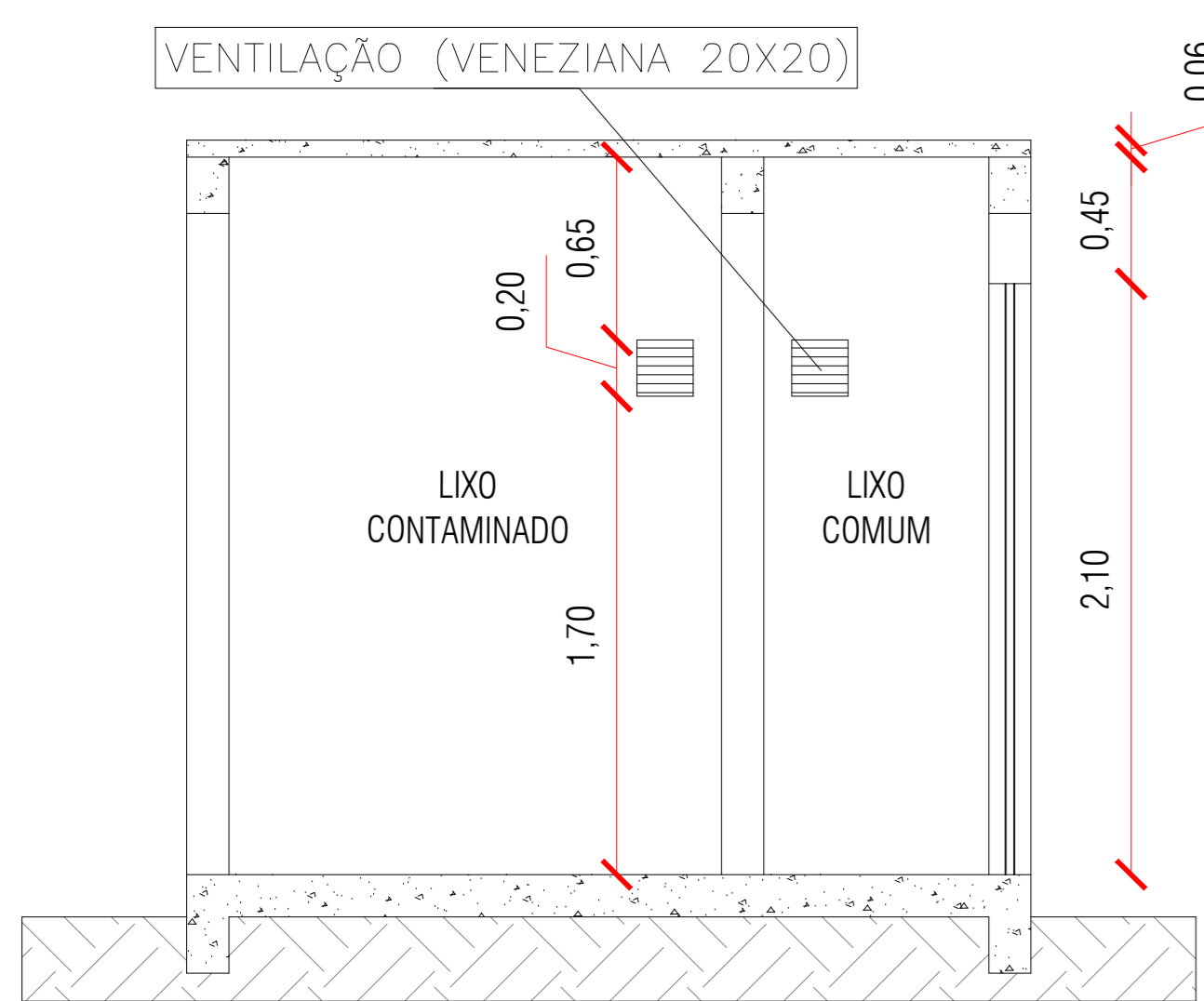
6 CORTE B
ESCALA 1:75



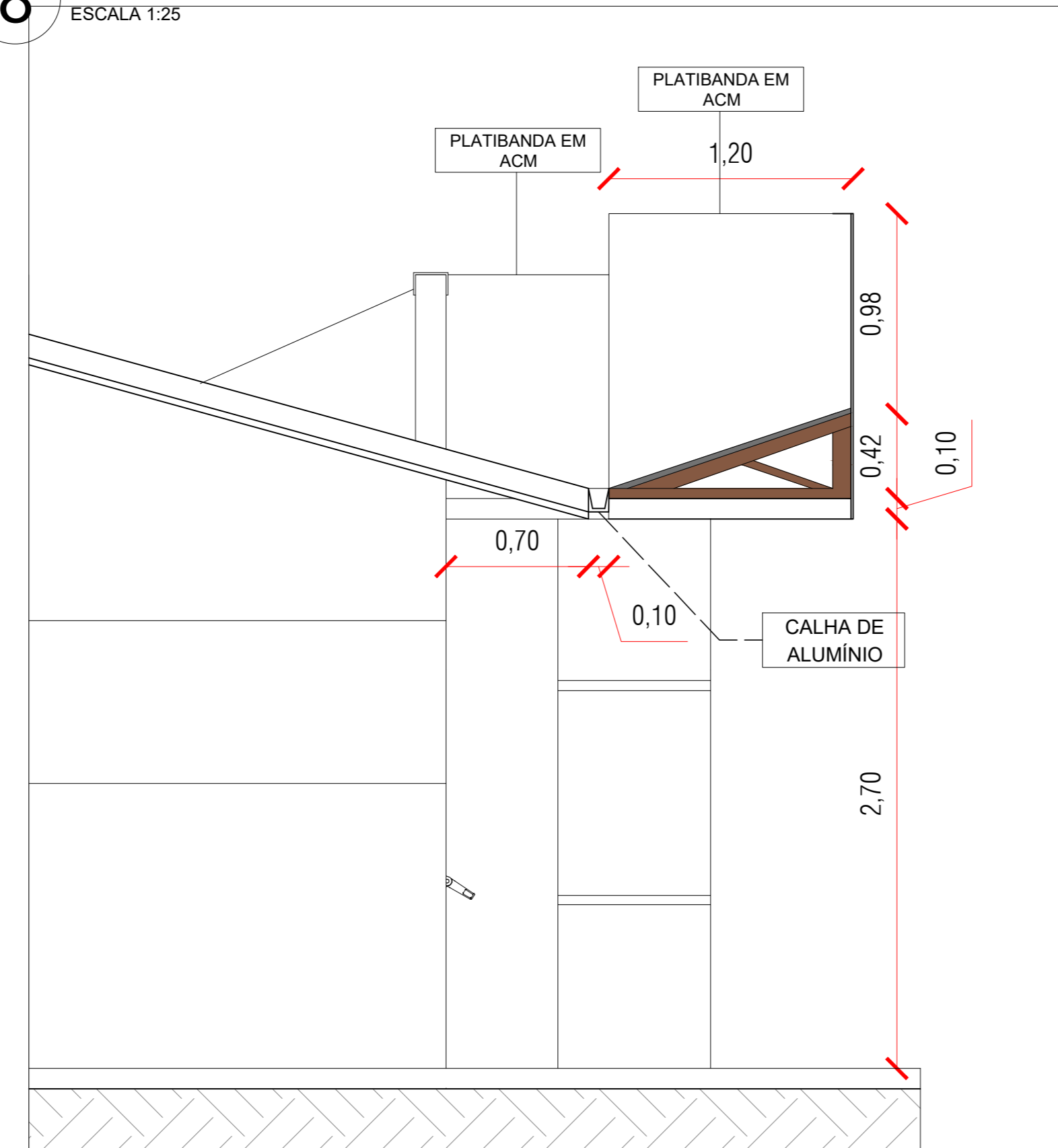
12 CANTEIRO DE OBRAS
ESCALA 1:150



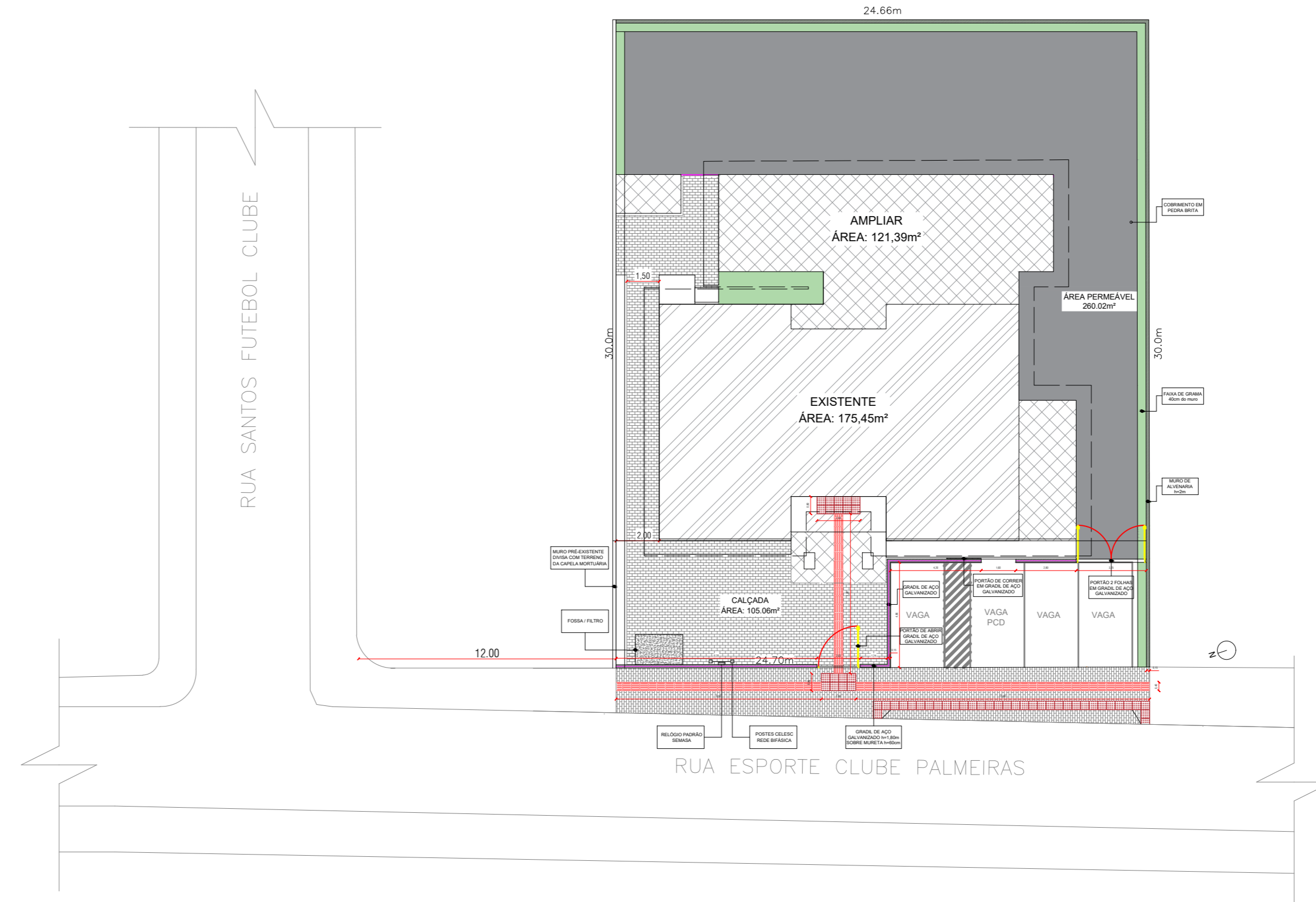
7 CORTE A - LIXEIRA
ESCALA 1:25



8 CORTE B - PLATIBANDA E PÓRTICO
ESCALA 1:25



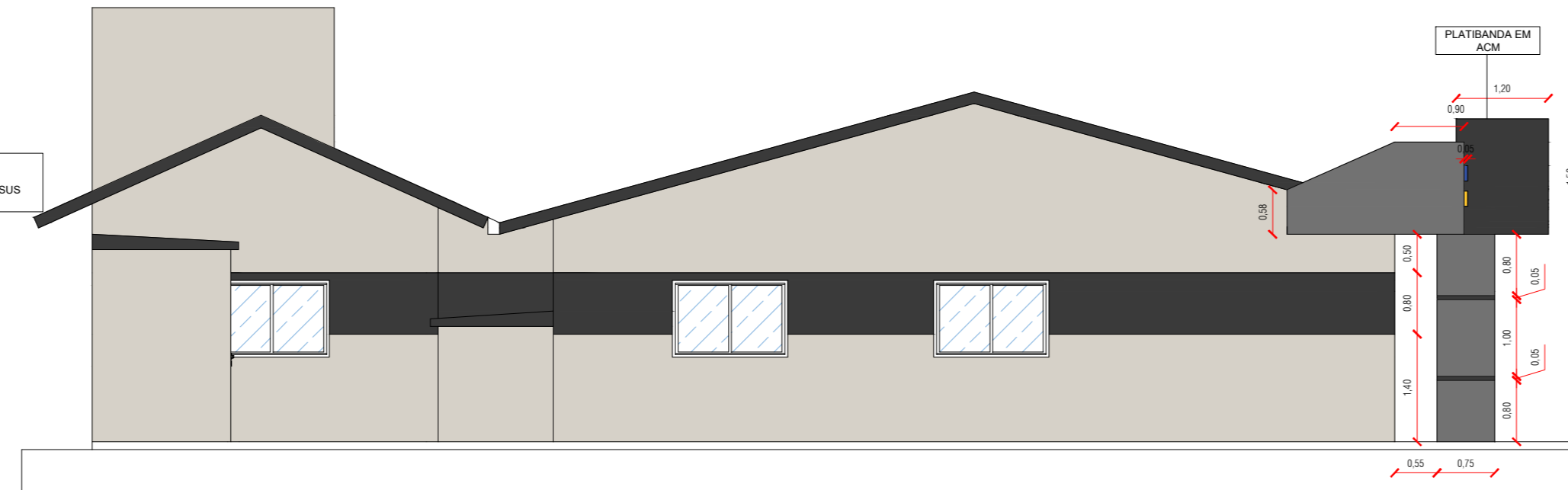
13 SITUAÇÃO / LOCAÇÃO
ESCALA 1:200



9 FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:75



10 FACHADA LATERAL NORTE
ESCALA 1:50



11 PERSPECTIVA GERAL
S/E

12 LOCALIZAÇÃO
S/E

<p>PREFEITURA DE LAGES</p> <p>PREFEITA CARMEN ZANOTTO</p> <p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES - SANTA MÔNICA</p> <p>CNPJ: 07.773.301/0001-90</p> <p>BARRO DO CENTRO - CEP: 88502-000</p> <p>FOFONE: (49) 3019-7548</p>		<p>SEPLAM</p> <p>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA</p> <p>RUA ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BARRIO: CENTRO</p> <p>CEP 88502-000, FONE: (49) 3019-7548</p>	
<p>SECRETÁRIO: MALEK RAU DABROUS CAUSC: A5284-8</p> <p>DIRETOR: JESSICA CORSO CAUSC: A119086-0</p> <p>PROJETO: GILBERTO BONATTO NECKEL CAUSC: A289777-6</p> <p>DESENHO: WILLIAM TOLDO CAUSC: A27622-5</p>		<p>DE ACORDO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO</p> <p>goub</p> <p>DOCUMENTO AUTORIZADO E REGISTRO</p> <p>GILBERTO BONATTO NECKEL</p> <p>PROF. REG. Nº 14.120/2014</p> <p>PROF. REG. Nº 14.120/2014</p>	
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES</p> <p>CNPJ: 07.773.301/0001-90</p>		<p>GILBERTO BONATTO NECKEL</p> <p>ARQUITETA E URBANISTA - CAUSC: A289777-6</p>	
<p>OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MÔNICA</p> <p>ENDEREÇO: R. Esporte Clube Palmeiras, 337 - Santa Mônica, Lages - SC, 88516-030</p>		<p>NOME: ARQ.</p>	
<p>DESCRIÇÃO: PROJETO ARQUITETÔNICO AMPLIAÇÃO; CORTES, FACHADAS, CANTEIRO DE OBRAS, SITUAÇÃO/LOCAÇÃO, PERSPECTIVA GERAL, LOCALIZAÇÃO.</p>		<p>DATA: 2025</p> <p>ESCALA: INDICADAS</p> <p>FOLHA: 02/02</p> <p>ÁREA TOTAL: 296,84 m²</p> <p>FRANCHA: ARQ.</p>	

Prefeitura de Lages

Secretaria de Planejamento e Obras
R. Aristilano Ramos, 100
Centro - Lages - SC, 88502-000
Telefone: (49) 3019-7548
https://lages.prefeitura.net

APROVAÇÃO DE PROJETO
3188-25-LGS-NEW
Cód. verificador: gmlouky5

Responsável(s) pelo imóvel: GILBERTO BONATTO NECKEL

Proprietário: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

Endereço do Imóvel: Rua Esporte Clube Palmeiras

Edificações para usos da Saúde: 121,39

Área Total a Construir: 0

Área a Regularizar: 0

Área a Demolir: 0

Área a Reformar: 0

Área do Terreno: 1800

Área Existente: 175,45

Alvará para: ZRP 2

Responsável(s) Técnico(s): GILBERTO BONATTO NECKEL

Responsável(s) Técnico(s): Leonardo Martins

Execução: Prefeitura de Lages

Observações: Nenhuma observação

Aprovado por: Gizele de Bem Zulian

Data: 11/11/2025, 09:20:56

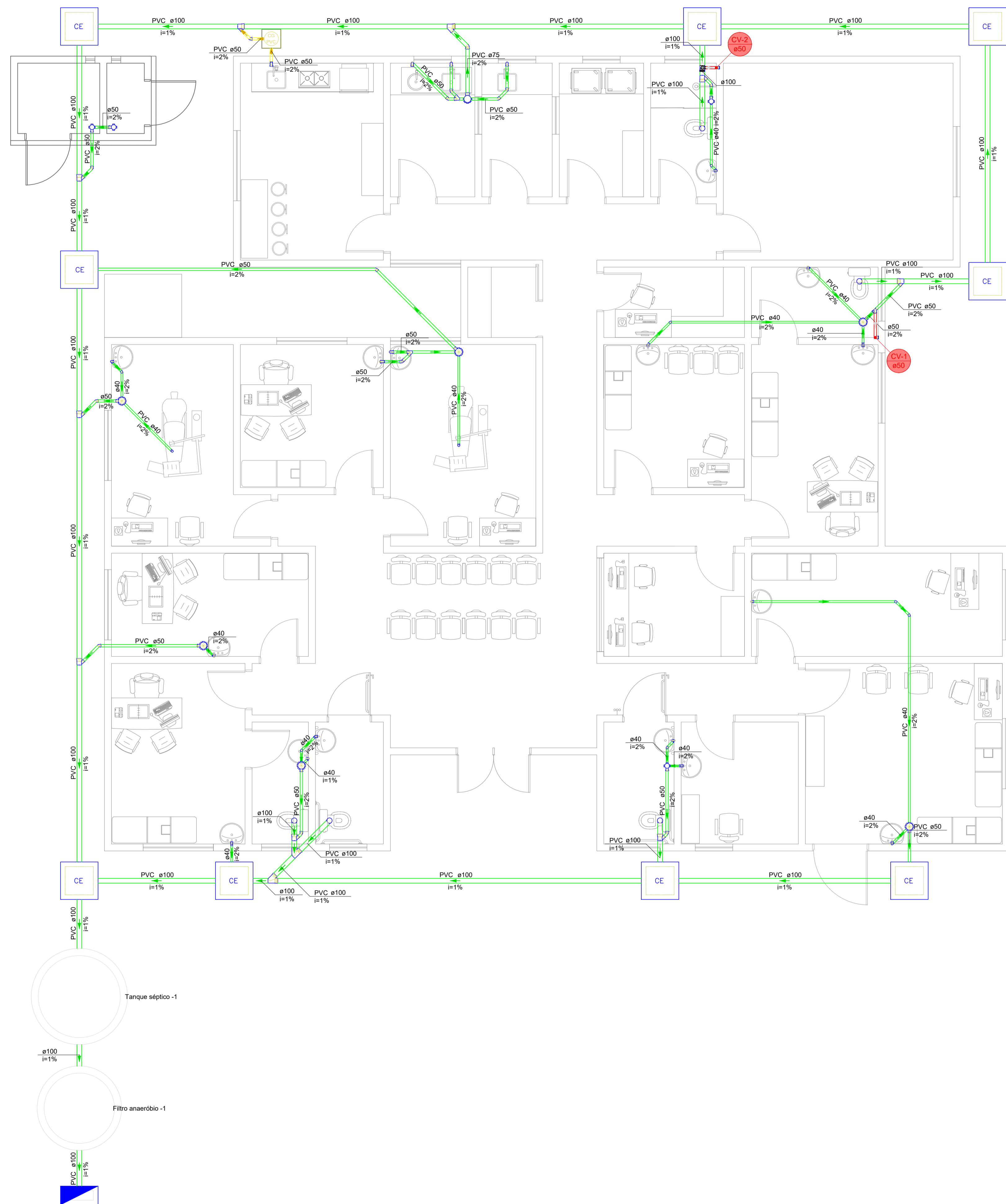
Defendido Por: Gizele de Bem Zulian

Data: 11/11/2025 09:21:06

Obedecer os alinhamentos e nivelamento, quando fornecido pela municipalidade.

PLANTA BAIXA - SANITÁRIO

ESCALA 1:50



Legenda de condutos - Pavimento	
	Esgoto (Sanitário)
	Esgoto (Gordura)
	Ventilação

Legenda - Pavimento	
	Caixa de Passagem Pluvial Existente
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixas de Gordura
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90
	40 mm
	50 mm
	Joelho 90
	100 mm
	40 mm
	50 mm
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário
	40 mm - 1.1/2"
	Junção simples 100 mm - 50 mm
	100 mm - 100 mm
	50 mm - 50 mm
	Tubo rígido 100 mm - 4"
	40 mm
	50 mm - 2"
	Vedação p/ saída de vaso sanitário 100 mm

Lista de materiais - Pavimento	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Boca de lobo para drenagem pluvial	existente
Caixa de inspeção esgoto simples	CE- 60x60 cm
	9 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	100x100x50
	5 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	150x150x50
	6 pç
1" - 1.1/2"	17 pç
1" - 2"	3 pç
Válvula p/ lavatório	1"
	14 pç
PVC Esgoto	
ANEL de borracha	100mm - 4"
	15 pç
Bucha de redução longa	50mm - 2"
	33 pç
Bucha de redução longa	50 mm - 40 mm
	4 pç
Curva 90 curta	40 mm
	13 pç
Joelho 45	40 mm
	6 pç
Joelho 90	50 mm
	10 pç
Joelho 90	100 mm
	5 pç
Joelho 40	40 mm
	2 pç
Joelho 50	50 mm
	6 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	40 mm - 1.1/2"
	15 pç
Junção simples	100 mm - 50 mm
	7 pç
Junção simples	100 mm - 100 mm
	2 pç
Junção simples	50 mm - 50 mm
	2 pç
Tubo rígido	100 mm - 4"
	67.65 m
Tubo rígido	40 mm
	35.08 m
Tubo rígido	50 mm - 2"
	28.30 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário	100 mm
	5 pç
Unidades de tratamento	
Fossa séptica	2.500L
	1 pç
Filtro Anaeróbio	1.600L
	1 pç
Esgoto (Gordura)	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura PVC	CG 30 cm
	1 pç
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1" - 2"
	1 pç
Válvula p/ pia	1"
	1 pç

Prefeitura de Lages

Secretaria de Planejamento e Obras
R. Aristiliano Ramos, 100
Centro - Lages - SC, 88502-050
Telefone +55 (49) 3019-7548
<https://lages.prefeituras.net>

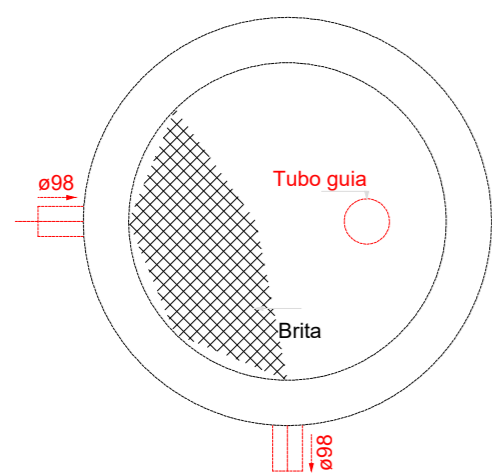


Aprovação de Projeto
3188-25-LGS-NEW

Requerente	Prefeitura do Município de Lages		CPF/CNPJ do Requerente	82777301000190
Responsável(is) pelo imóvel	Proprietário: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CPF/CNPJ: CNPJ 82.777.301/0001-90			
Endereço do Imóvel	Inscrição Imobiliária	Bairro/Loteamento	Lagradoiro	
	86000530150	Santa Mônica	Rua Esporte Clube Palmeiras	
Alvará para	Área Total a Construir	Área a Regularizar	Área a Demolir	Área a Reformar
	121.39	0	0	0
	Área do Terreno	Área Existente	Quantidade de Pavimentos	Zonamento
	1800	175.45	1	ZRP 2
Tipologia	Edificações para usos da Saúde		Tipo da Construção	
			Alvenaria	
Responsável(eis) Técnico(s)	Vínculo	Nome	CAUI/CREA/Outros	
	Projeto	GILBERTO BONATTO NECKEL	A2897776	
Responsável(eis) Técnico(s)	Vínculo	Nome	CAUI/CREA/Outros	
	Projeto	Leonardo Martins	155029-7-SC	
Responsável(eis) Técnico(s)	Vínculo	Nome	CAUI/CREA/Outros	
	Execução	Prefeitura de Lages	000000000	
Observações	Nenhuma observação			
Aprovado por	LEONARDO MARTINS:08320355990		Assinado de forma digital por LEONARDO MARTINS:08320355990 Dados: 2025.10.03 10:35:18 -03'00'	
Arquiteta e Urbanista	Gizela de Bem Zulian		Data: 11/11/2025, 09:20:56	
Deferido Por	Gizela de Bem Zulian		Data: 11/11/2025 09:21:06	
Obedecer os alinhamentos e nivelamento, quando fornecido pela municipalidade.				

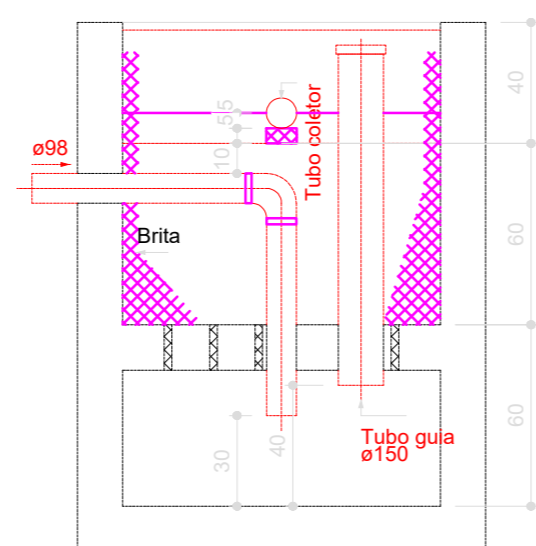
FILTRO ANAERÓBIO - Planta Baixa

ESCALA 1:25



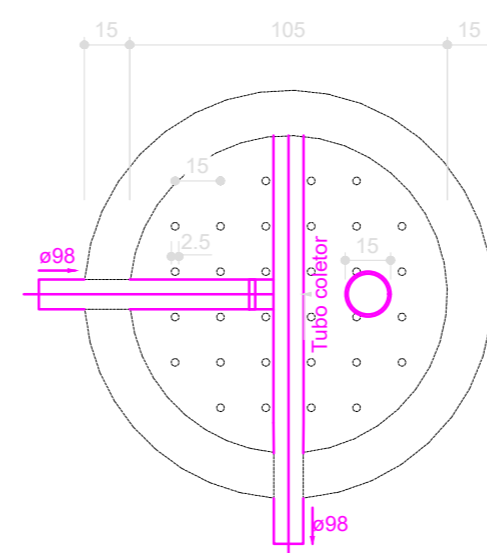
FILTRO ANAERÓBIO - Corte 1

ESCALA 1:25



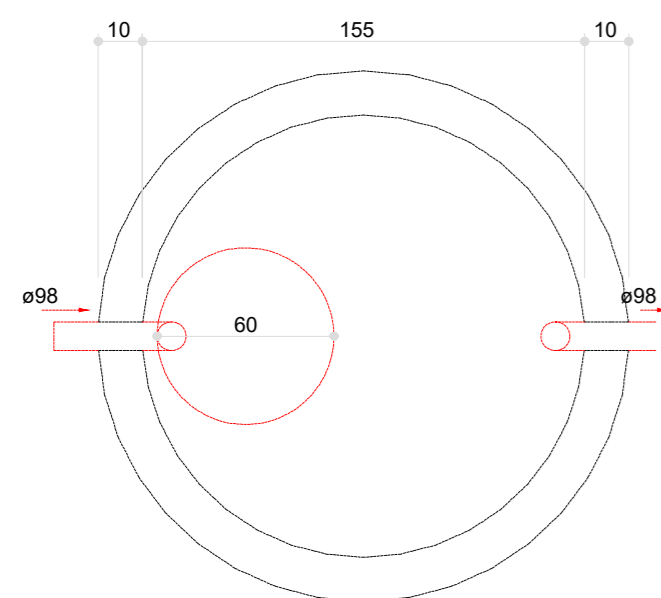
FILTRO ANAERÓBIO - Corte 2

ESCALA 1:25



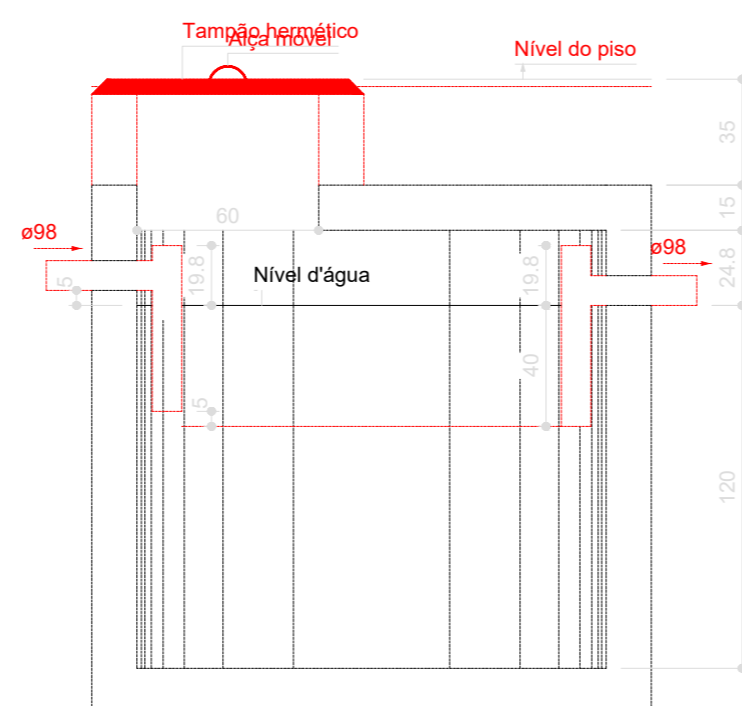
TANQUE SÉPTICO - Planta Baixa

ESCALA 1:25



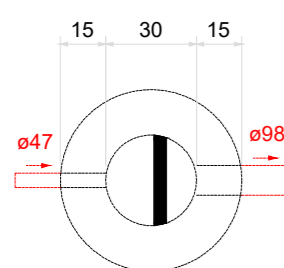
TANQUE SÉPTICO - Corte 1

ESCALA 1:25



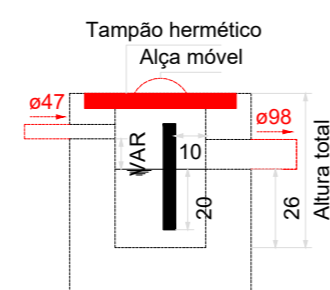
CX GORDURA - Planta Baixa

ESCALA 1:25



CX GORDURA - Corte 1

ESCALA 1:25



Filtro anaeróbio

Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes N	Contribuição de esgoto	
				Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
UBS Santa Monica	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	25	50.00	1250.00

Dados:

Temperatura do mês mais frio: 20 °C
T = Tempo de detenção de despejos: 1 dia
C = Contribuição de esgoto: 1250 L/dia

Volume estimado:

V = 1,6 * C * T
V = 1,6 * 1250 * 1
V = 2000 L ou 2 m³

Dimensões:

Formato: Cilíndrico
Diâmetro: 150 cm
Altura do vão livre: 30 cm
Altura do fundo falso: 60 cm
Altura total do leito: 120 cm

Secretaria de Planejamento e Obras

R. Aristiliano Ramos, 100
Centro - Lages - SC, 88502-050
Telefone +55 (49) 3019-7548
<https://lages.prefeituras.net>



Prefeitura de Lages

Aprovação de Projeto
3188-25-LGS-NEW

Requerente Prefeitura do Município de Lages	CPF/CNPJ do Requerente 82777301000190
--	--

Responsável(is) pelo imóvel

Vínculo Proprietário	Nome PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES	CPF/CNPJ CNPJ 82.777.301/0001-90
-------------------------	--	-------------------------------------

Endereço do Imóvel

Inscrição Imobiliária 86000530150	Bairro/Loteamento Santa Mônica	Logradouro Rua Esporte Clube Palmeiras
--------------------------------------	-----------------------------------	---

Alvará para

Área Total a Construir 121.39	Área a Regularizar 0	Área a Demolir 0	Área a Reformar 0
Área do Terreno 1800	Área Existente 175.45	Quantidade de Pavimentos 1	Zoneamento ZRP 2
Tipologia Edificações para usos da Saúde		Tipo da Construção Alvenaria	

Responsável(eis) Técnico(s)

Vínculo Projeto	Nome GILBERTO BONATTO NECKEL	CAU/CREA/Outros A2897776
--------------------	---------------------------------	-----------------------------

Responsável(eis) Técnico(s)

Vínculo Projeto	Nome Leonardo Martins	CAU/CREA/Outros 155029-7-SC
--------------------	--------------------------	--------------------------------

Responsável(eis) Técnico(s)

Vínculo Execução	Nome Prefeitura de Lages	CAU/CREA/Outros 000000000
---------------------	-----------------------------	------------------------------

Observações

Nenhuma observação

Aprovado por
Arquiteta e Urbanista

LEONARDO MARTINS:08320355990
355990

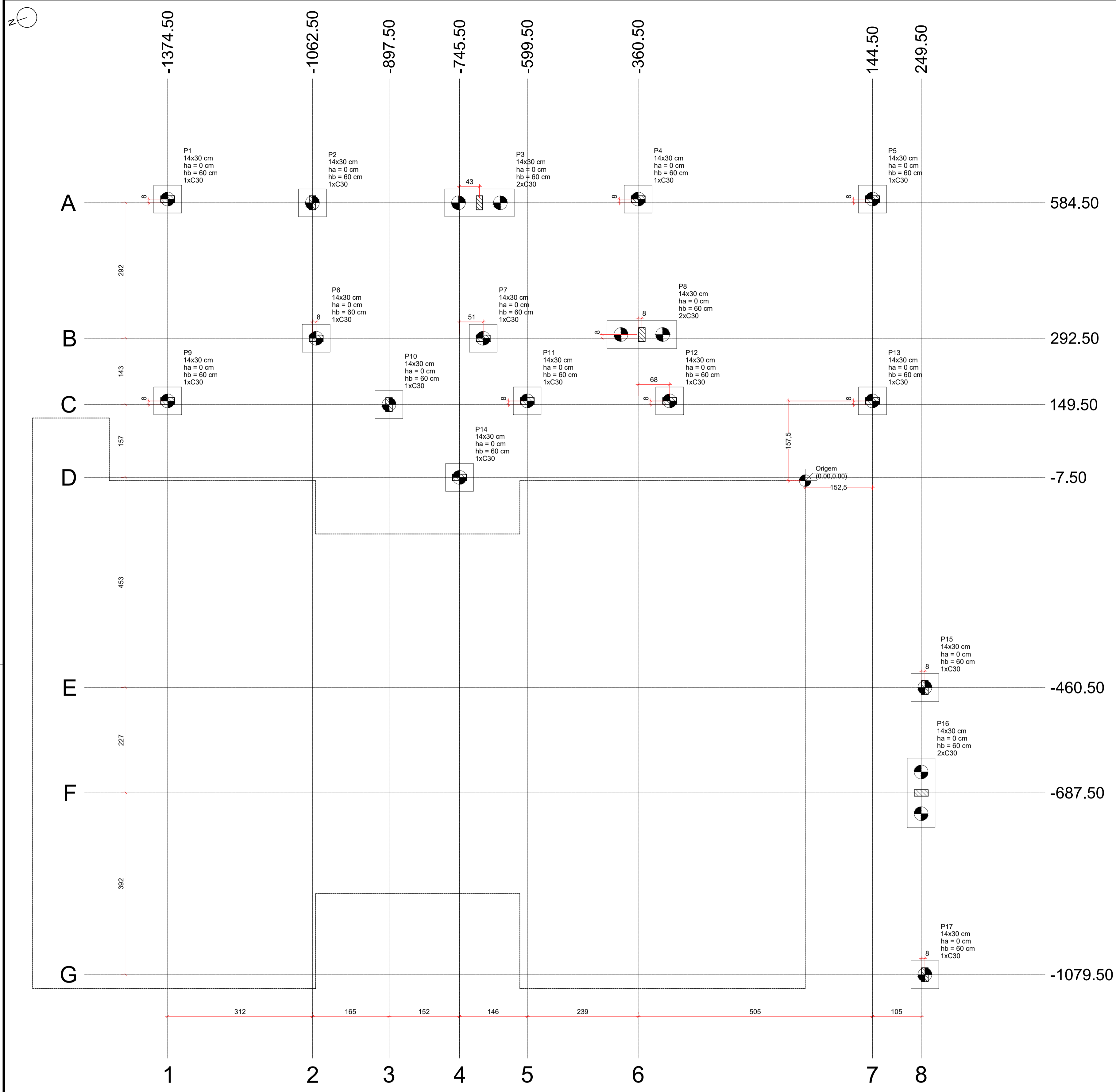
Assinado de forma digital por LEONARDO MARTINS:08320355990
Dados: 2025.10.03 10:35:47 -03'00'

Nome Gizela de Bem Zulian	Data 11/11/2025, 09:20:56
------------------------------	------------------------------

Deferido Por

Nome: Gizela de Bem Zulian	Data: 11/11/2025 09:21:06
-------------------------------	------------------------------

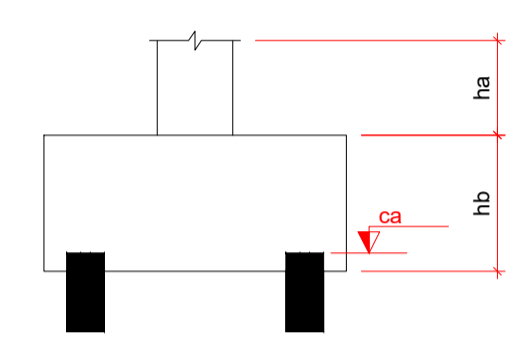
Obedecer os alinhamentos e nivelamento, quando fornecido pela municipalidade.



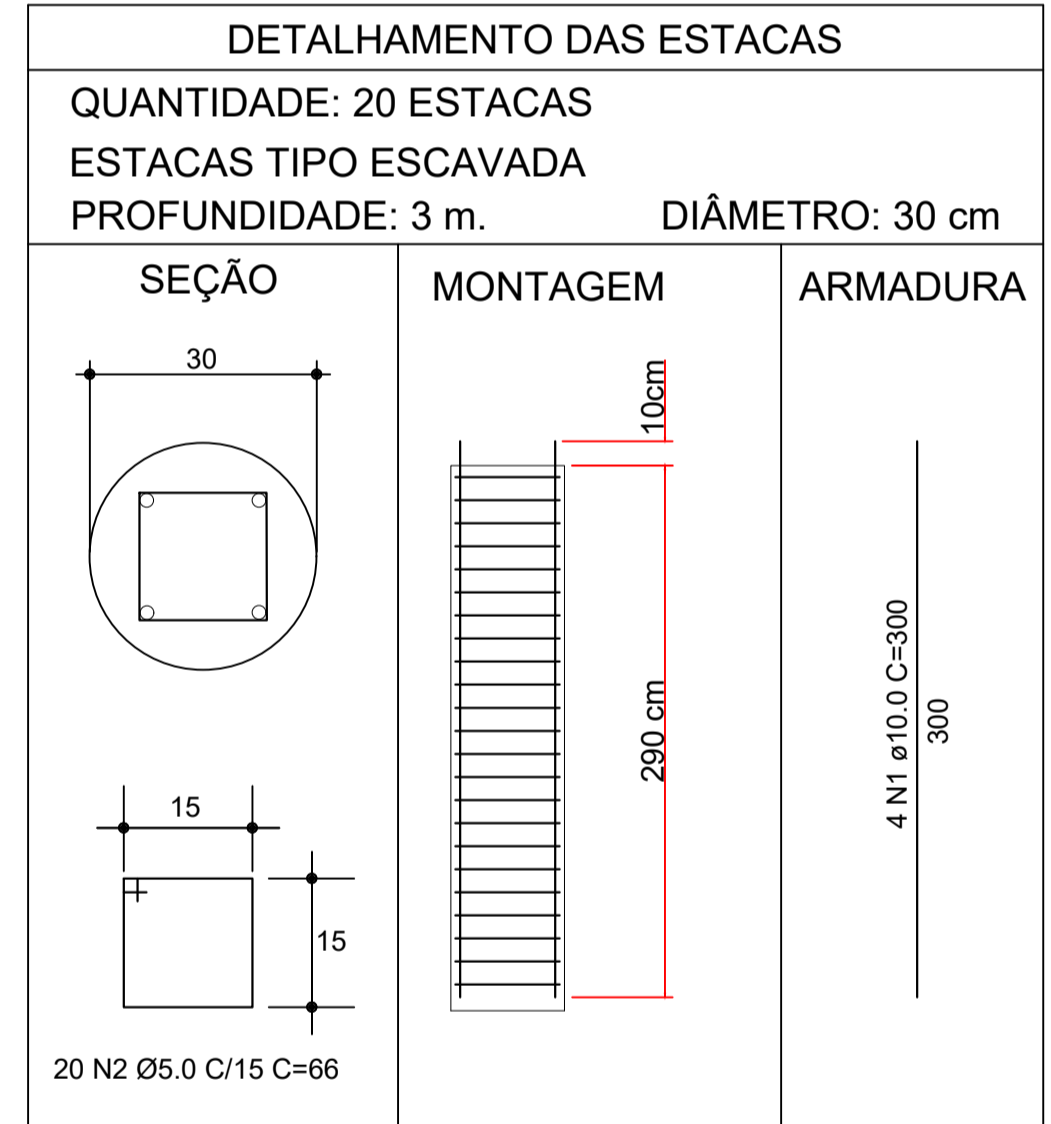
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		Fundação				Bloco								
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca							
B1*	-	-1374.50	592.50	1.4	1.2	500	-100	700	-700	0.3	-0.3	0.2	-0.1	60	60	0	60	1	C30	-30
B2*	-	-1062.50	584.50	1.8	1.5	900	-600	300	-100	0.2	-0.1	0.3	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-30
B3*	-	-702.50	584.50	6.1	4.7	1100	-1000	100	-400	0.1	-0.1	0.5	-0.4	150	60	0	60	2	C30	-30
B4*	-	-360.50	592.50	6.2	4.9	500	-300	900	-600	0.4	-0.4	0.2	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-30
B5*	-	144.50	592.50	1.6	1.4	600	-100	400	-900	0.4	-0.2	0.3	-0.1	60	60	0	60	1	C30	-30
B6*	-	-1054.50	292.50	2.1	1.8	400	-200	800	-400	0.3	-0.3	0.2	-0.1	60	60	0	60	1	C30	-30
B7*	-	-694.50	292.50	6.2	4.8	300	-300	500	-800	0.3	-0.5	0.2	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-30
B8*	-	-352.50	300.50	5.3	4.2	1400	-900	0	-600	0.2	-0.2	0.5	-0.8	150	60	0	60	2	C30	-30
B9*	-	-1374.50	157.50	1.6	1.4	200	-600	500	-300	0.2	-0.4	0.2	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-30
B10*	-	-897.50	149.50	2.3	2.0	1000	-100	0	-200	0.1	-0.2	0.4	-0.1	60	60	0	60	1	C30	-30
B11*	-	-599.50	157.50	1.5	1.4	400	0	400	-600	0.3	-0.4	0.2	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-30
B12*	-	-292.50	157.50	2.5	1.8	400	-200	600	-400	0.3	-0.3	0.2	0.0	60	60	0	60	1	C30	-30
B13*	-	144.50	157.50	1.9	1.8	300	-500	200	-800	0.3	-0.1	0.2	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-30
B14*	-	-745.50	-7.50	1.8	1.4	500	-100	100	-800	0.3	-0.2	0.1	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-30
B15*	-	257.50	-460.50	1.3	1.1	500	-400	0	-1000	0.3	0.0	0.3	-0.2	60	60	0	60	1	C30	-30
B16*	-	249.50	-687.50	2.0	1.9	300	0	0	-2500	0.2	-0.4	0.2	-0.2	150	60	0	60	2	C30	-30
B17*	-	257.50	-1079.50	1.6	1.4	300	-700	0	-1100	0.3	-0.2	0.3	-0.3	60	60	0	60	1	C30	-30

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. *Os esforços indicados são referentes ao centro da fundação.

Simbologia	Estacas	Quantidade
	C30 30.00	20

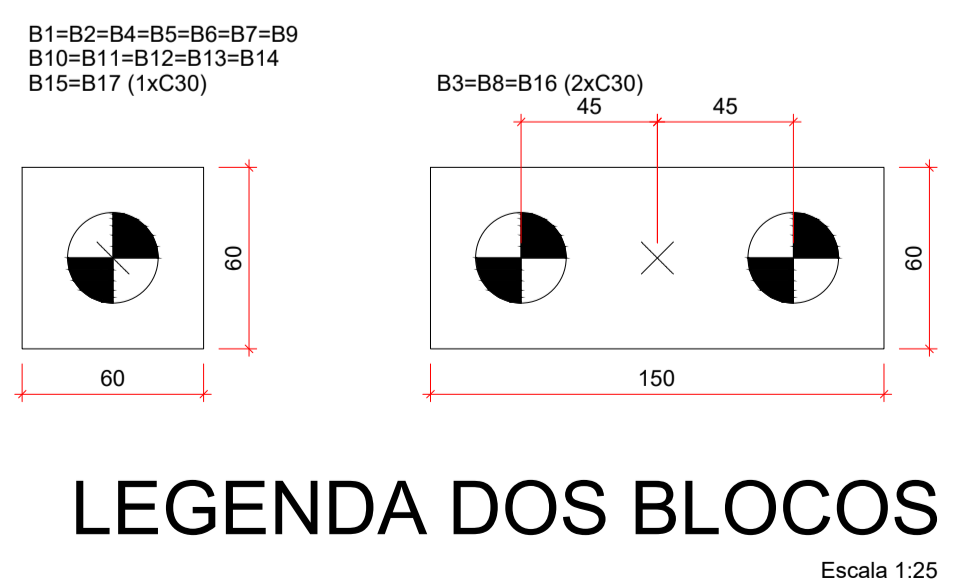


Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
-1374.50	B1, B9	592.50	B1, B4, B5
-1062.50	B2	584.50	B2, B3
-1054.50	B6	300.50	B6
-897.50	B10	292.50	B6, B7
-745.50	B14	157.50	B9, B11, B12, B13
-702.50	B3	149.50	B10
-694.50	B7	-7.50	B14
-599.50	B11	-460.50	B15
-360.50	B4	-687.50	B16
-352.50	B8	-1079.50	B17
-292.50	B12		
144.50	B5, B13		
249.50	B16		
257.50	B15, B17		



ÁÇO	DIAM (mm)	PESO (kg)	QUANT. (barras)
CA50	10.0	148.08	20
CA60	5.0	40.66	22

Volume de concreto (C-30) = 4.67 m³



PLANTA DE LOCAÇÃO Escala 1:50

AMURES ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

01/29

ASSESSORIA TÉCNICA: LEONARDO MARTINS:08 320355990
Assinado de forma digital por LEONARDO MARTINS:08320355990
Dados: 2025.11.19 15:30:31 -03'00'

CLIENTE: JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:077971669 86
Assinado de forma digital por JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:077971669 86
Dados: 2025.11.21 14:19:59 -03'00'

Município de Lages
CNPJ: 82.777.301/0001-90

DESENHO: Fernando D. Borges

OBRA: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MÔNICA Projeto Estrutural

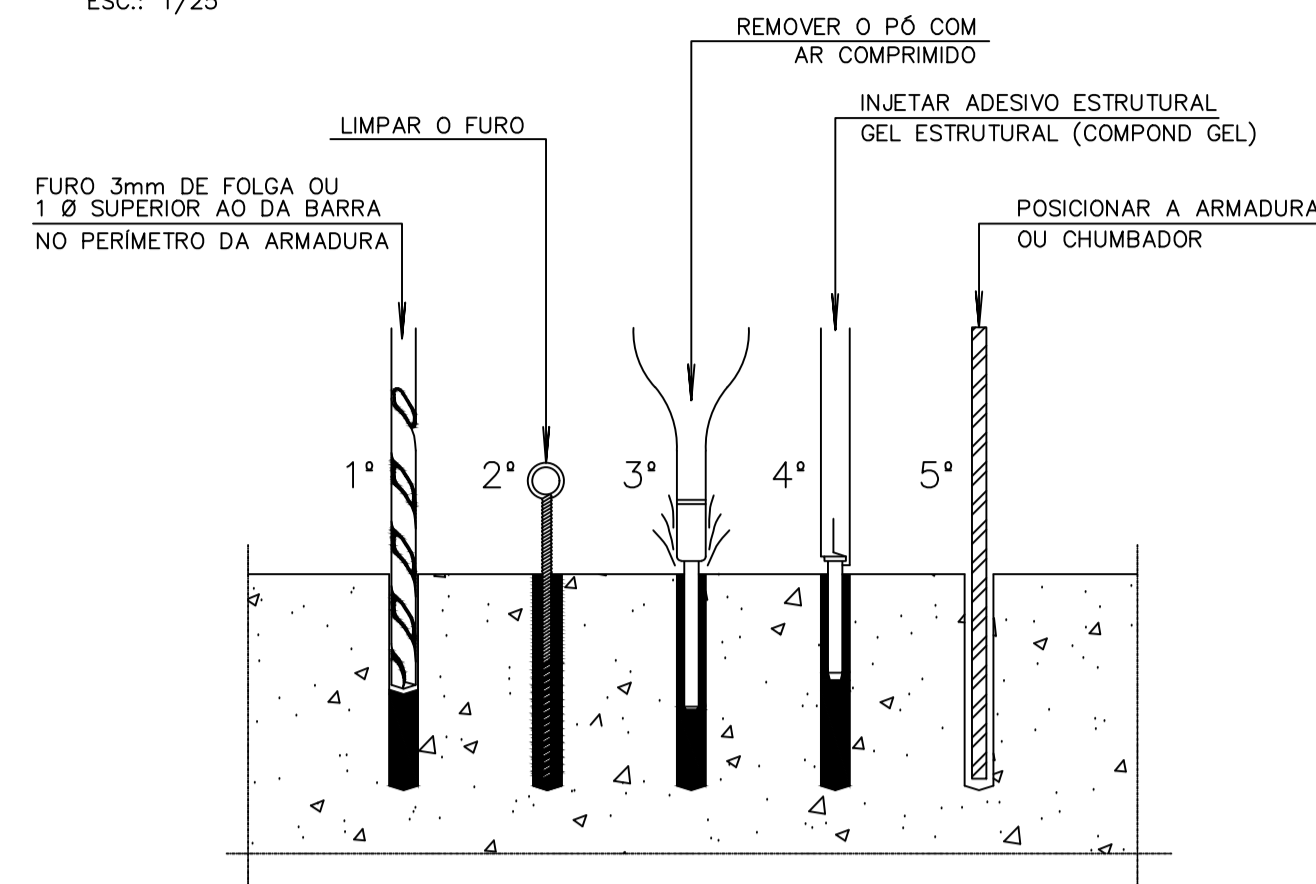
Localização: Área ampliação: 115,15 m²
Área Total: 291,45 m²
Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Mônica; CEP:88516-030

DESENHO: Fernando D. Borges

ESCALA: Indicada

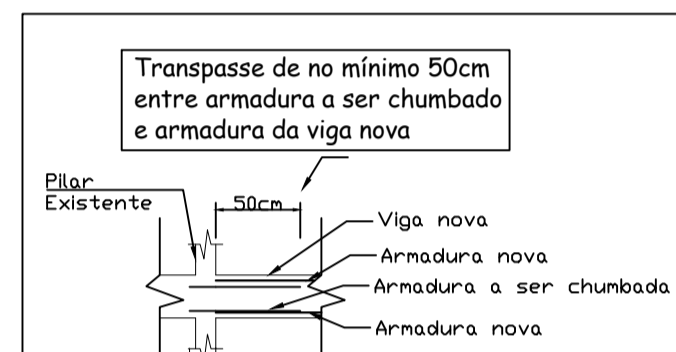
DATA: Novembro/2025

PROCEDIMENTO 1
DETALHE FURAÇÃO P/ COLOCAÇÃO
CHUMBADOR E ARMADURA DE ESPERA
ESC.: 1/25



REALIZAR O CHUMBAMENTO DA ESTRUTURA EXISTENTE COM A NOVA A SER AMPLIADA

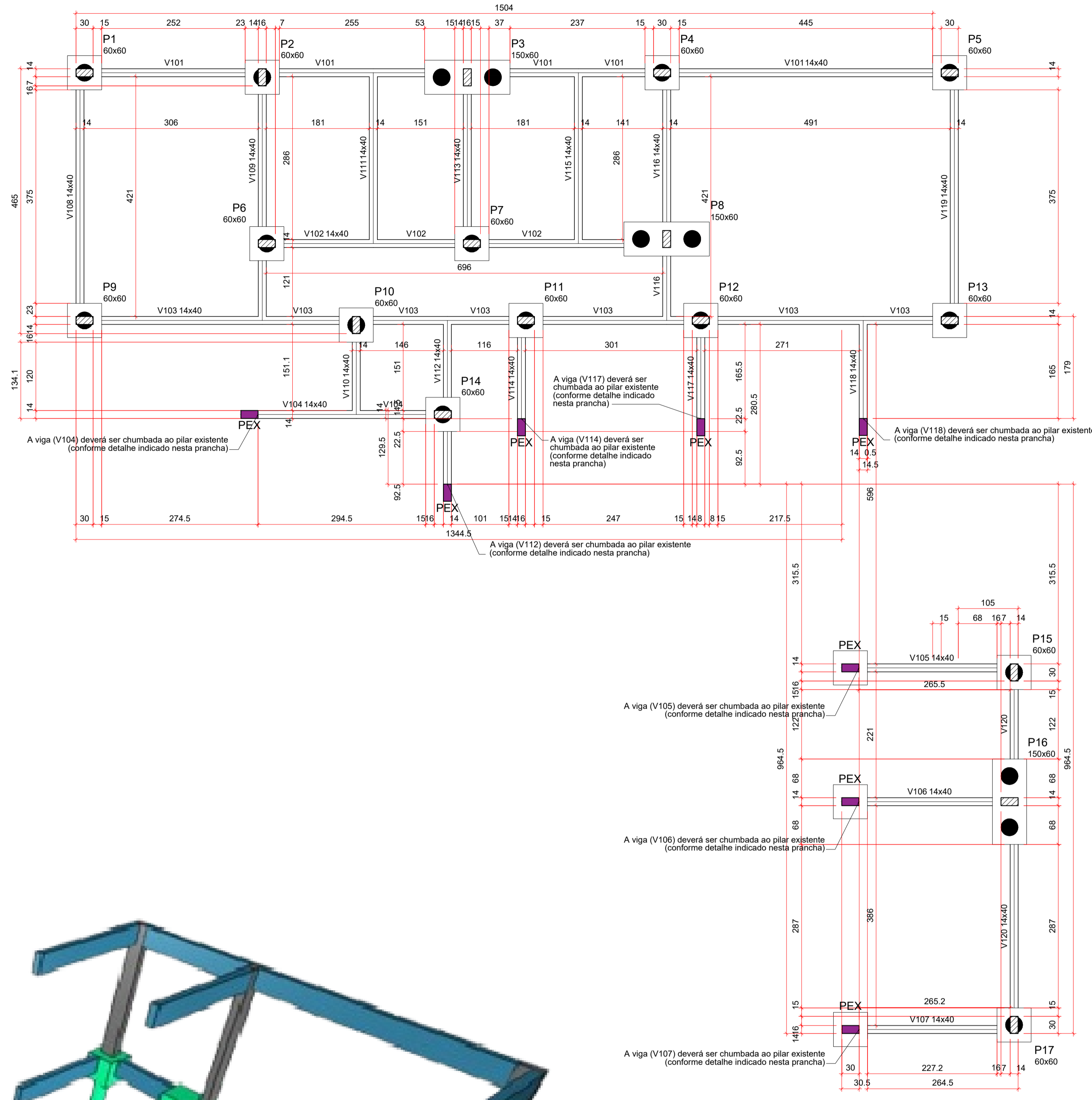
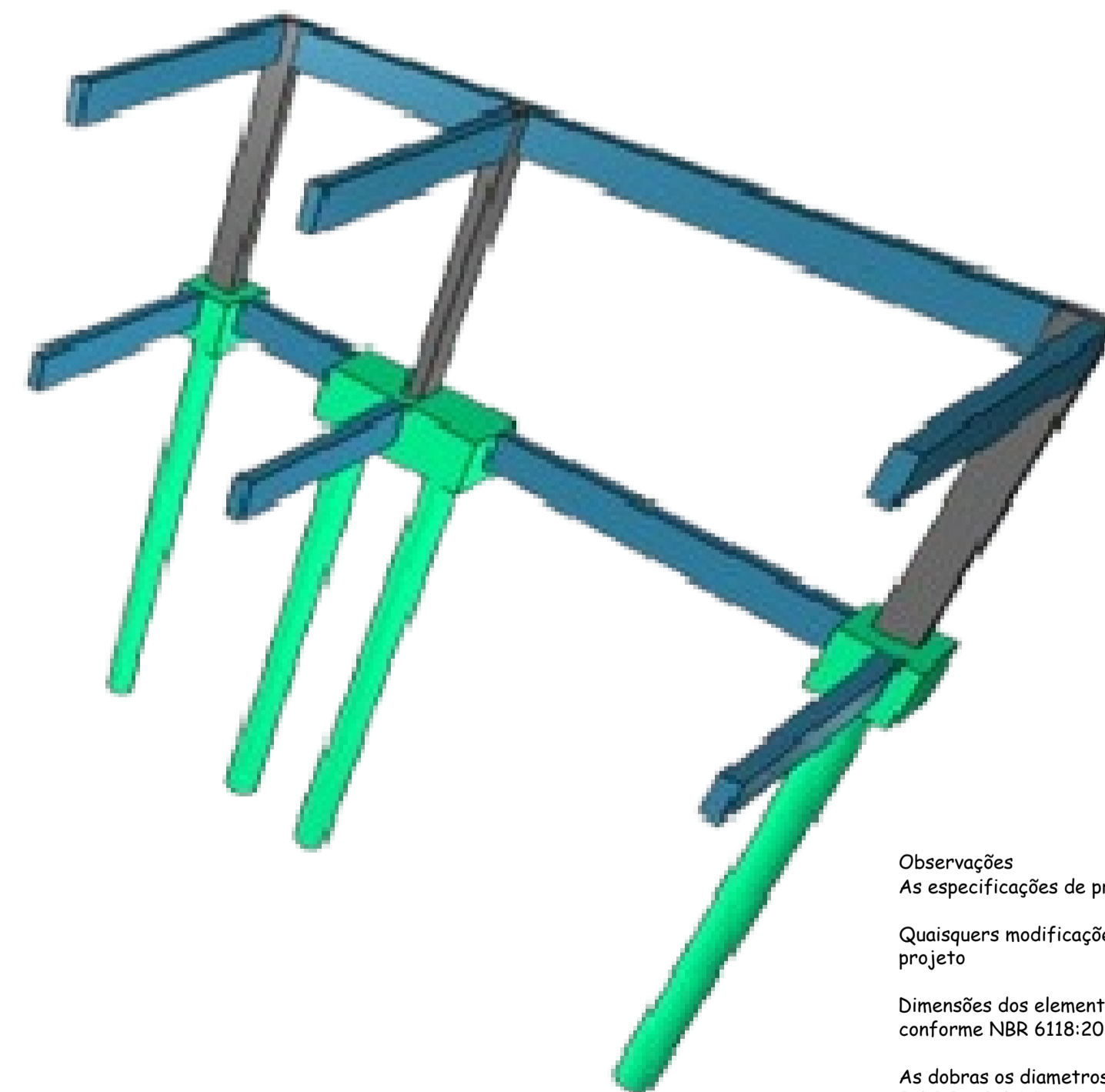
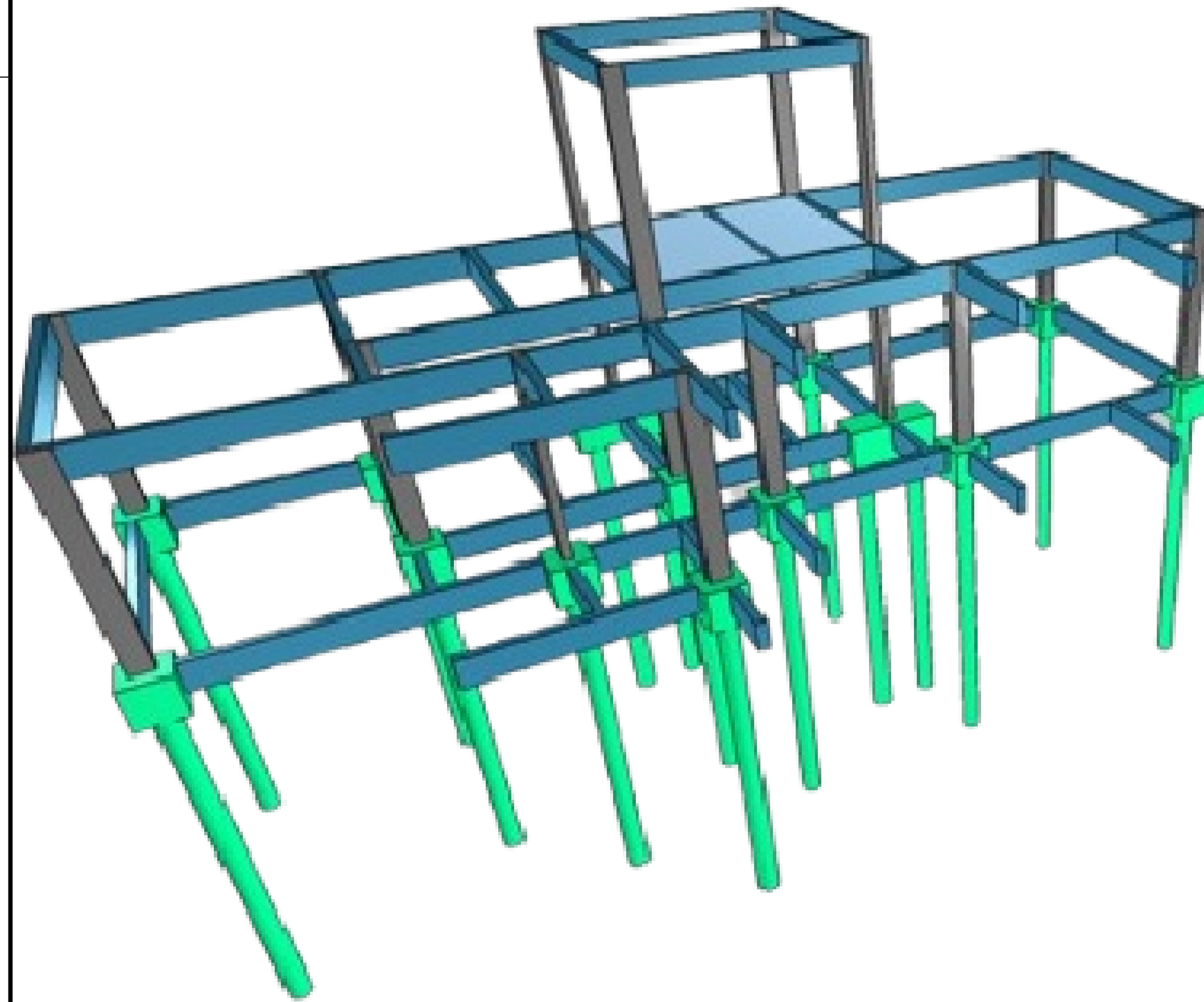
DETALHE CONSTRUTIVO - CHUMBAMENTO



Mínimo 20 x Ø barra.
EXEMPLO: Se a armadura negativa for Ø8,0mm, terá 20 x 0,8cm = 16cm de chumbamento.
Se a armadura positiva for Ø10,0mm, terá 20 x 1,0cm = 20cm de chumbamento.

Observações
Nota: Não se sabe a real localização de onde se tem pilar ou viga existente, na edificação em questão. Deve-se realizar a fixação (chumbamento) da armadura nova com a existente, conforme memorial descritivo e detalhes (procedimento 1) em projeto, realizando a fixação em viga ou pilar, conforme for a execução in loco.
Tentar fazer a fixação da armadura nova com um comprimento mínimo de 20 x Ø barra.

Observações
Nota: Considerar os pilares nos locais indicados em projeto e verificar a posição exata das vigas e pilares existentes na edificação, de modo a executar a nova estrutura no mesmo alinhamento e altura da estrutura existente.



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	14x40	0	15
V102	14x40	0	15
V103	14x40	0	15
V104	14x40	0	15
V105	14x40	0	15
V106	14x40	0	15
V107	14x40	0	15
V108	14x40	0	15
V109	14x40	0	15
V110	14x40	0	15
V111	14x40	0	15
V112	14x40	0	15
V113	14x40	0	15
V114	14x40	0	15
V115	14x40	0	15
V116	14x40	0	15
V117	14x40	0	15
V118	14x40	0	15
V119	14x40	0	15
V120	14x40	0	15

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

□ Fundação

Legenda das vigas e paredes

□ Viga

Legenda dos pilares

■ Pilar Existente (PEX)

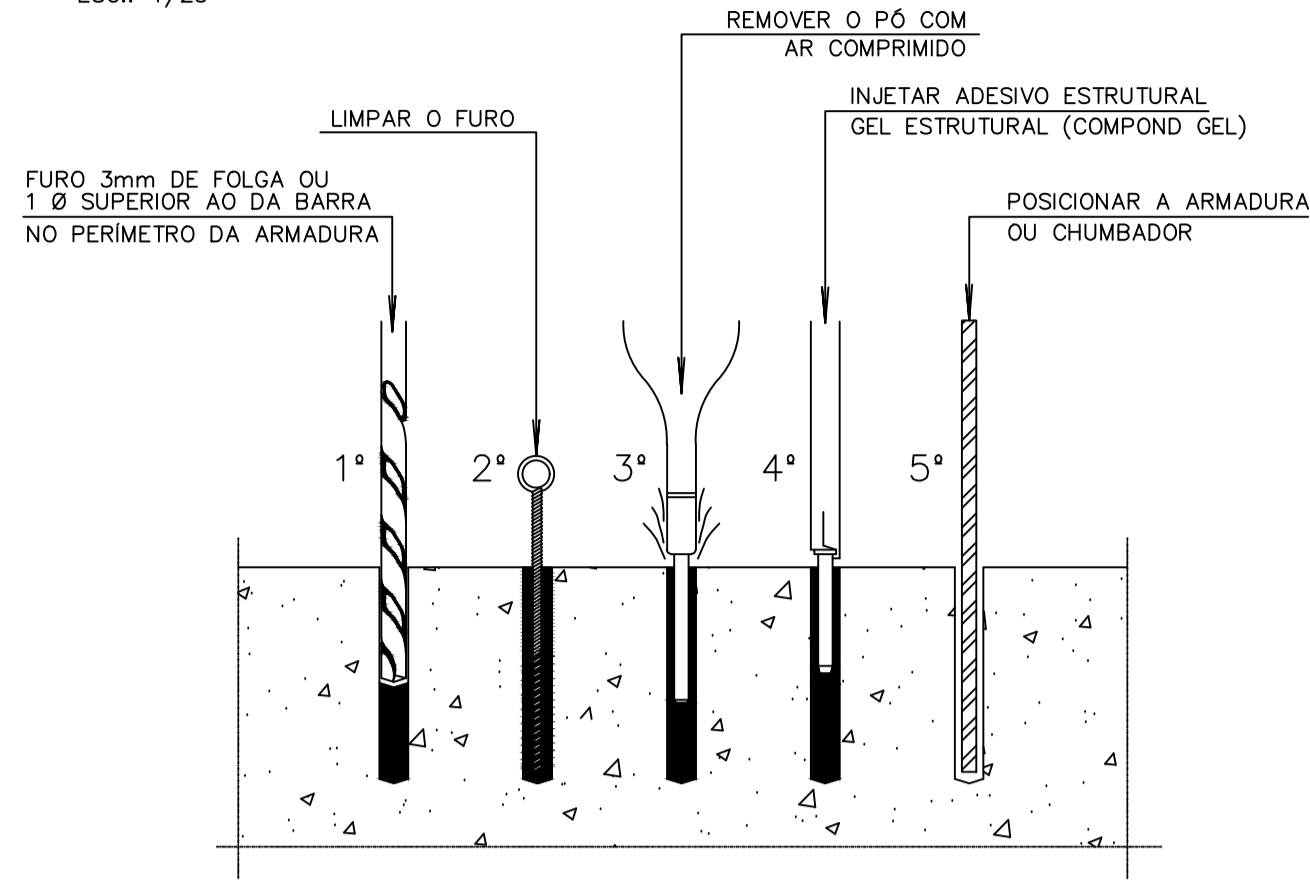
FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO

Escala: 1:50

Observações
As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional
Quaisquers modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto
Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4
As dobras os diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1
Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5
Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos
As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurança no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados
Para a cura do concreto adotar o que consta na NBR 14931:2004 item 10.

AMURES		ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC			
		02/29	
ASSESSORIA TÉCNICA:		OBRA:	
PROJETO: LEONARDO MARTINS:08 320355990 Assinado de forma digital por LEONARDO MARTINS:08320355990 Dados: 2025.11.19 15:30:47 -03'00'		UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MÔNICA Projeto Estrutural Formas	
CLIENTE: JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:07797166986 Assinado de forma digital por JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:07797166986 Dados: 2025.11.21 14:24:08 -03'00'		Área ampliação: 115,15 m² Área Total: 291,45 m² Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030	
DESENHO: Fernando D. Borges		DATA: Novembro/2025	

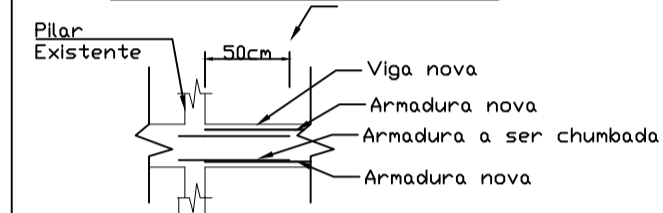
PROCEDIMENTO 1
DETALHE FURAÇÃO P/ COLOCAÇÃO
CHUMBADOR E ARMADURA DE ESPERA
ESC.: 1/25



REALIZAR O CHUMBAMENTO DA ESTRUTURA EXISTENTE COM A NOVA A SER AMPLIADA

DETALHE CONSTRUTIVO - CHUMBAMENTO

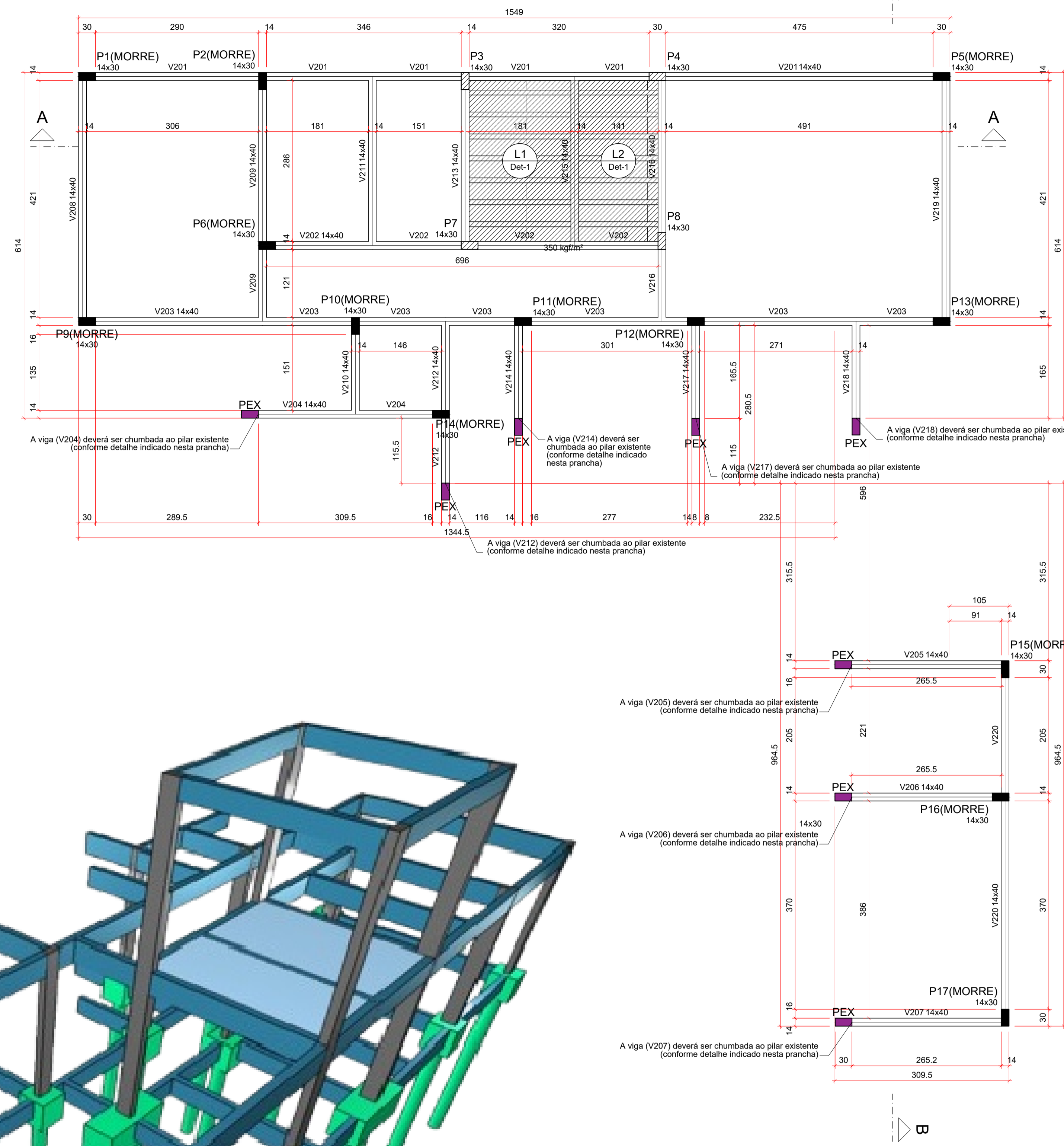
Transpasse de no mínimo 50cm entre armadura a ser chumbada e armadura da viga nova



Mínimo 20 x Ø barra.
EXEMPLO: Se a armadura negativa for Ø8,0mm, terá 20 x 0,8cm = 16cm de chumbamento.
Se a armadura positiva for Ø10,0mm, terá 20 x 1,0cm = 20cm de chumbamento.

Observações
Nota: Não se sabe a real localização de onde se tem pilar ou viga existente, na edificação em questão. Deve-se realizar a fixação (chumbamento) da armadura nova com a existente, conforme memorial descritivo e detalhes(procedimento 1) em projeto, realizando a fixação em viga ou pilar, conforme for a execução in loco. Tentar fazer a fixação da armadura nova com um comprimento mínimo de 20 x Ø barra.

Observações
Nota: Considerar os pilares nos locais indicados em projeto e verificar a posição exata das vigas e pilares existentes na edificação, de modo a executar a nova estrutura no mesmo alinhamento e altura da estrutura existente.



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	14x40	0	300
V202	14x40	0	300
V203	14x40	0	300
V204	14x40	0	300
V205	14x40	0	300
V206	14x40	0	300
V207	14x40	0	300
V208	14x40	0	300
V209	14x40	0	300
V210	14x40	0	300
V211	14x40	0	300
V212	14x40	0	300
V213	14x40	0	300
V214	14x40	0	300
V215	14x40	0	300
V216	14x40	0	300
V217	14x40	0	300
V218	14x40	0	300
V219	14x40	0	300
V220	14x40	0	300

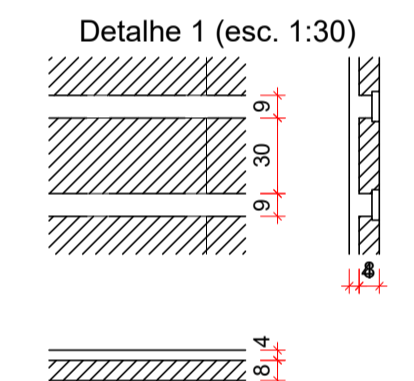
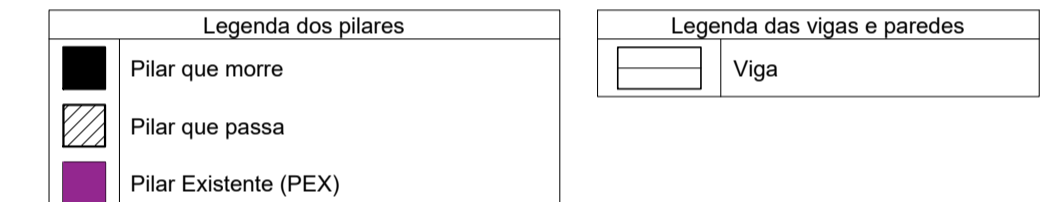
Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B8/30/125/4.5	8 30 125	32

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)	
					Peso próprio (kgf/m²)	Adicional
L1	Treliçada 1D	12	0	300	147	182
L2	Treliçada 1D	12	0	300	147	182

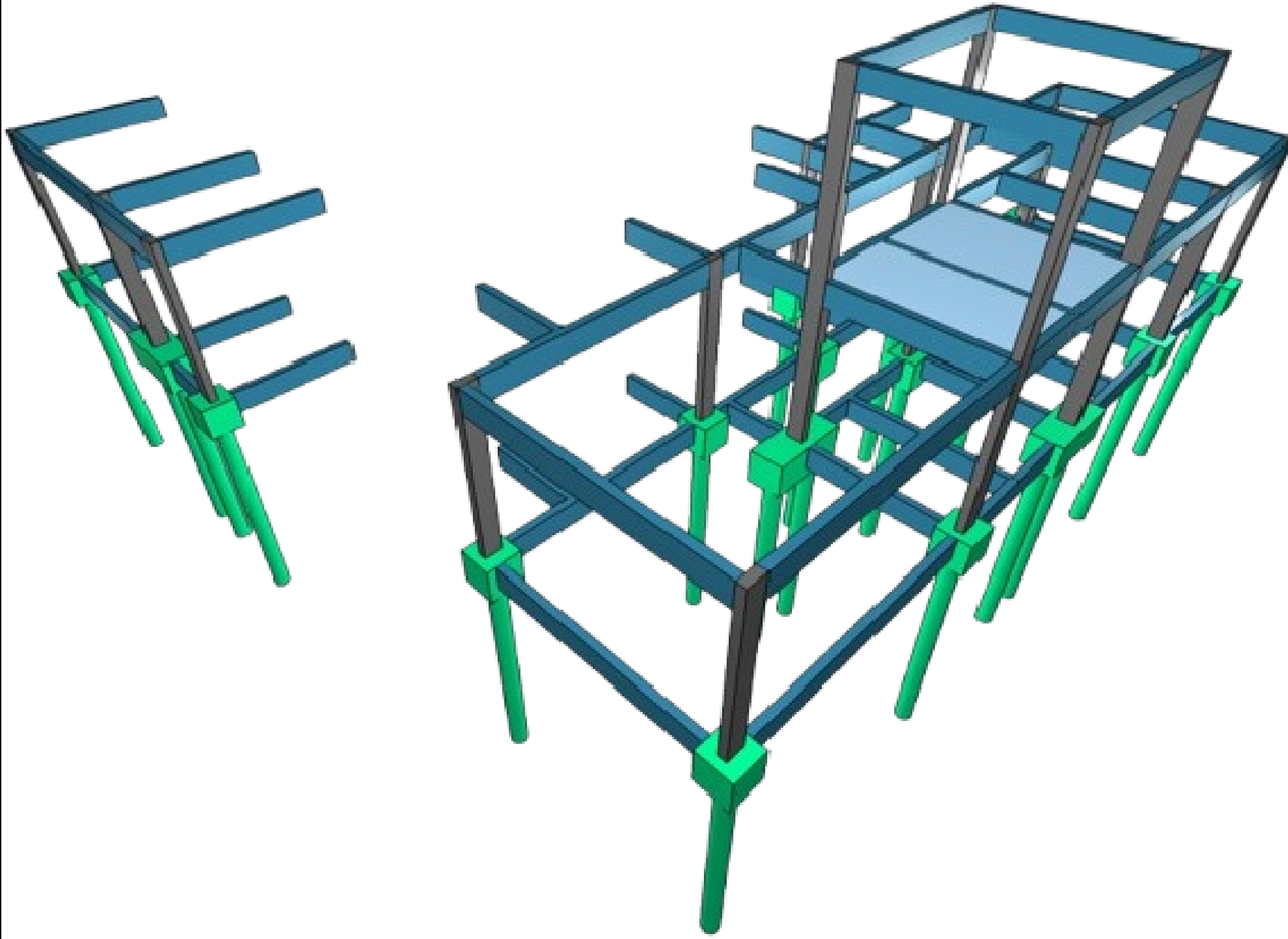
Características dos materiais	
fk (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0
P2	14x30	0
P3	14x30	0
P4	14x30	0
P5	14x30	0
P6	14x30	0
P7	14x30	0
P8	14x30	0
P9	14x30	0
P10	14x30	0
P11	14x30	0
P12	14x30	0
P13	14x30	0
P14	14x30	0
P15	14x30	0
P16	14x30	0
P17	14x30	0

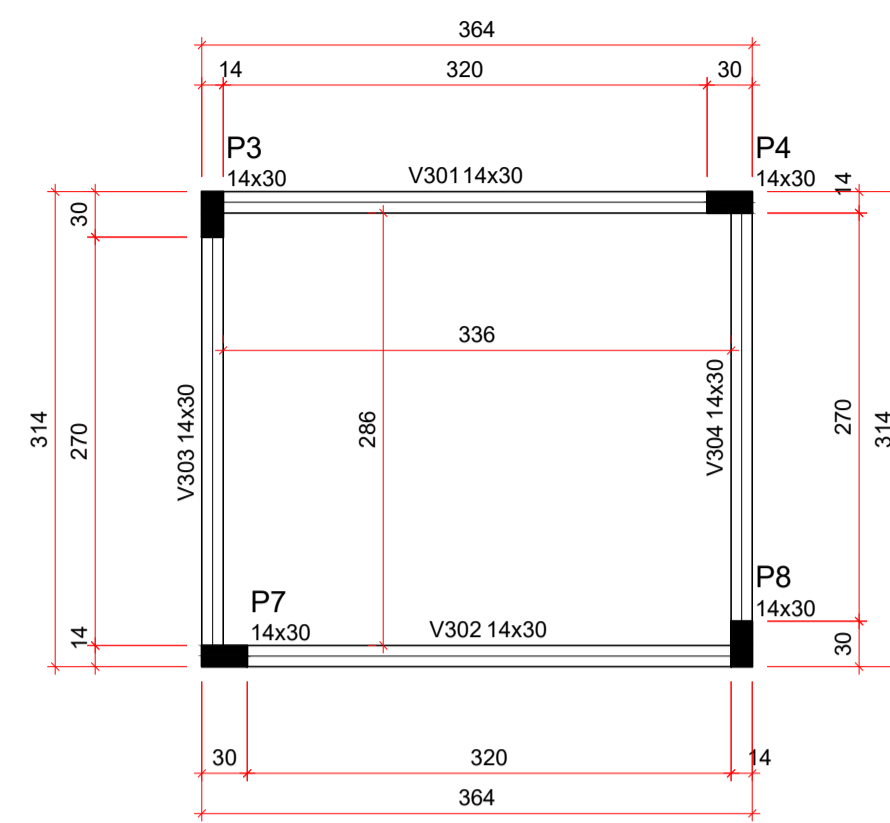


Observações
As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional
Quaisquers modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto
Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4
As dobras dos diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1
Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5
Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos
As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurança no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados
Para a cura do concreto adotar o que consta na NBR 14931:2004 item 10.



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA
Escala 1:50

AMURES		ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC		03/29
ASSESSORIA TÉCNICA:		OBRA:
PROJETO: LEONARDO MARTINS:08320355990 320355990 Assinado de forma digital por LEONARDO MARTINS:08320355990 Dados: 2025.11.19 15:31:05 -03'00'		UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MÔNICA Projeto Estrutural Formas
CLIENTE: JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:07797166986 Assinado de forma digital por JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:07797166986 Dados: 2025.11.21 14:24:40 -03'00'		Área ampliação: 115,15 m² Área Total: 291,45 m² Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030
DESENHO: Fernando D. Borges		DATA: Novembro/2025
		Indicada



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	14x30	0	580
V302	14x30	0	580
V303	14x30	0	580
V304	14x30	0	580

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

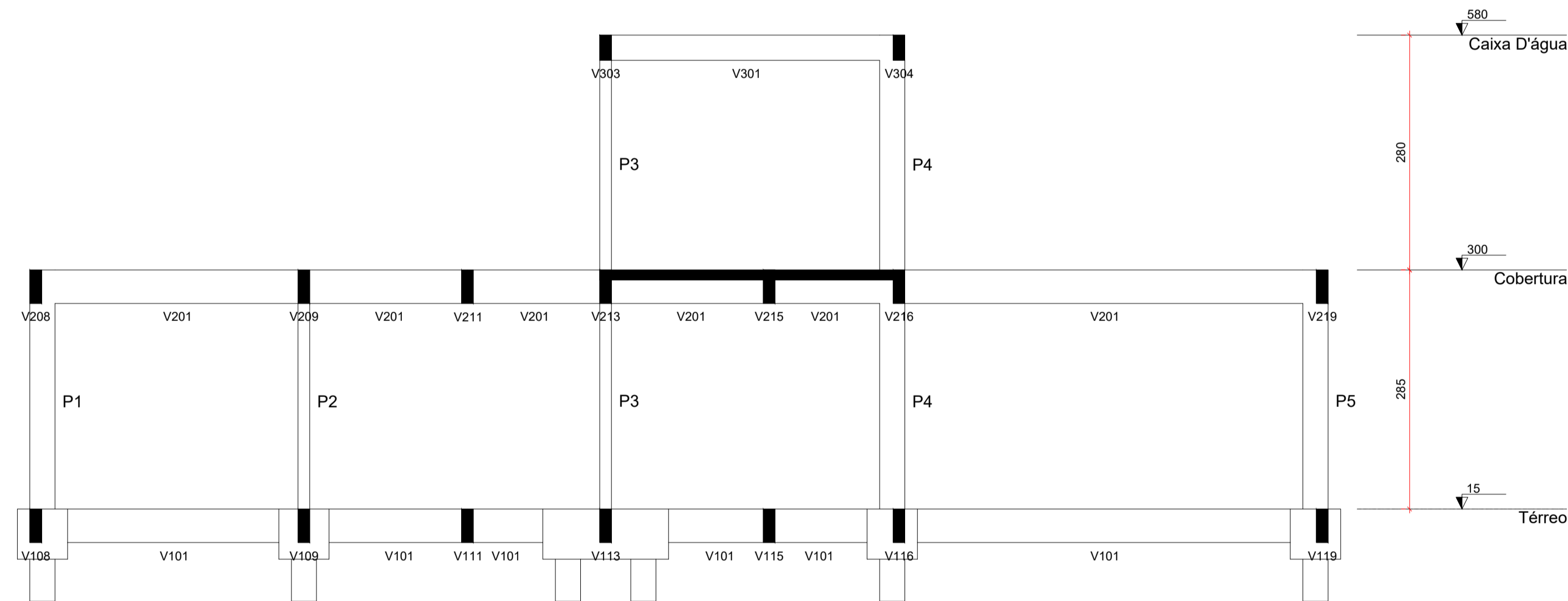
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	14x30	0	580
P4	14x30	0	580
P7	14x30	0	580
P8	14x30	0	580

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

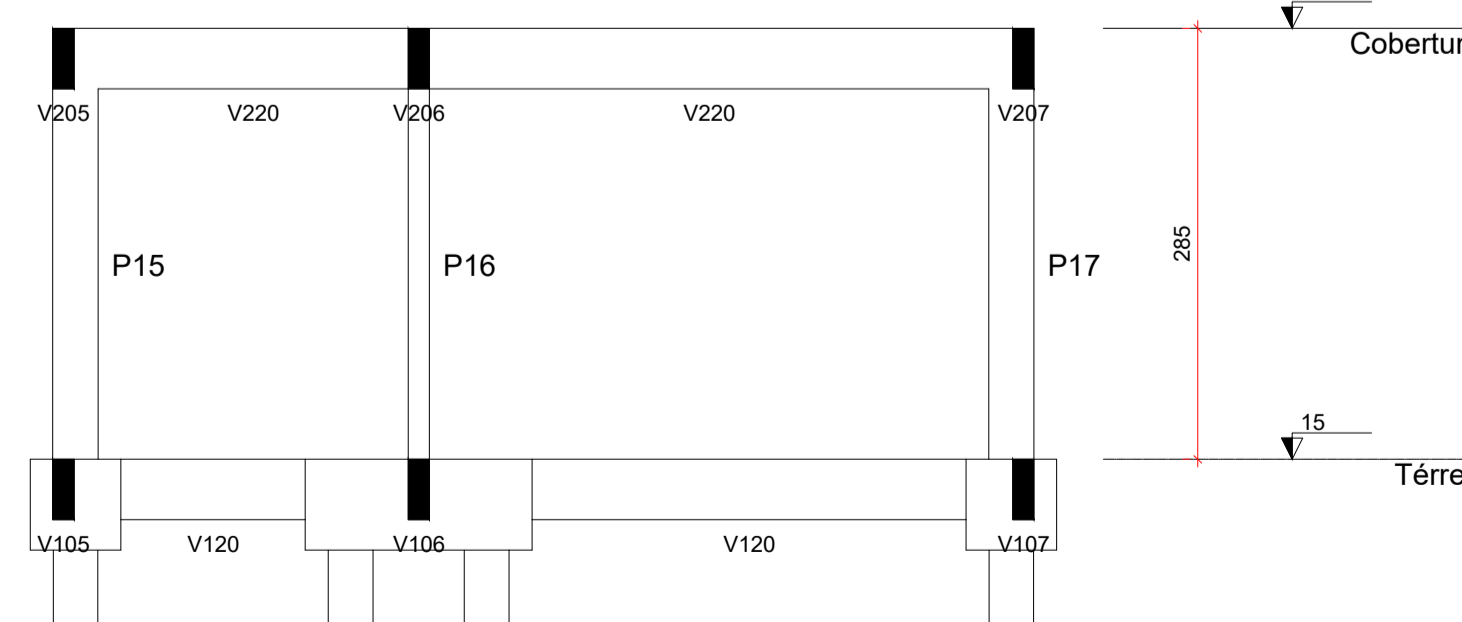
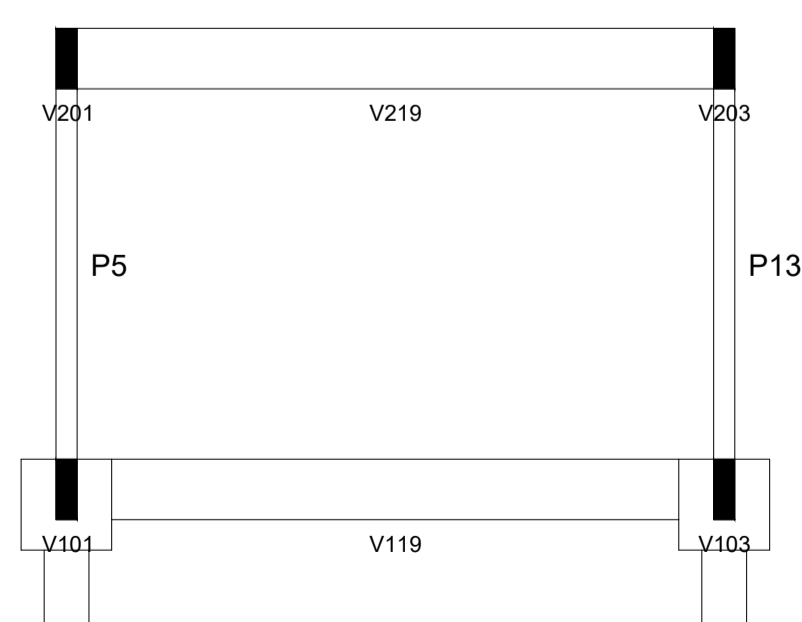
FORMA DO PAVIMENTO CAIXA D'ÁGUA (NÍVEL 580)

Escala 1:50



CORTE A-A

Escala 1:50



CORTE B-B

Escala 1:50

Observações
 As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional
 Quaisquers modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto
 Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4
 As dobras os diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1
 Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5
 Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos
 As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurança no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados
 Para a cura do concreto adotar o que consta na NBR 14931:2004 item 10.

AMURES



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

04/29

ASSESSORIA TÉCNICA:

PROJETO: LEONARDO MARTINS:08 320355990

CLIENTE: JHUIAN KOJITSKI RIBEIRO:077971669

DESENHO: Fernando D. Borges

OBRA:

UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MÔNICA

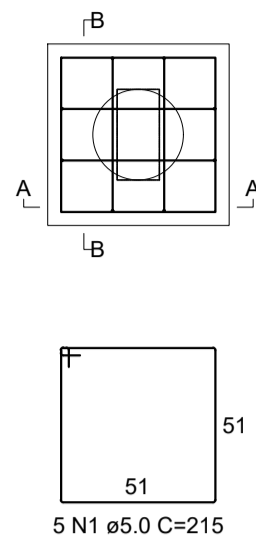
Projeto Estrutural

Formas Corte
 Área ampliação: 115,15 m²
 Área Total: 291,45 m²
 Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030

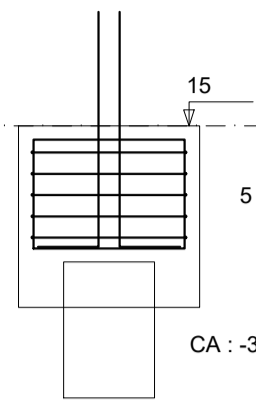
DATA: Novembro/2025

Indicada

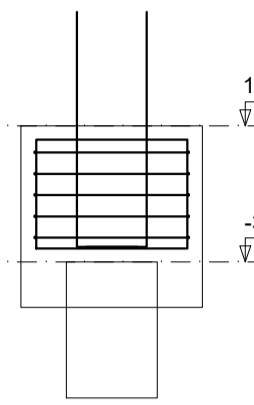
B1
1x30
PLANTA
ESC 1:25



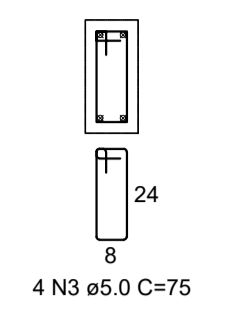
CORTE A-A
ESC 1:25



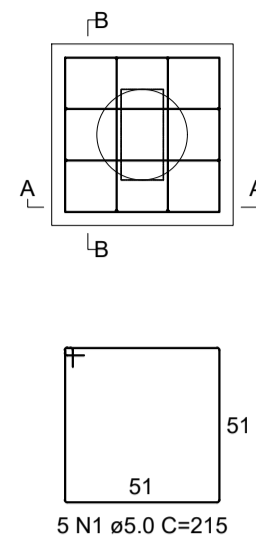
CORTE B-B
ESC 1:25



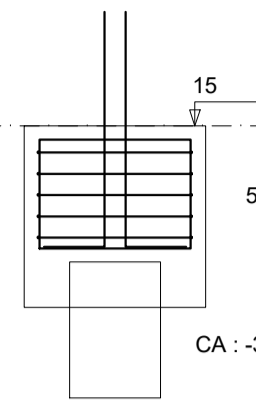
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



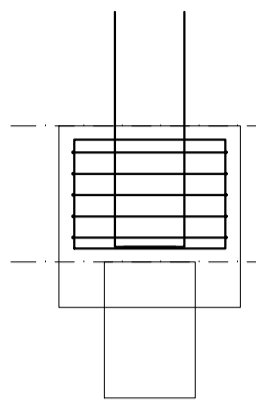
B2
1x30
PLANTA
ESC 1:25



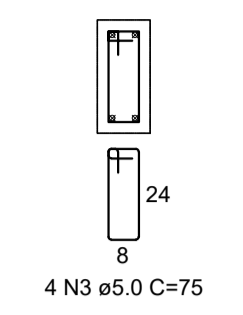
CORTE A-A
ESC 1:25



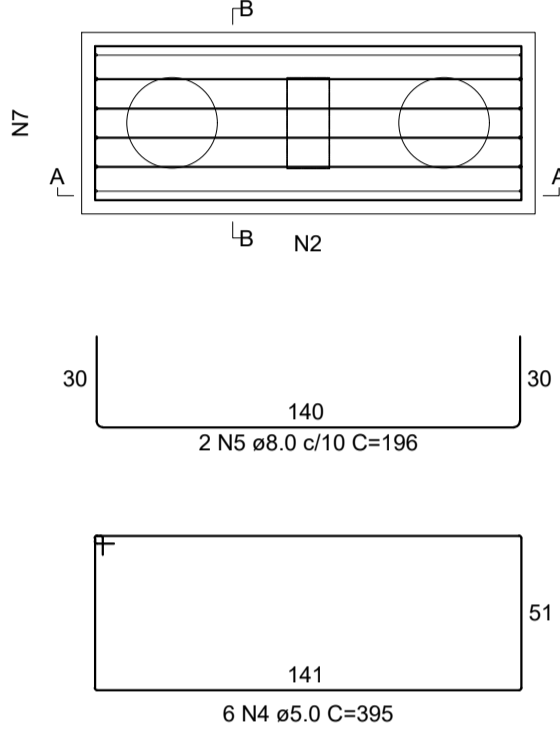
CORTE B-B
ESC 1:25



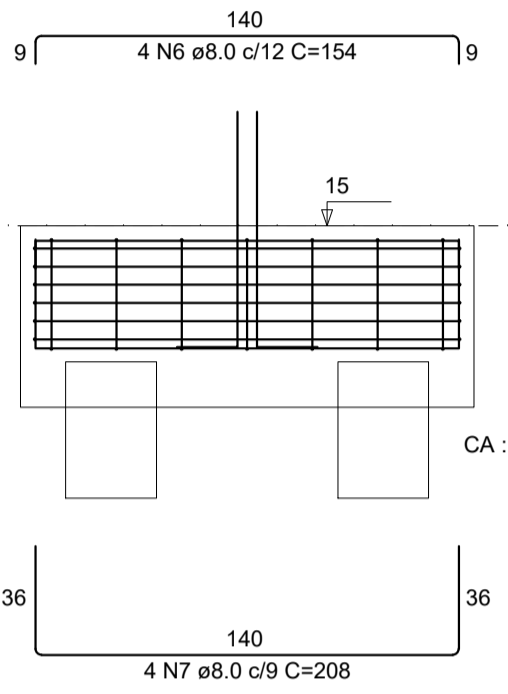
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



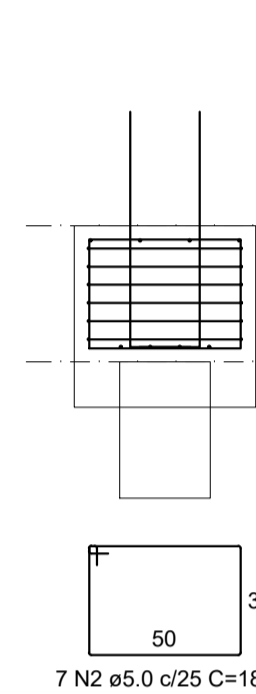
B3
2x30
PLANTA
ESC 1:25



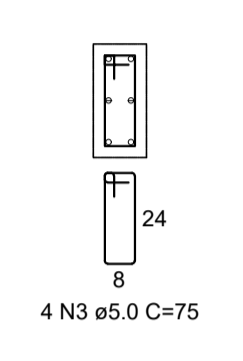
CORTE A-A
ESC 1:25



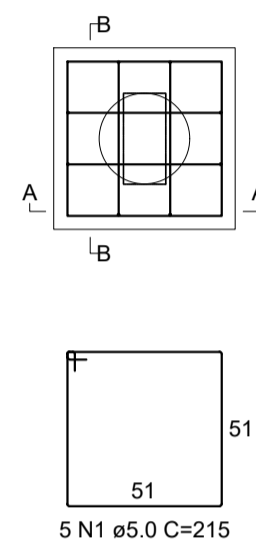
CORTE B-B
ESC 1:25



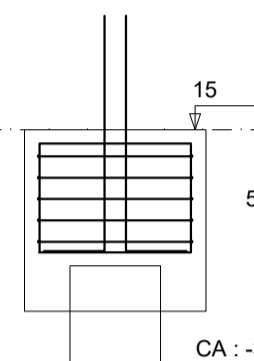
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



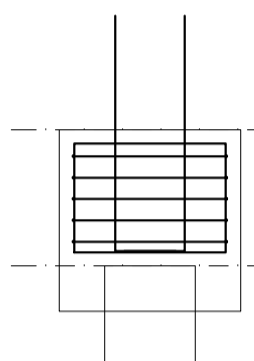
B4
1x30
PLANTA
ESC 1:25



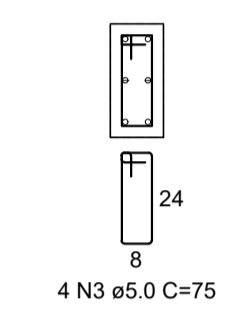
CORTE A-A
ESC 1:25



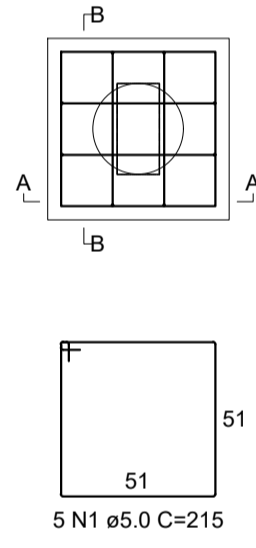
CORTE B-B
ESC 1:25



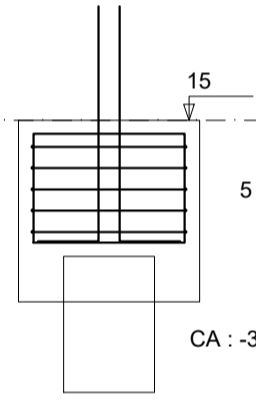
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



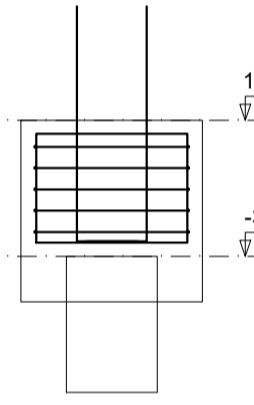
B5
1x30
PLANTA
ESC 1:25



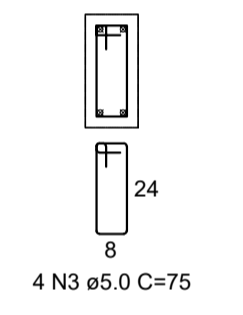
CORTE A-A
ESC 1:25



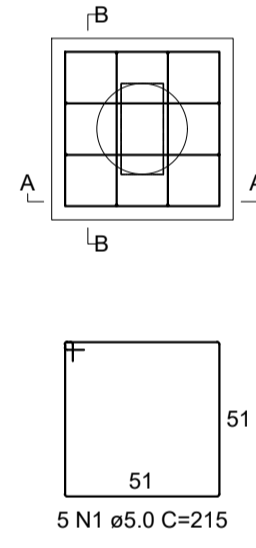
CORTE B-B
ESC 1:25



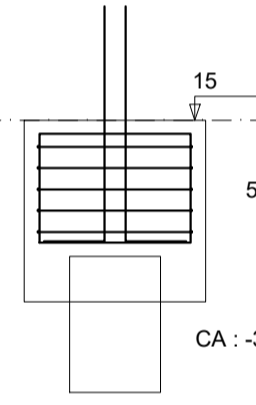
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



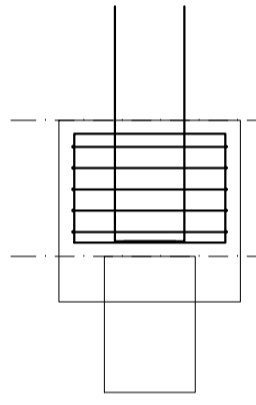
B6
1x30
PLANTA
ESC 1:25



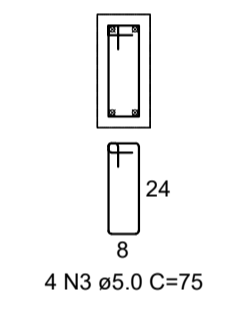
CORTE A-A
ESC 1:25



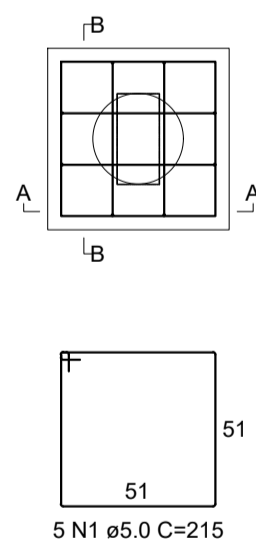
CORTE B-B
ESC 1:25



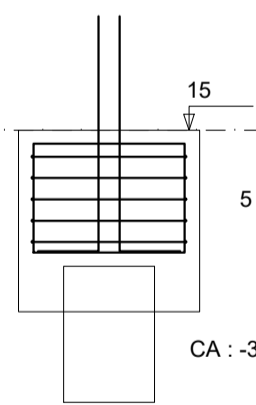
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



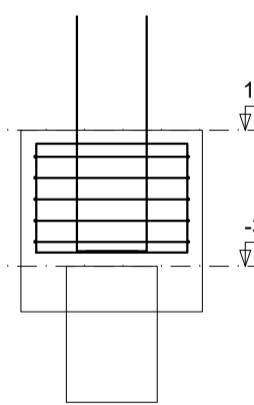
B7
1x30
PLANTA
ESC 1:25



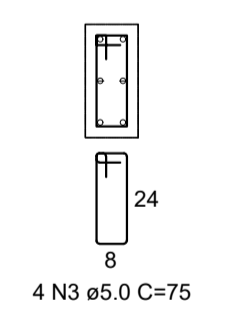
CORTE A-A
ESC 1:25



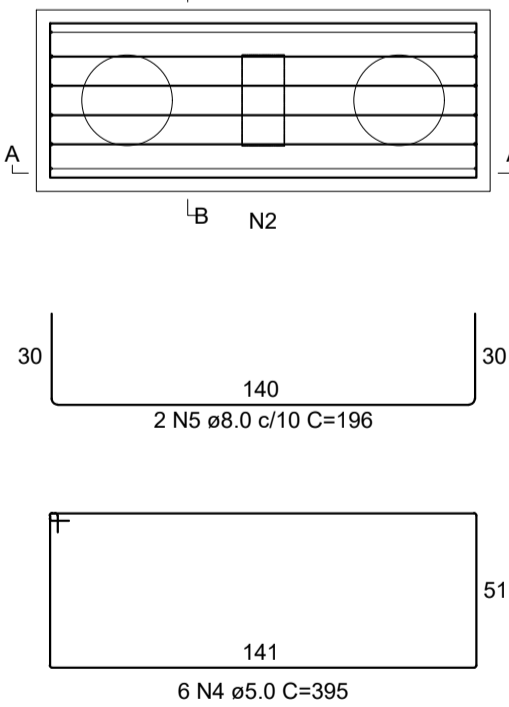
CORTE B-B
ESC 1:25



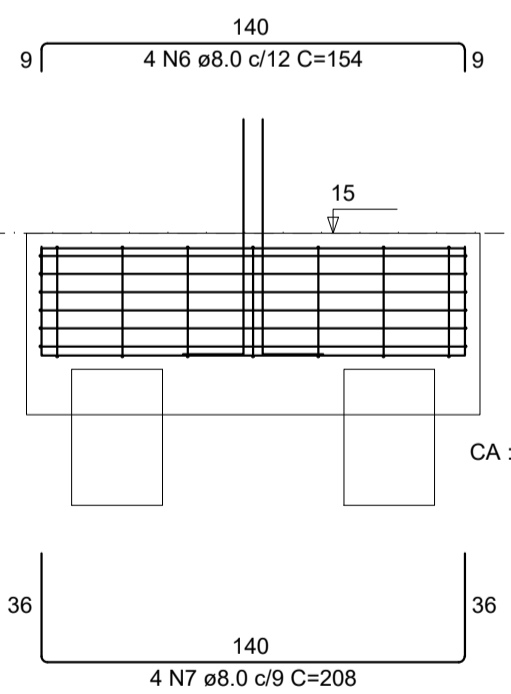
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



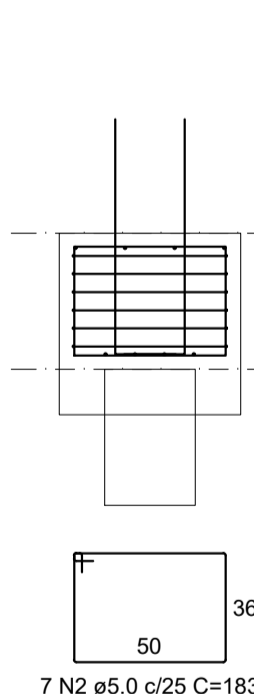
B8
2x30
PLANTA
ESC 1:25



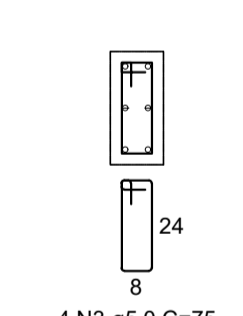
CORTE A-A
ESC 1:25



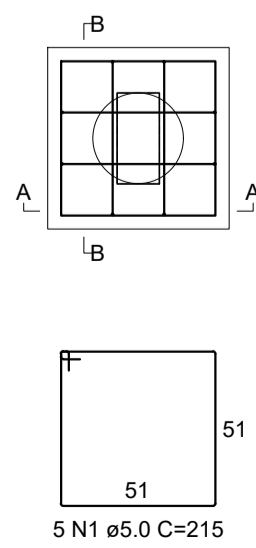
CORTE B-B
ESC 1:25



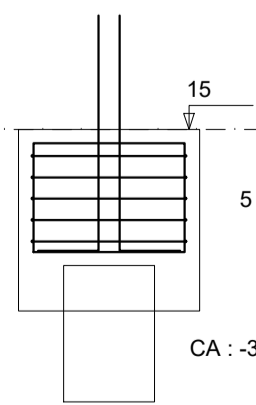
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



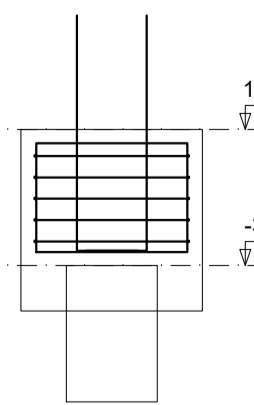
B9
1x30
PLANTA
ESC 1:25



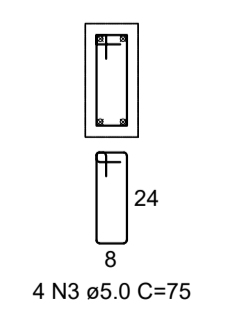
CORTE A-A
ESC 1:25



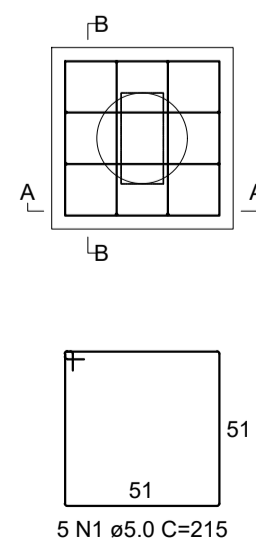
CORTE B-B
ESC 1:25



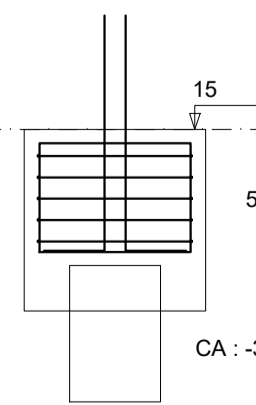
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



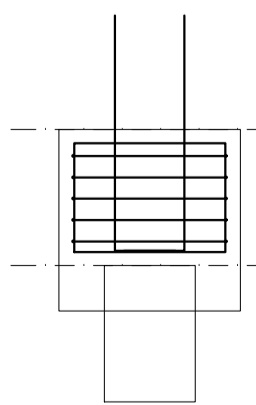
B10
1x30
PLANTA
ESC 1:25



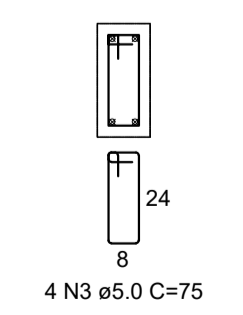
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



Observações
As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional
Quaisquers modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto
Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4
As dobras os diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1
Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5
Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos
As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurança no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados
Para a cura do concreto adotar o que consta na NBR 14931:2004 item 10.

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	215	8600
	2	5.0	46	183	8418
	3	5.0	40	75	3000
	4	5.0	12	395	4740
CA50	5	8.0	4	196	784
	6	8.0	8	154	1232
	7	8.0	8	208	1664
	8	10.0	40	96	3840

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	36.8	4	12 m	16
CA60	10.0	38.4	4	12 m	26
PESO TOTAL (kg)		247.6	23	12 m	42
CA50	42				
CA60	42				

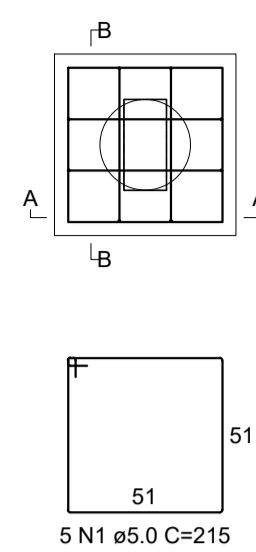
Volume de concreto (C-25) = 2.68 m³
Área de forma = 16.56 m²

AMURES ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

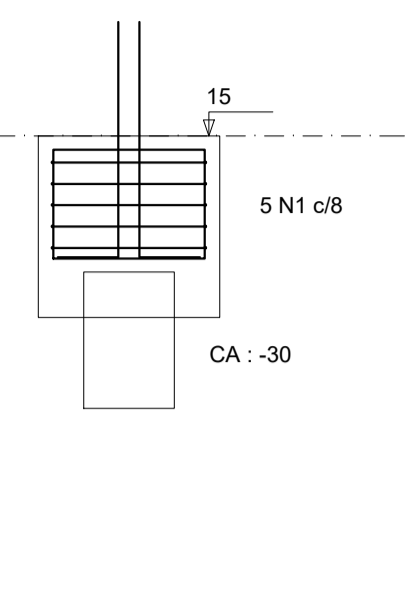
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC 05/29

<p>ASSESSORIA TÉCNICA: LEONARDO MARTINS:08320355990 320355990 Leonardo Martins Eng. Civil - CREA 155.029-7</p>	<p>OBRA: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MÔNICA Projeto Estrutural Blocos Área ampliação: 115,15 m² Área Total: 291,45 m² Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030</p>
<p>CLIENTE: JHUAN KOITSKI RIBEIRO:07797166986 Município de Lages CNPJ: 82.777.301/0001-90</p>	<p>DESENHO: Fernando D. Borges</p>
<p>DATA: Novembro/2025</p>	<p>Indicada</p>

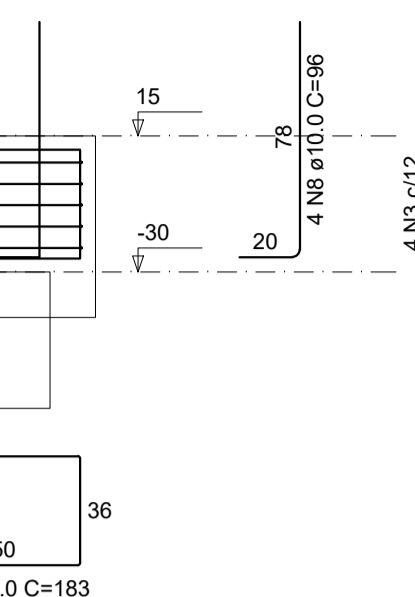
B11
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



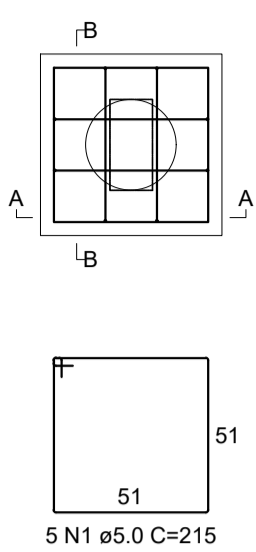
CORTE B-B
ESC 1:25



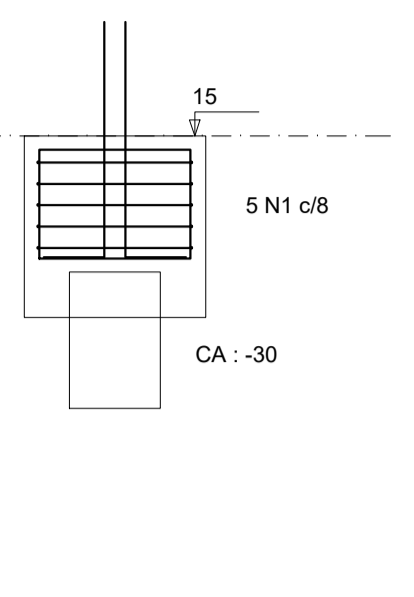
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



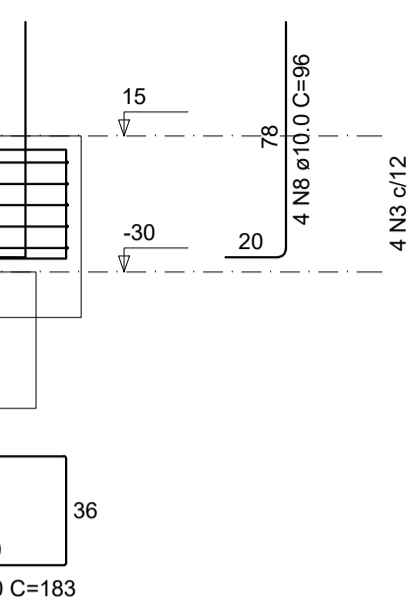
B12
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



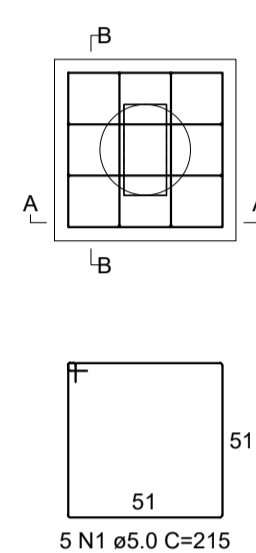
CORTE B-B
ESC 1:25



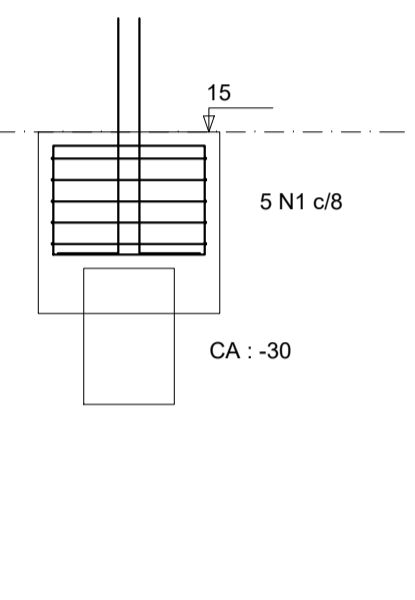
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



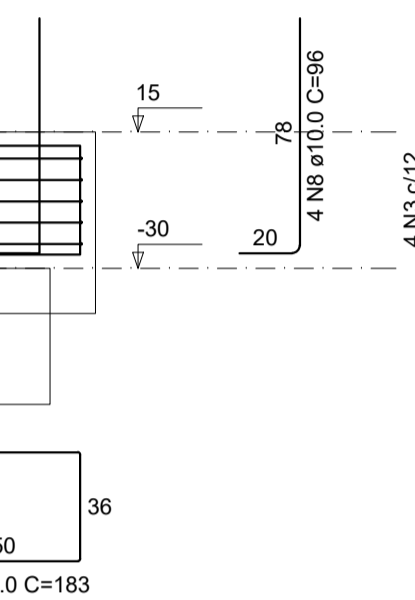
B13
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



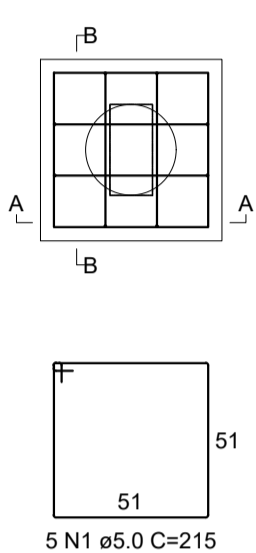
CORTE B-B
ESC 1:25



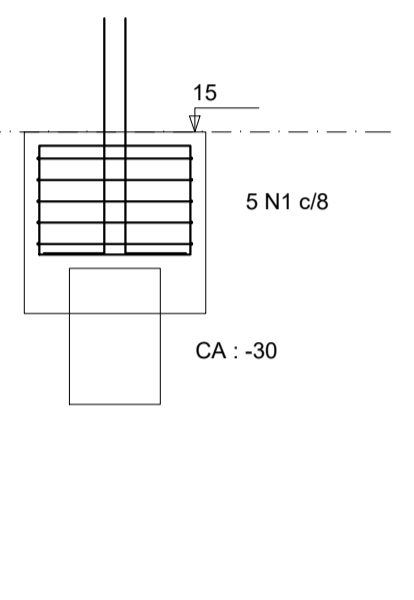
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



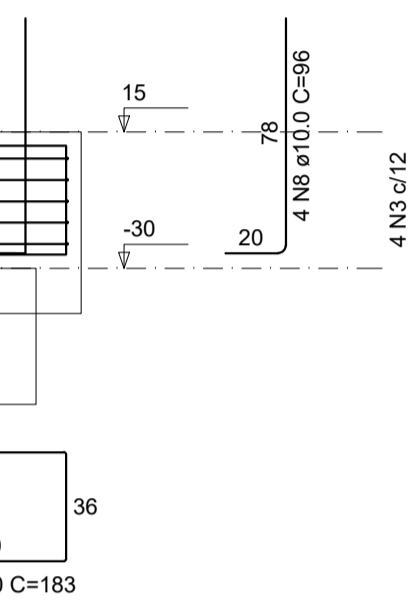
B14
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



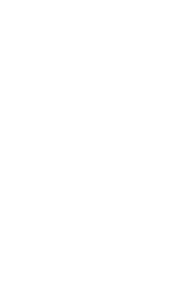
CORTE A-A
ESC 1:25



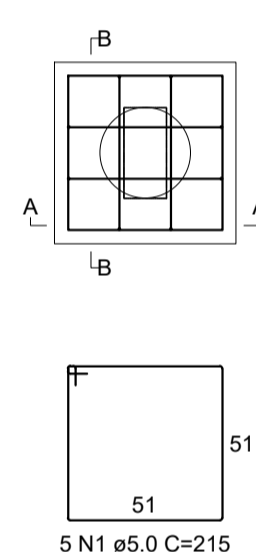
CORTE B-B
ESC 1:25



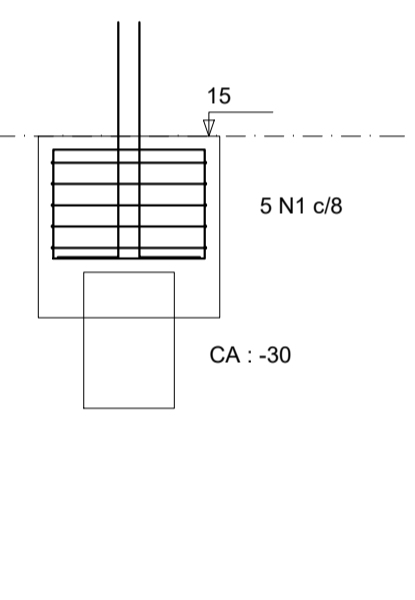
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



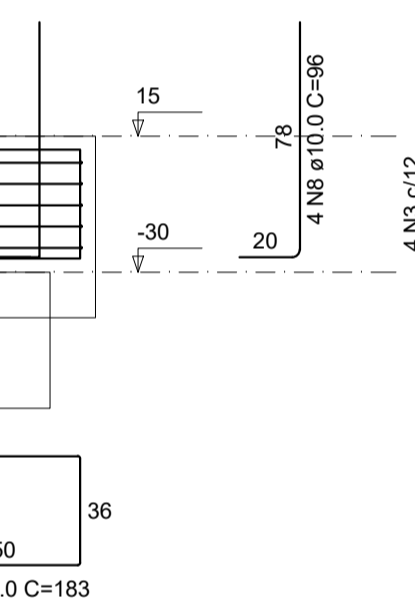
B15
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



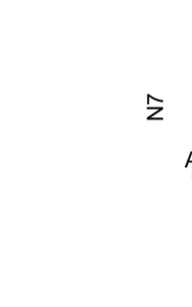
CORTE A-A
ESC 1:25



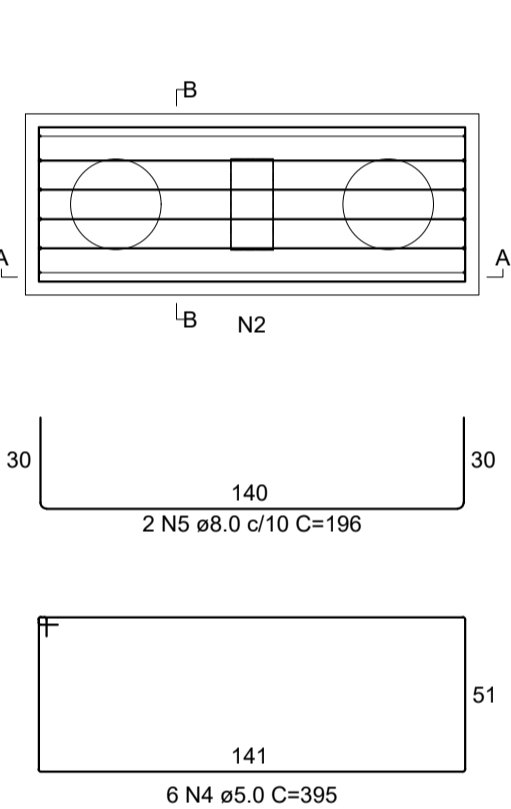
CORTE B-B
ESC 1:25



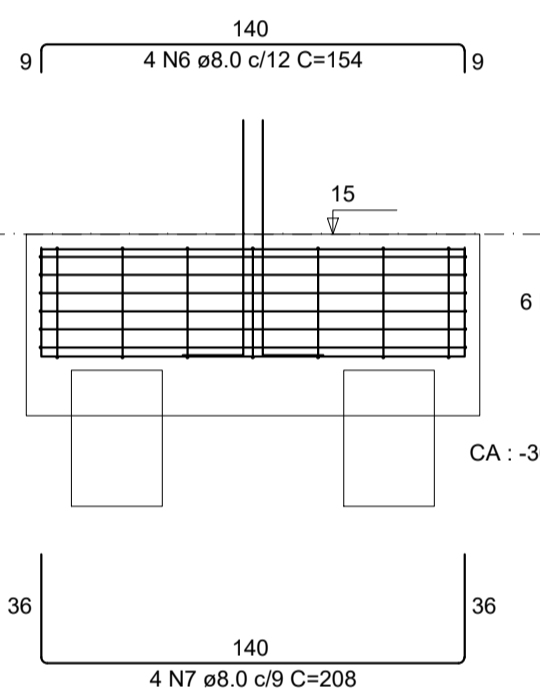
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



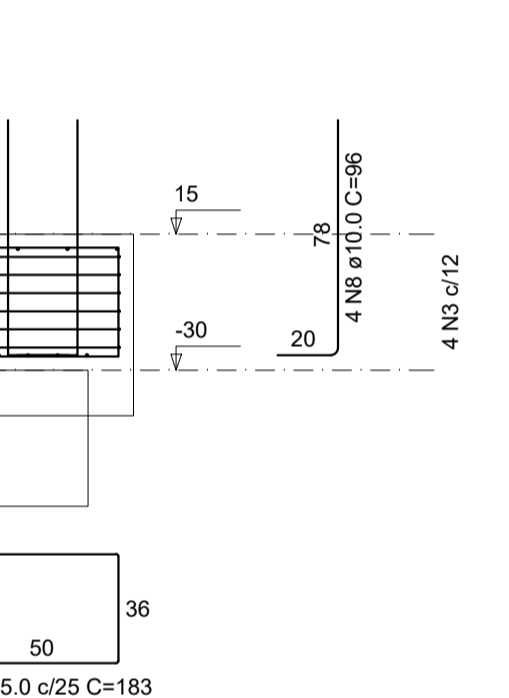
B16
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



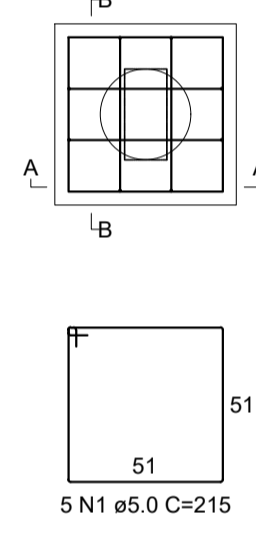
CORTE B-B
ESC 1:25



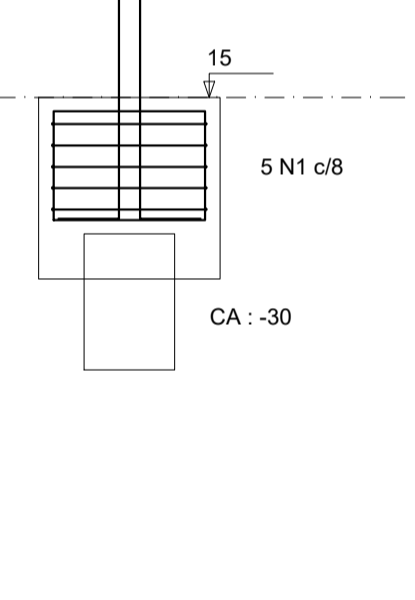
DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



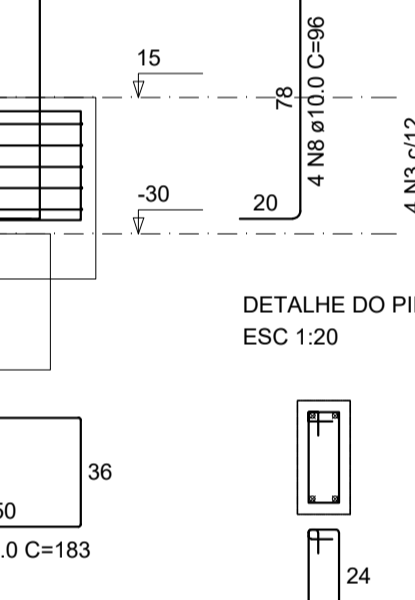
B17
1xC30
PLANTA
ESC 1:25



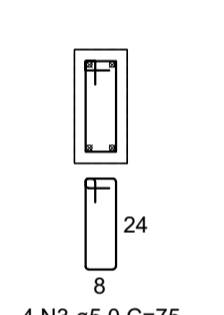
CORTE A-A
ESC 1:25



CORTE B-B
ESC 1:25



DETALHE DO PILAR
ESC 1:20



Observações
As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional
Quaisquers modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto
Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4
As dobras os diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1
Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5
Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos
As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurança no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados
Para a cura do concreto adotar o que consta na NBR 14931:2004 item 10.

RELAÇÃO DO AÇO

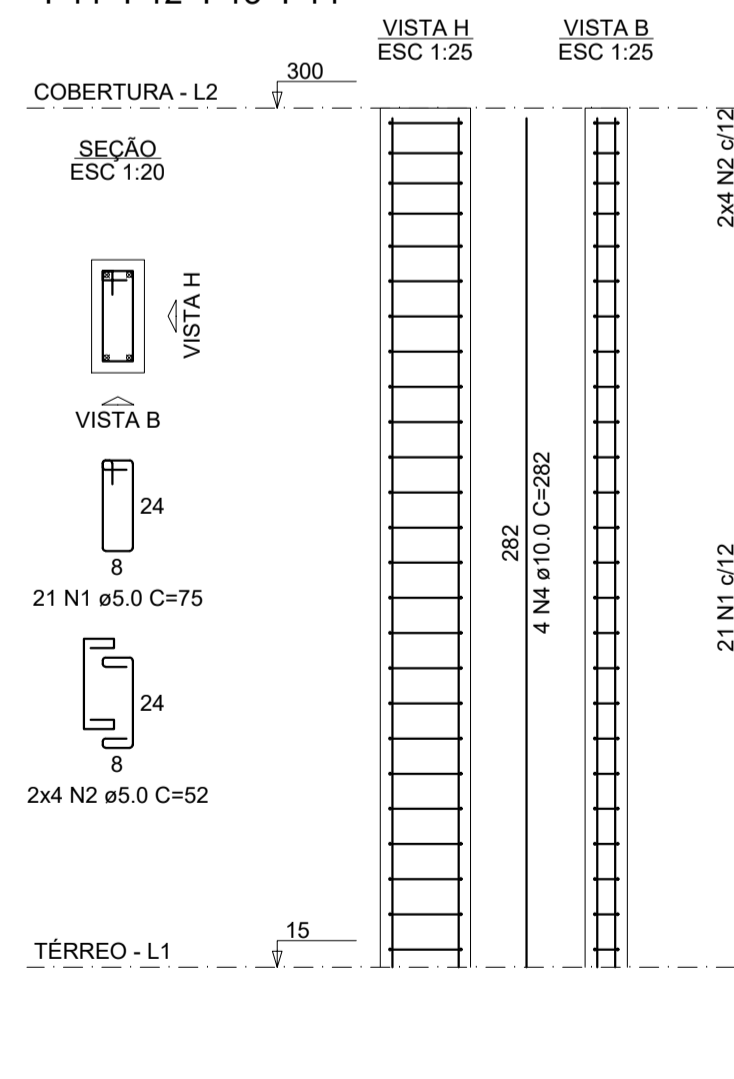
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	45	215	9675
	2	5.0	43	183	7869
	3	5.0	28	75	2100
CA50	4	5.0	6	395	2370
	5	8.0	2	196	392
	6	8.0	4	154	616
	7	8.0	4	208	832
	8	10.0	28	96	2688

RESUMO DO AÇO

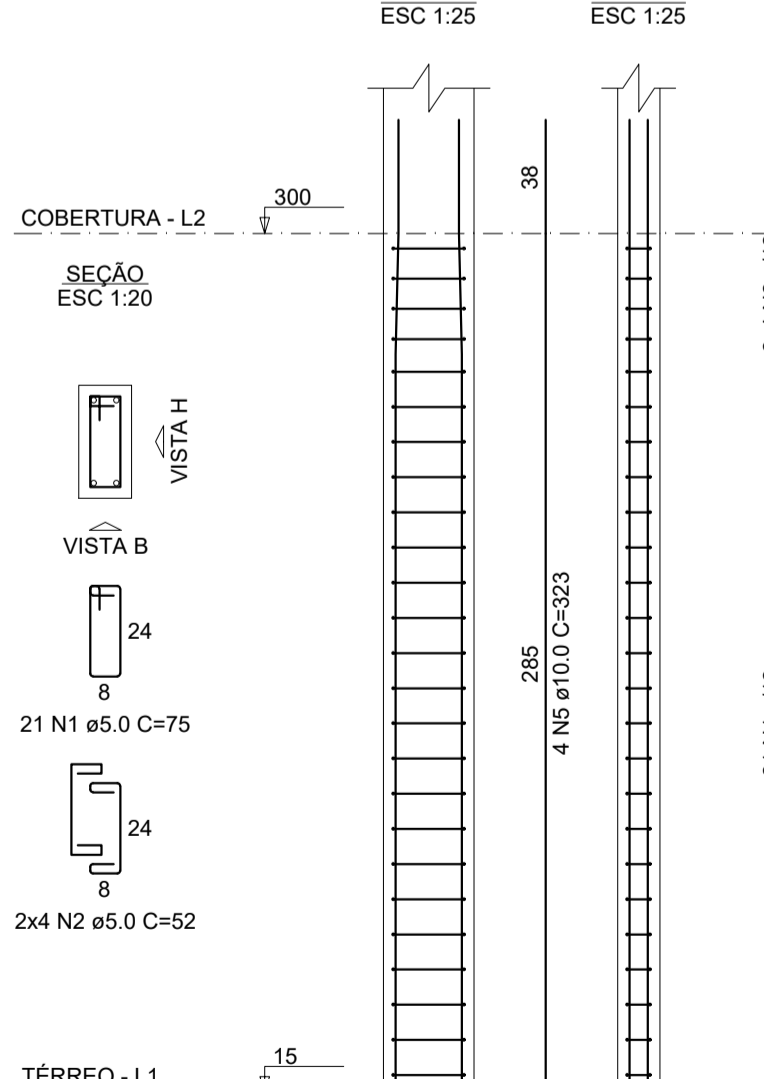
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	18.4	2	12 m	8
CA60	10.0	26.9	3	12 m	18.2
CA60	5.0	220.1	21	12 m	37.3
PESO TOTAL (kg)					
CA50		26.2			
CA60		37.3			

Volume de concreto (C-25) = 2.37 m³
Área de forma = 15.48 m²

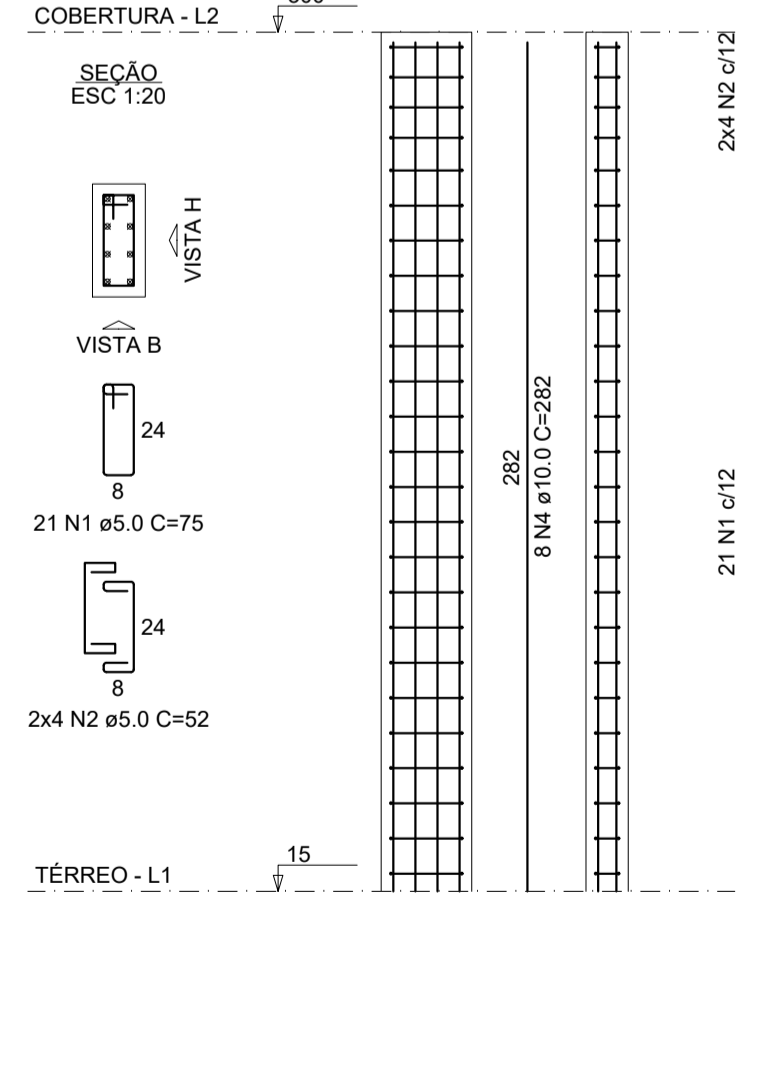
P1=P2=P5=P6=P9=P10=
=P11=P12=P13=P14



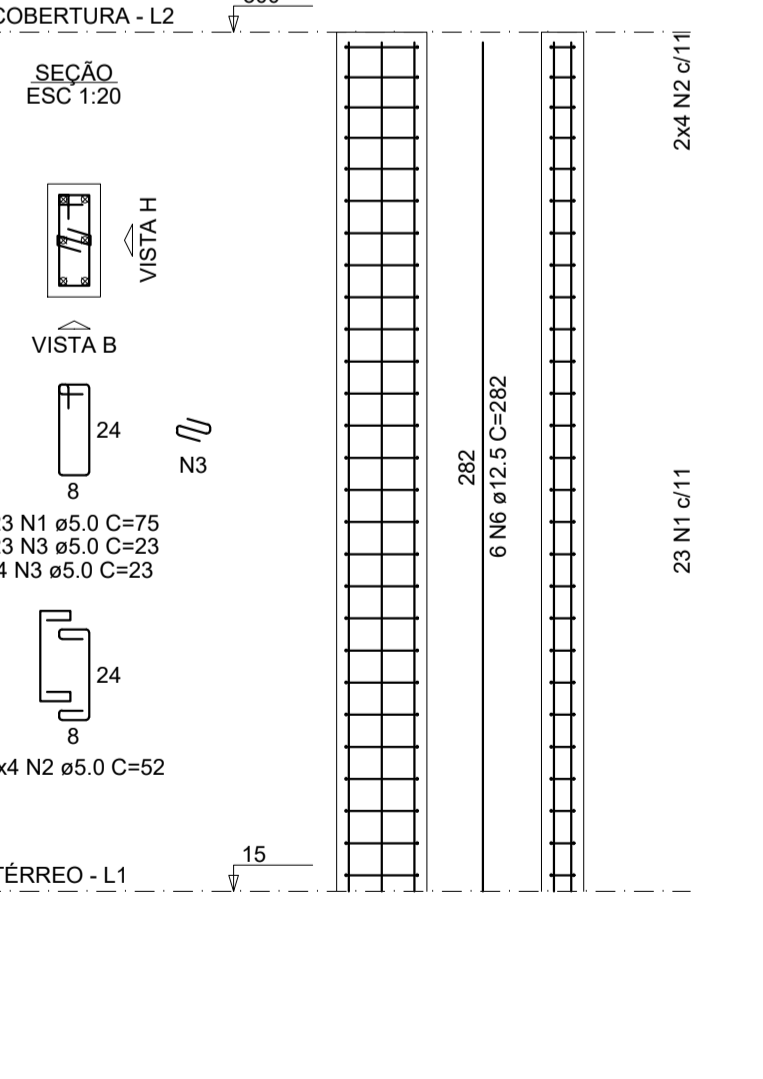
P3=P4=P7=P8



P15=P16



P17



RELAÇÃO DO AÇO

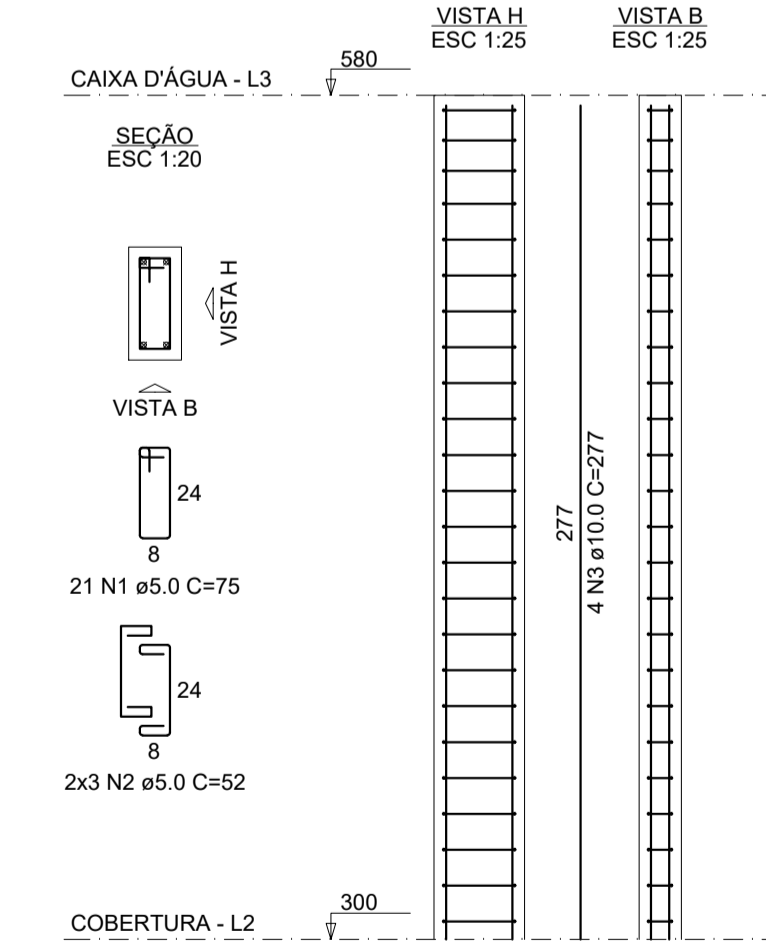
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	359	75	26925
	2	5.0	136	52	7072
	3	5.0	27	23	621
CA50	4	10.0	56	282	15792
	5	10.0	16	323	5168
	6	12.5	6	282	1692

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	209.6	20	12 m	142.1
CA60	12.5	16.9	2	12 m	17.9
CA60	5.0	346.2	32	12 m	58.7
PESO TOTAL (kg)					
CA50		160.1			
CA60		58.7			

Volume de concreto (C-25) = 2.03 m³
Área de forma = 42.64 m²

P3=P4=P7=P8



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	84	75	6300
	2	5.0	24	52	1248
	3	10.0	16	277	4432

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	44.3	5	12 m	30.1
CA60	5.0	75.5	7	12 m	12.8
PESO TOTAL (kg)					
CA50		30.1			
CA60		12.8			

Volume de concreto (C-25) = 0.47 m³
Área de forma = 9.86 m²

AMURES

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

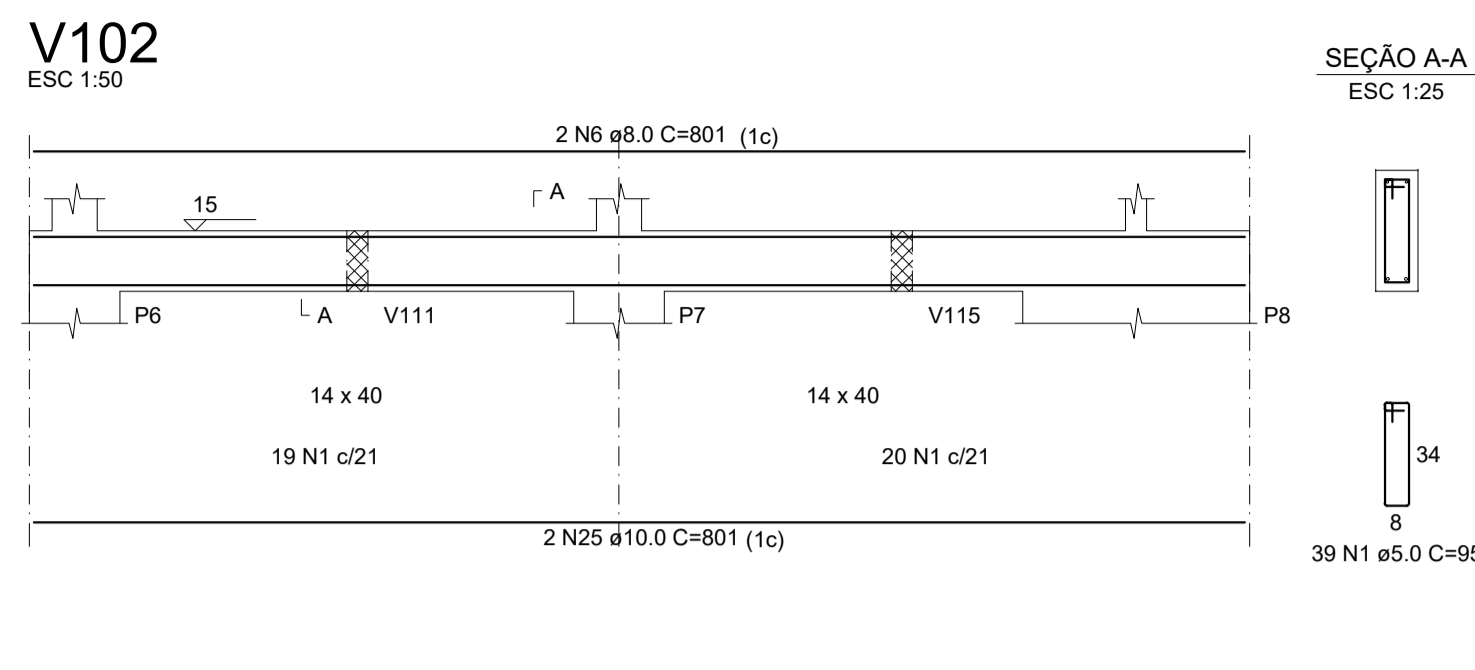
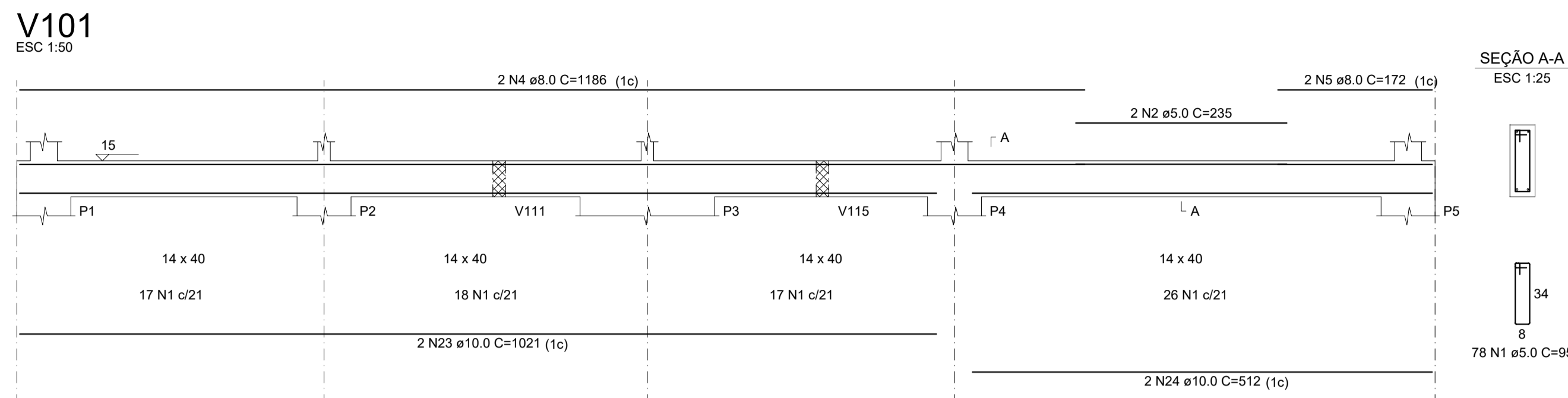
06/29

ASSESSORIA TÉCNICA:
LEONARDO MARTINS:08320355990
320355990
Assinado de forma digital por LEONARDO MARTINS:08320355990
Dados: 2025.11.19 15:32:20 -03'00'

OBRA:
UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MÔNICA
Projeto Estrutural
Blocos Pilares
Área ampliação: 115,15 m²
Área Total: 291,45 m²
Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030

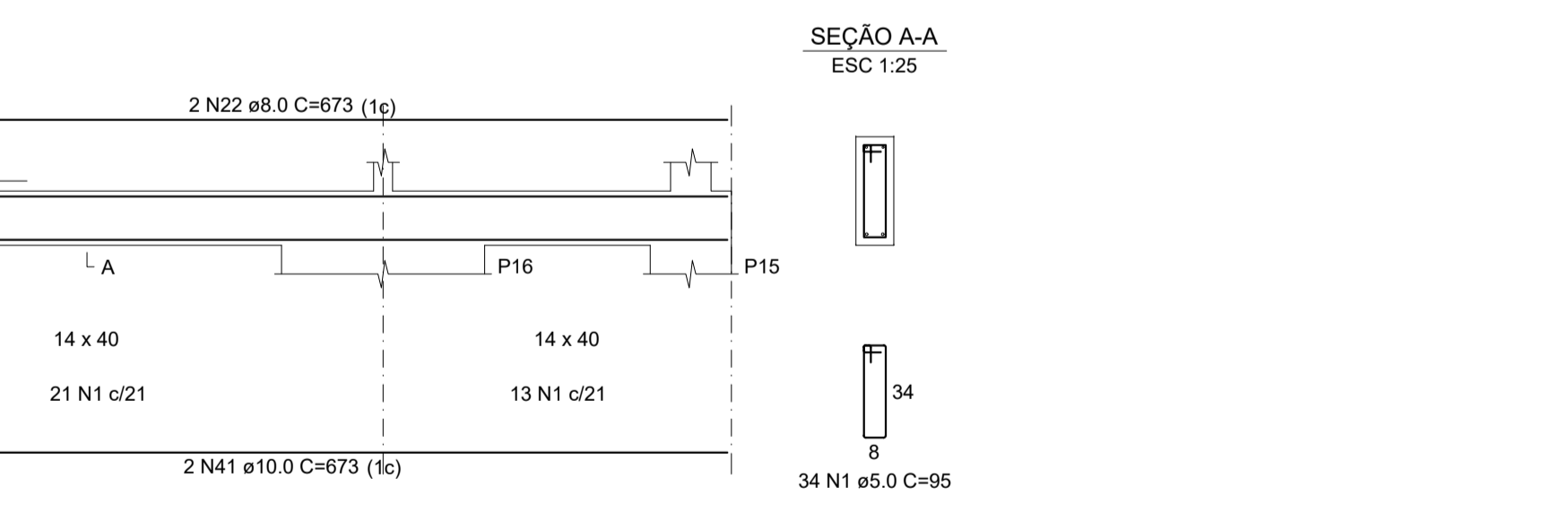
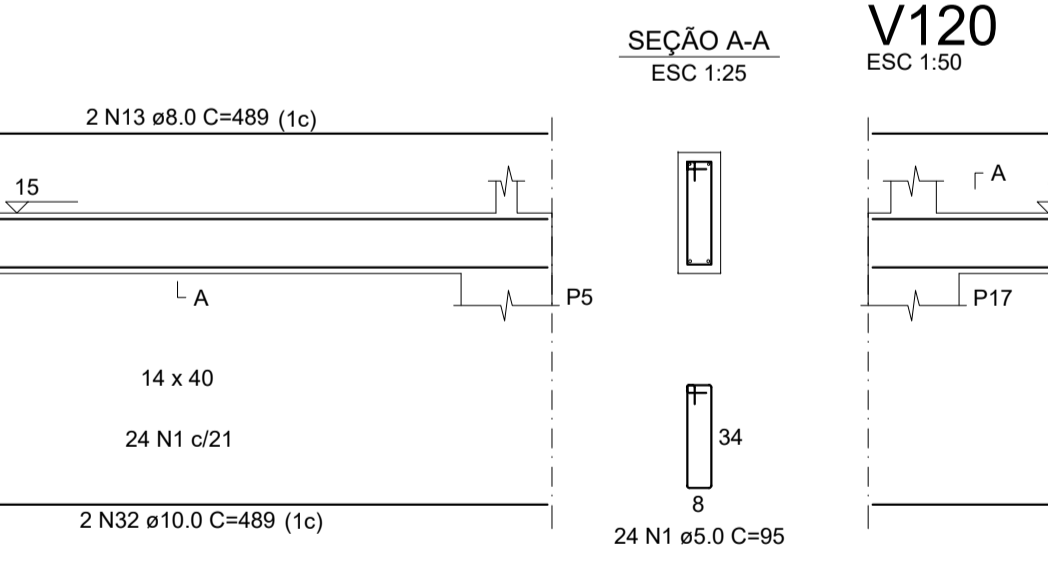
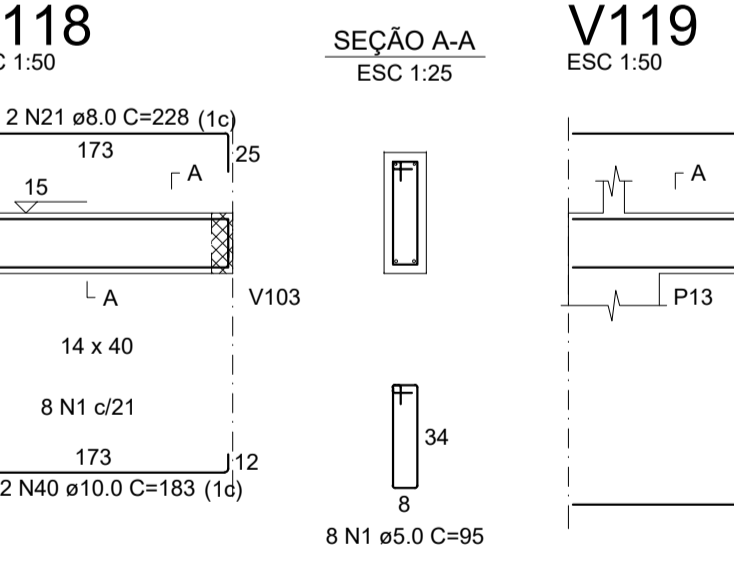
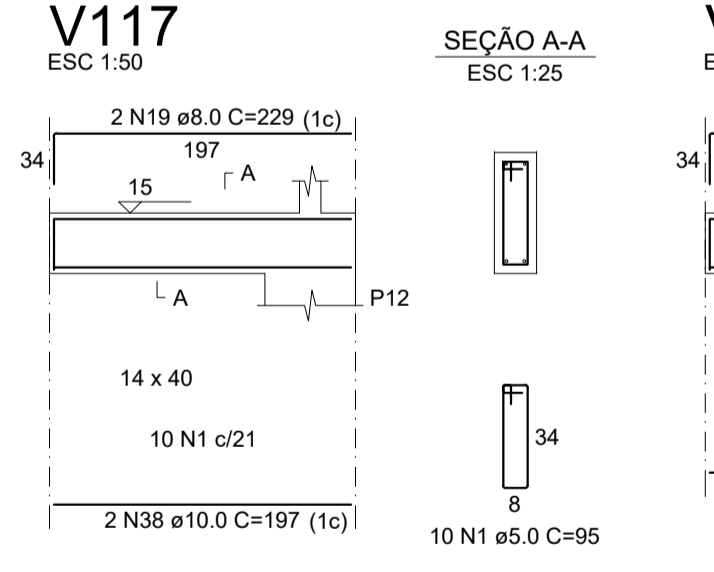
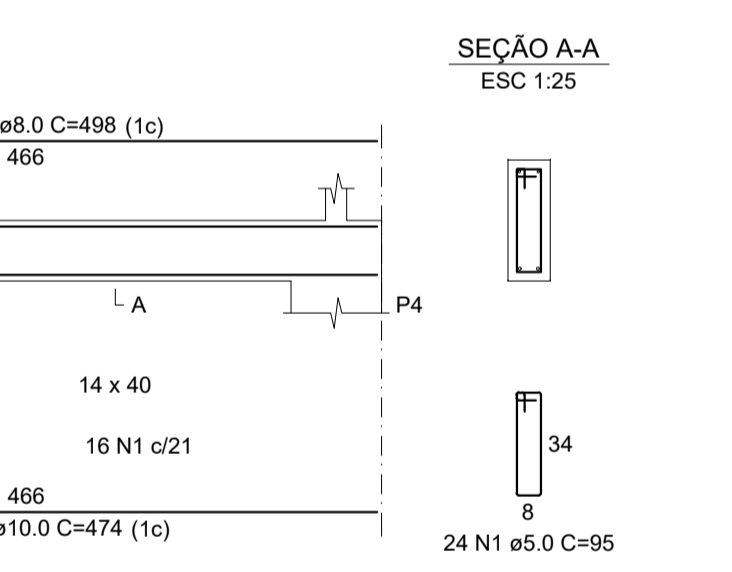
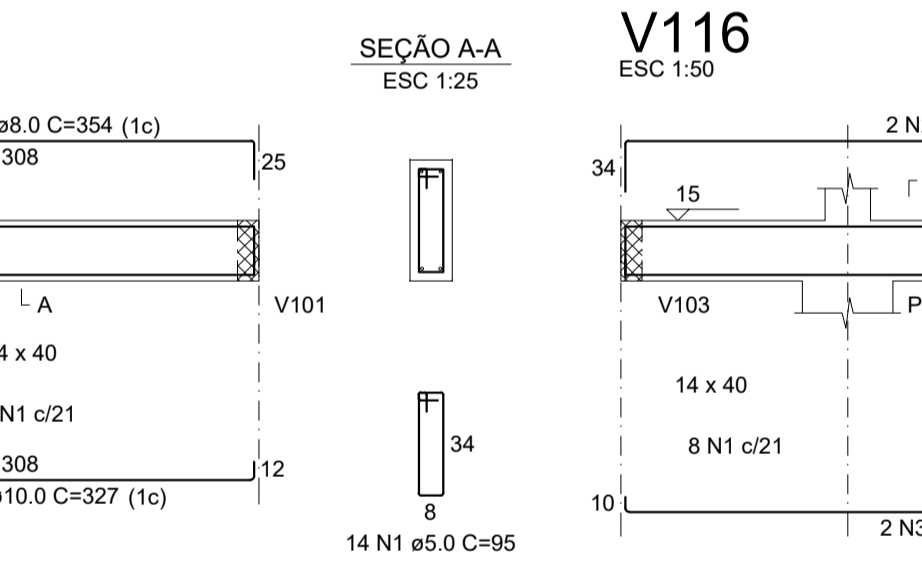
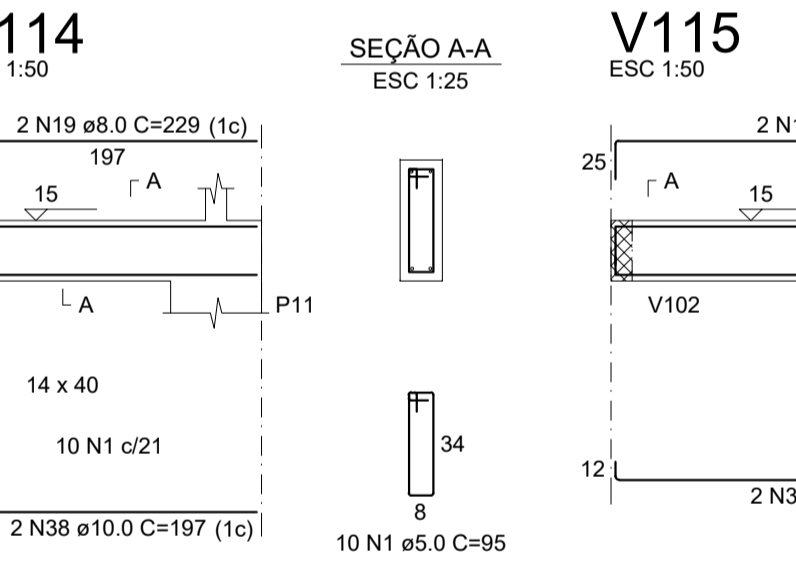
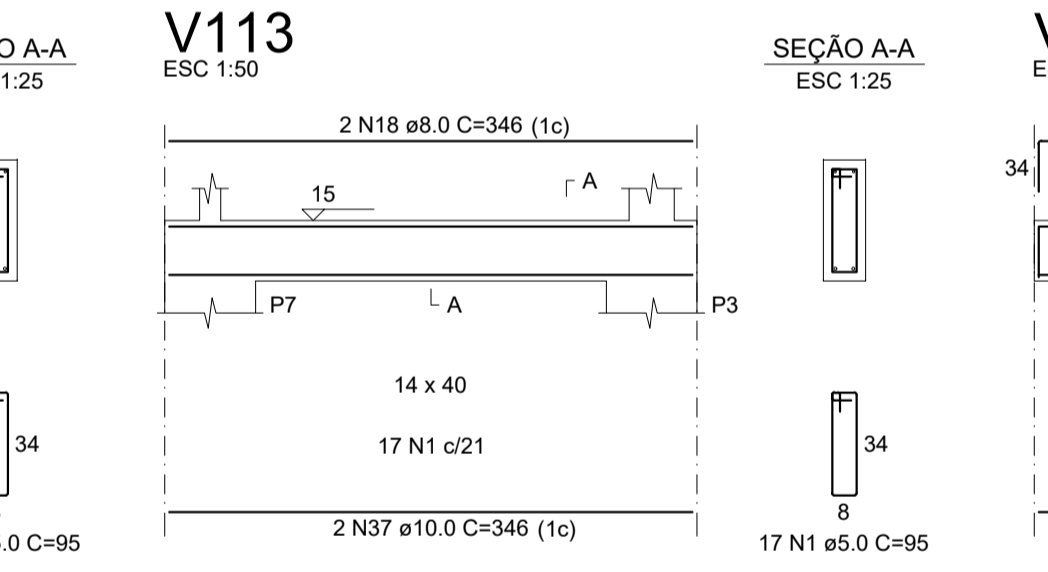
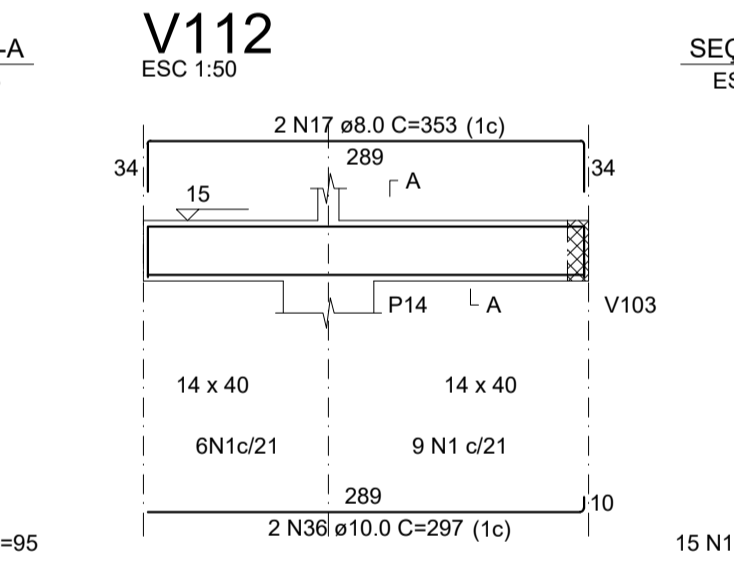
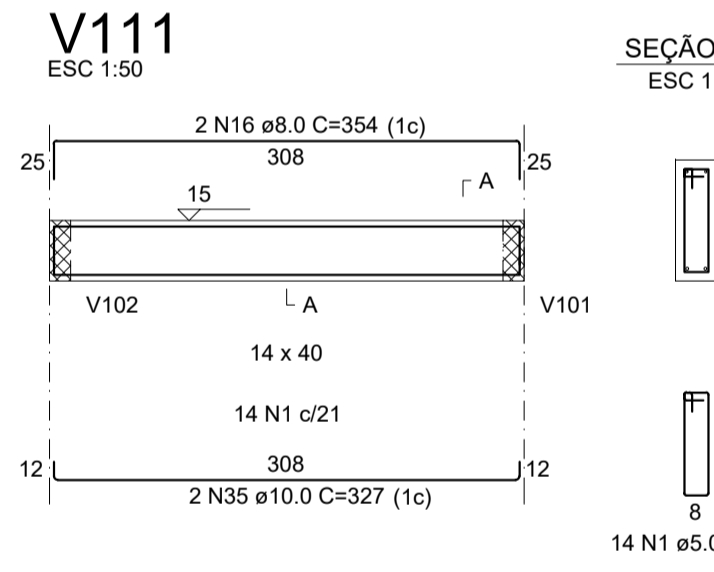
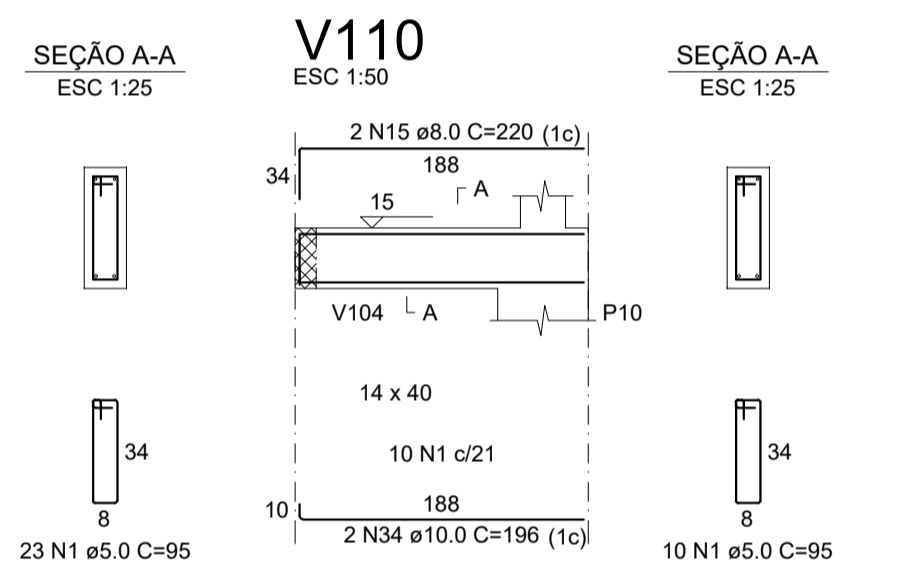
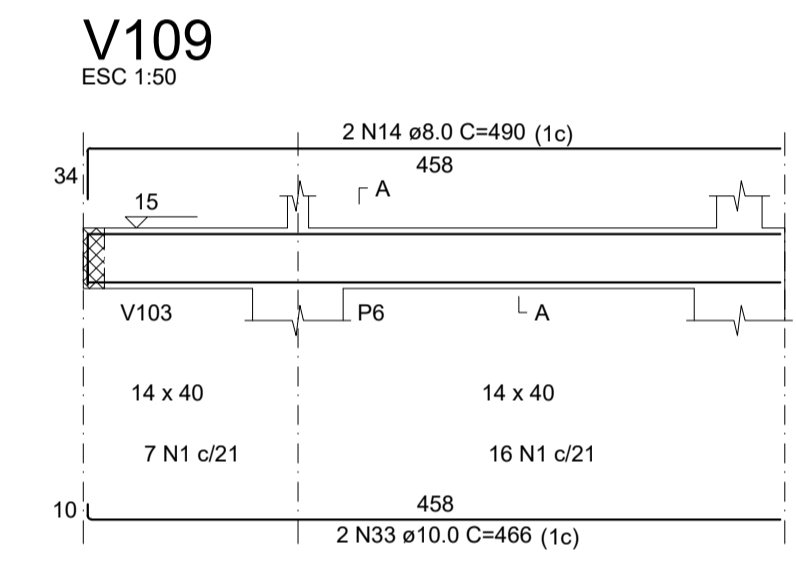
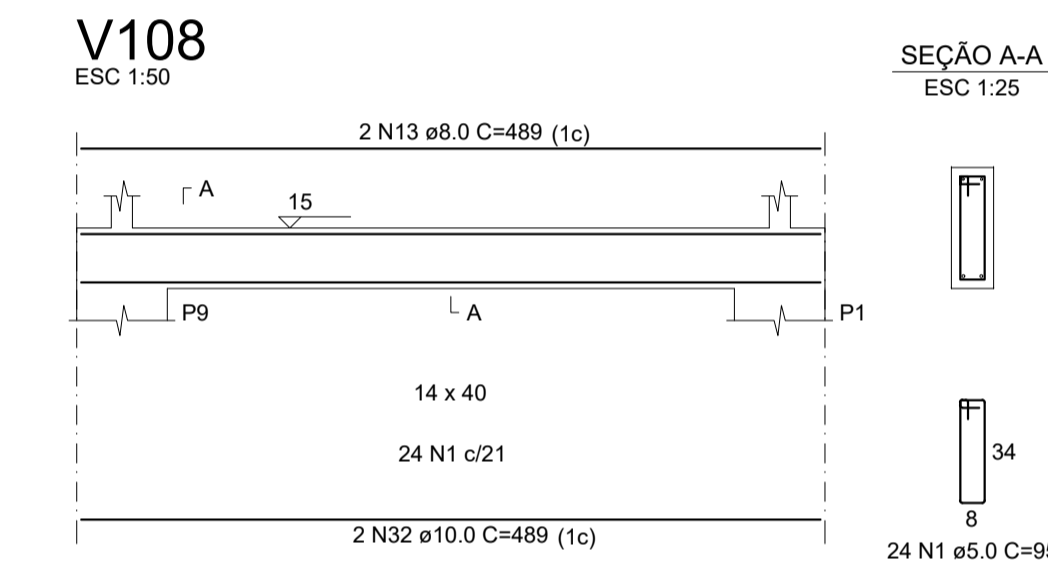
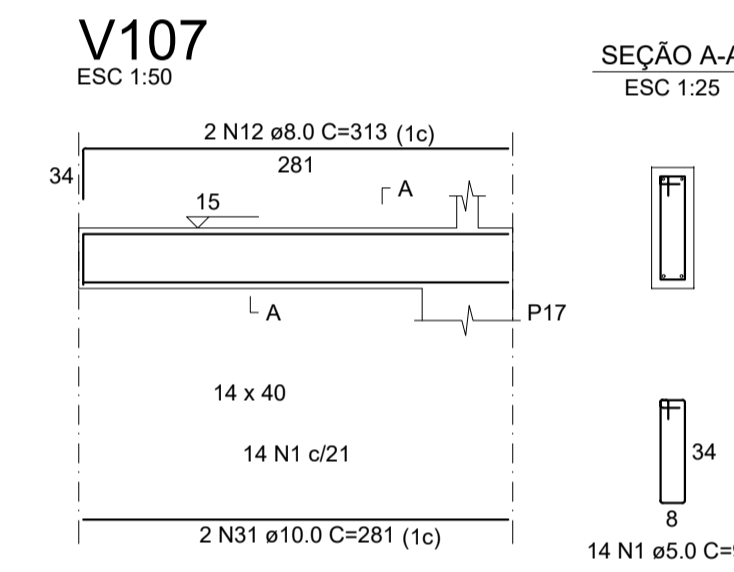
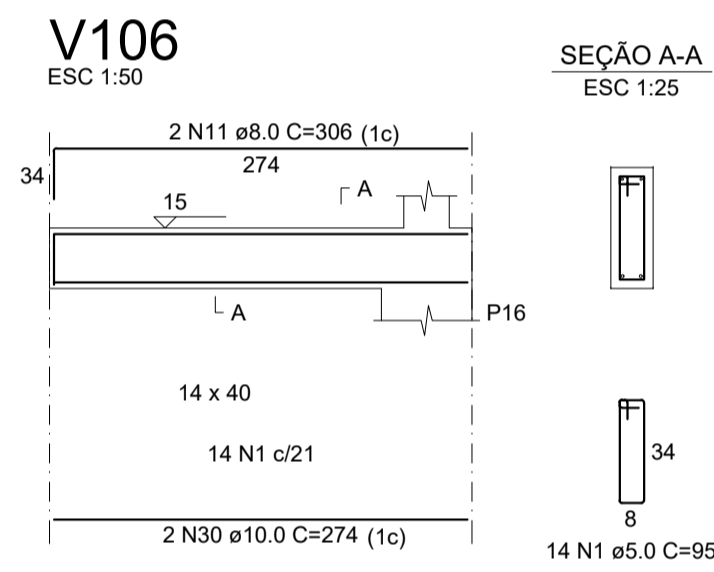
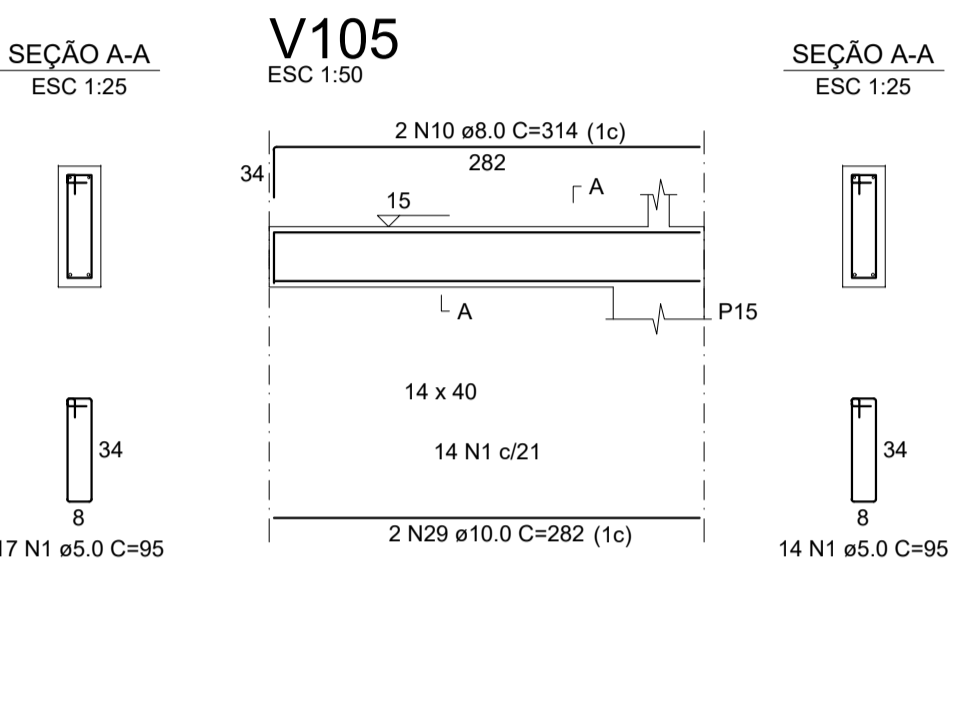
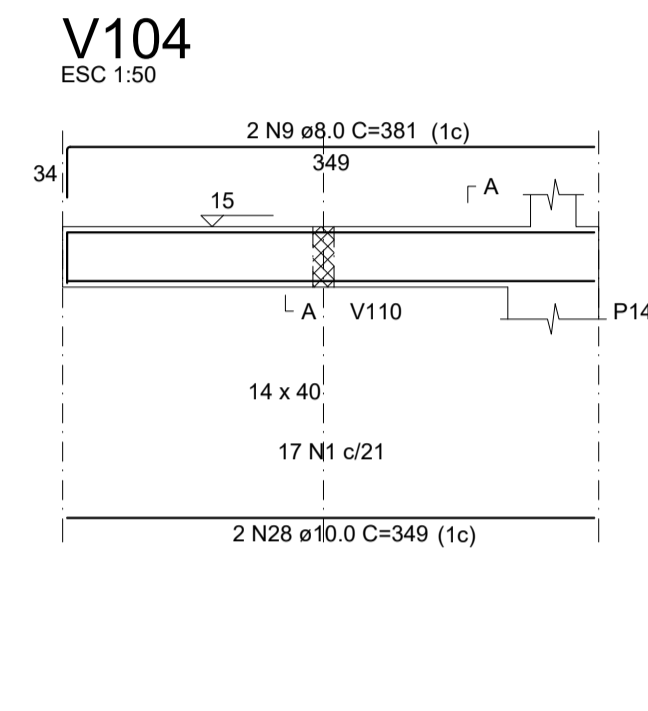
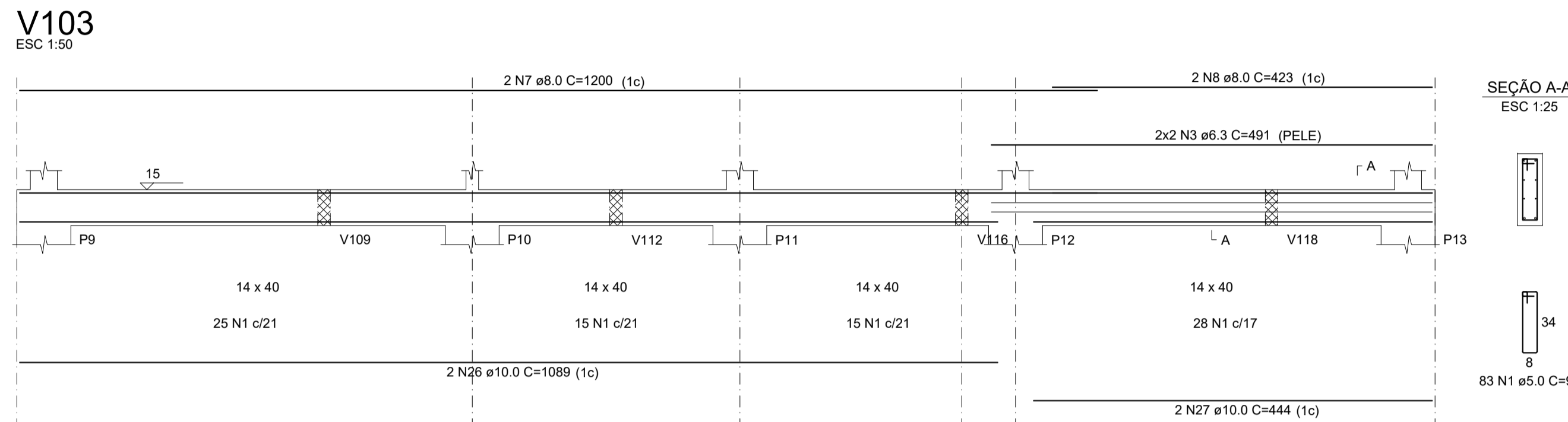
CLIENTE:
JHUAN KOJITSKI
RIBEIRO:07797166
986
Município de Lages
CNPJ: 82.777.301/0001-90

DESENHO:
Fernando D. Borges
Escala:
Indicada
DATA:
Novembro/2025



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V101	1	5.0	486	95	46170
V104	2	5.0	2	235	470
V107	3	6.3	4	491	1964
V110	4	8.0	2	1186	2372
V113	5	8.0	2	172	344
V116	6	8.0	2	801	1602
V119	7	8.0	2	1200	2400
	8	8.0	2	423	846
	9	8.0	2	381	762
	10	8.0	2	314	628
	11	8.0	2	306	612
	12	8.0	2	313	626
	13	8.0	4	489	1956
	14	8.0	2	490	980
	15	8.0	2	220	440
	16	8.0	4	354	1416
	17	8.0	2	353	706
	18	8.0	2	346	692
	19	8.0	4	229	916
	20	8.0	2	498	996
	21	8.0	2	228	456
	22	8.0	2	673	1346
	23	10.0	2	1021	2042
	24	10.0	2	512	1024
	25	10.0	2	801	1602
	26	10.0	2	1089	2178
	27	10.0	2	444	888
	28	10.0	2	349	698
	29	10.0	2	282	564
	30	10.0	2	274	548
	31	10.0	2	281	562
	32	10.0	4	489	1956
	33	10.0	2	466	932
	34	10.0	2	196	392
	35	10.0	4	327	1308
	36	10.0	2	297	594
	37	10.0	2	346	692
	38	10.0	4	197	788
	39	10.0	2	474	948
	40	10.0	2	183	366
	41	10.0	2	673	1346



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	19.6	2	12 m	5.3
	8.0	201	19	12 m	87.2
	10.0	194.3	18	12 m	131.8
CA60	5.0	466.4	43	12 m	79.1
PESO TOTAL (kg)					
CA50		224.3			
CA60		79.1			

Volume de concreto (C-25) = 4.17 m³
Área de forma = 70.11 m²

AMURES ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

07/29

ASSESSORIA TÉCNICA: LEONARDO MARTINS:08320355990
320355990
Leonardo Martins
Eng. Civil - CREA 155.029-7

OBRA: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MÔNICA
Projeto Estrutural
Vigas

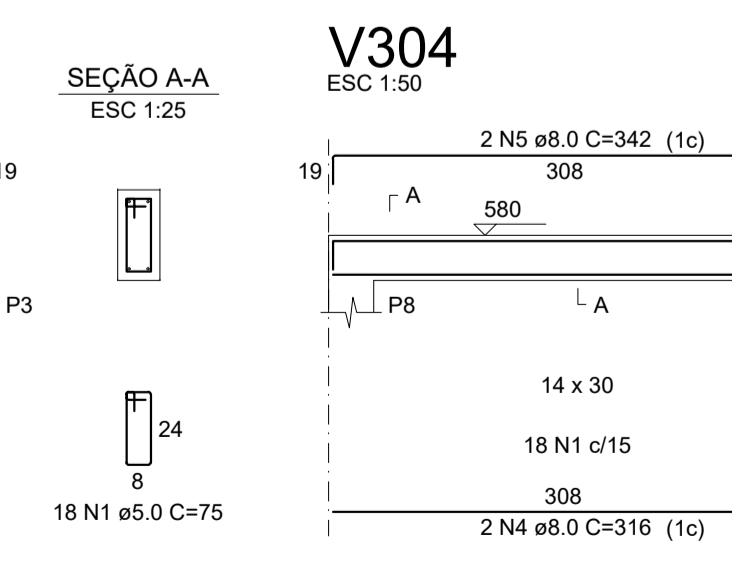
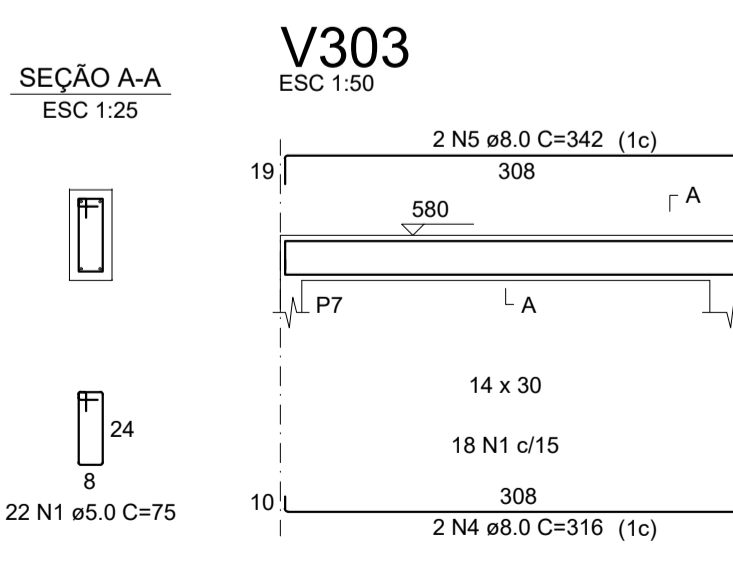
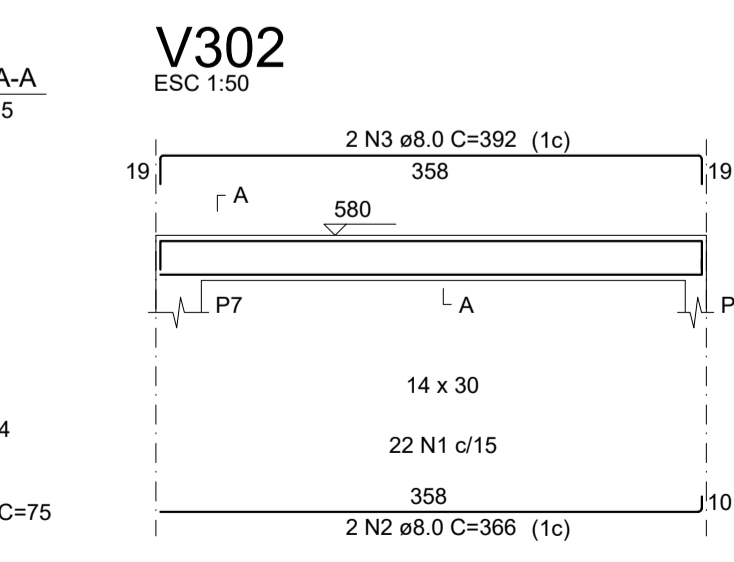
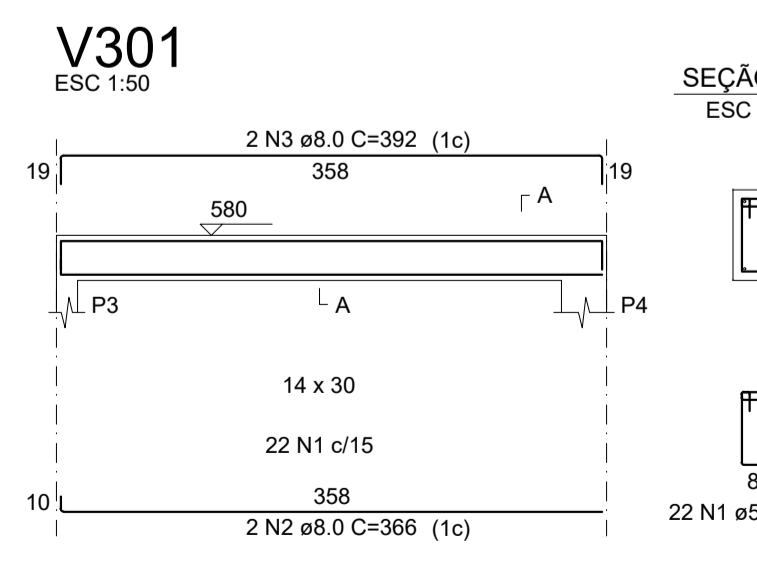
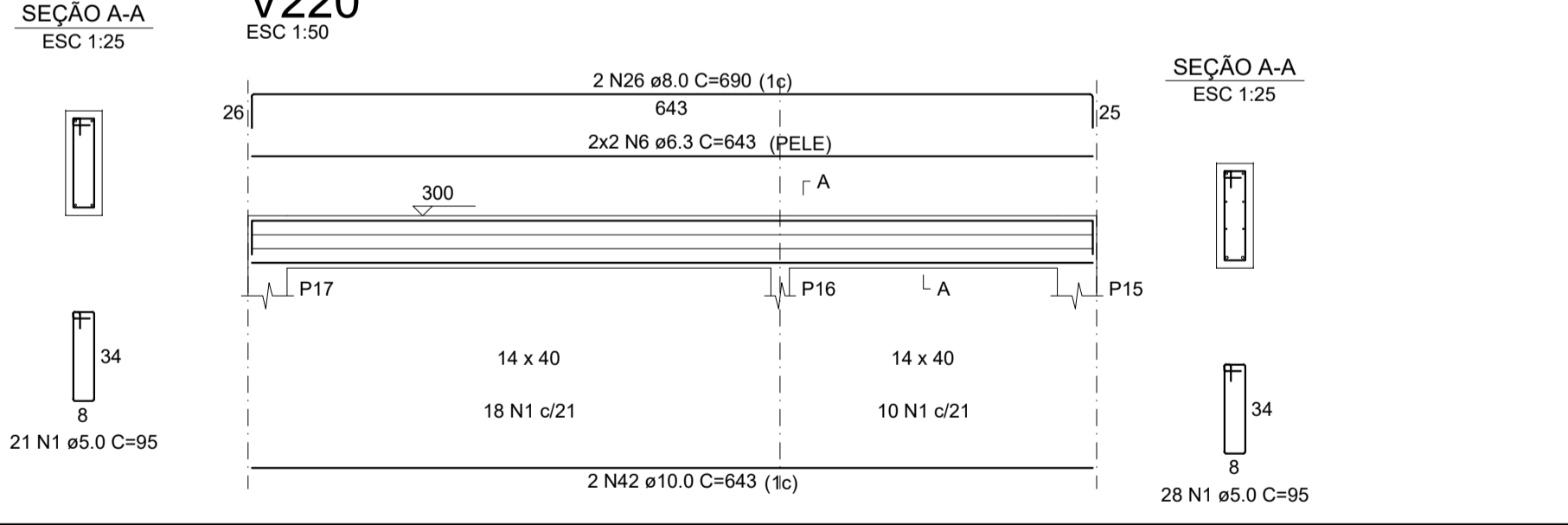
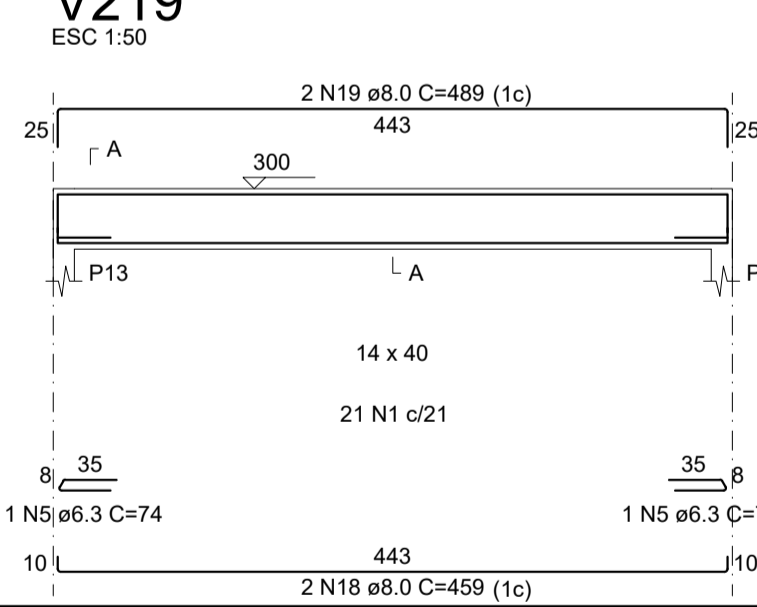
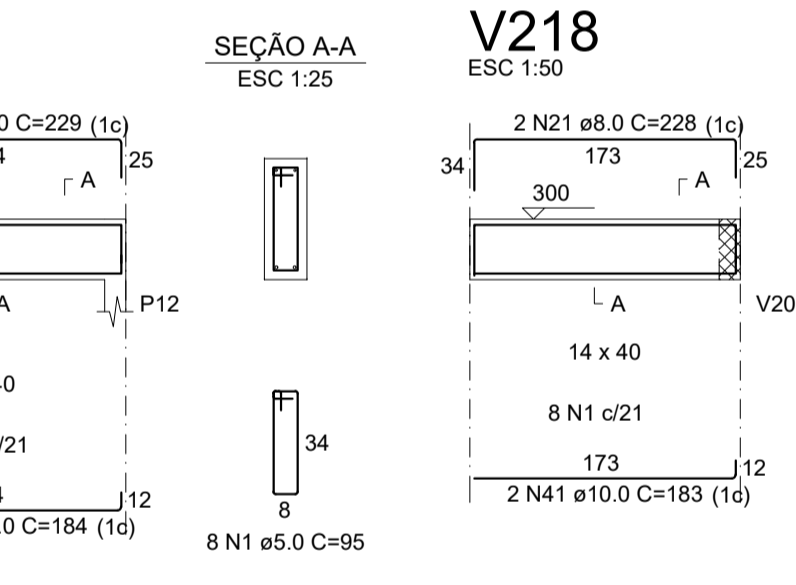
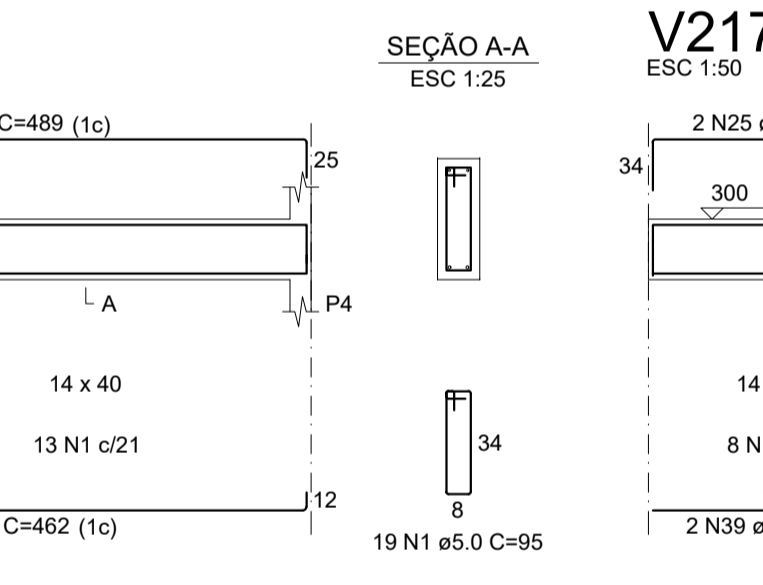
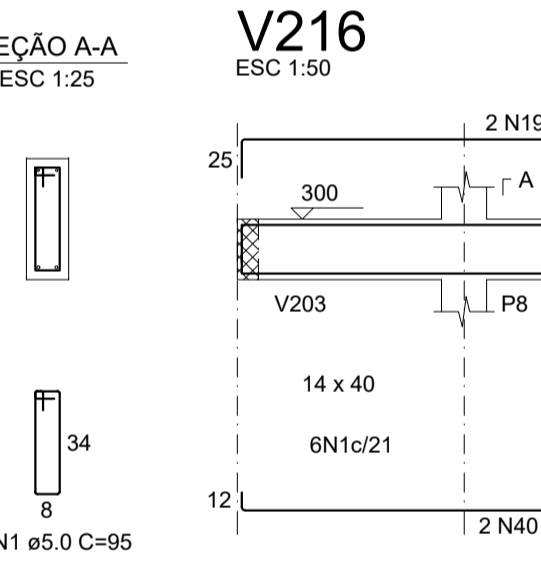
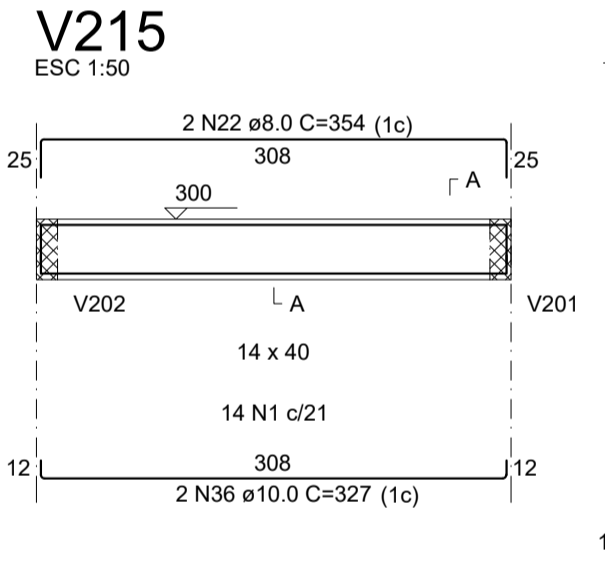
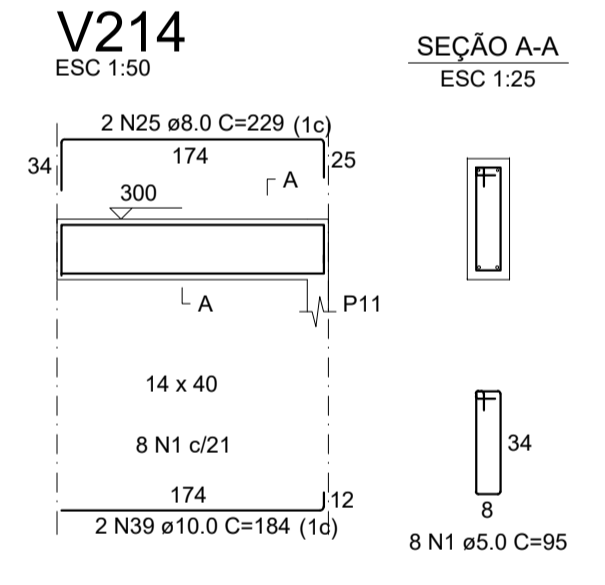
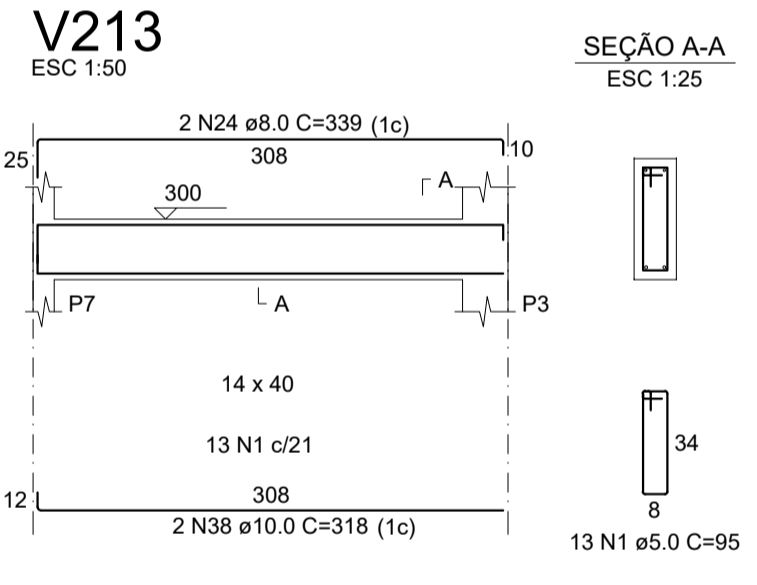
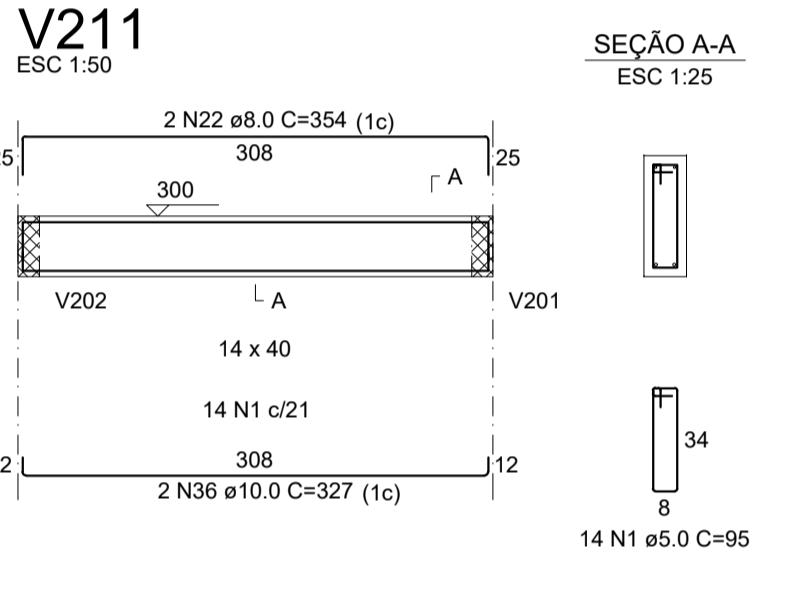
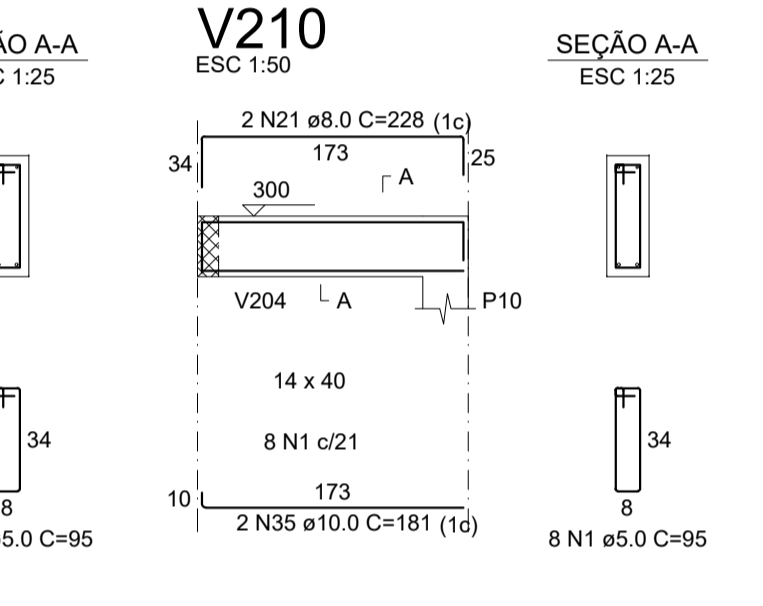
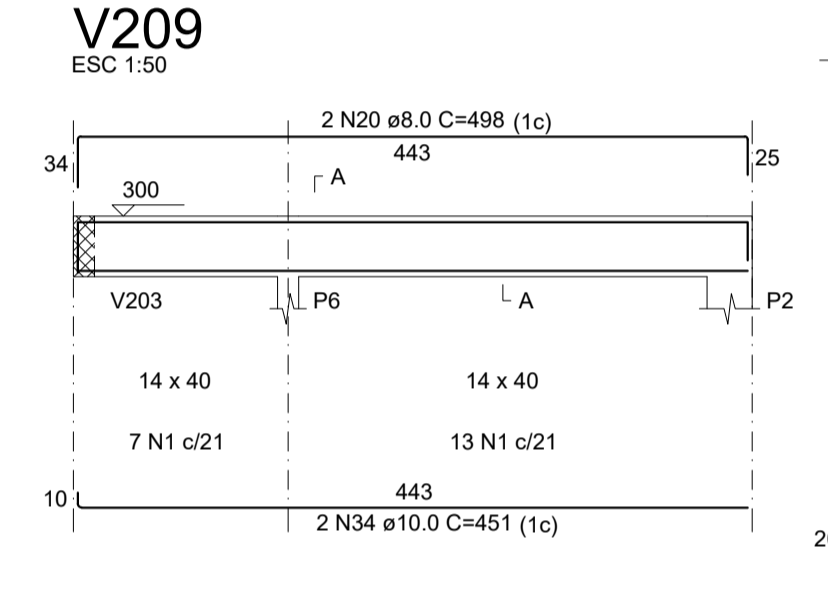
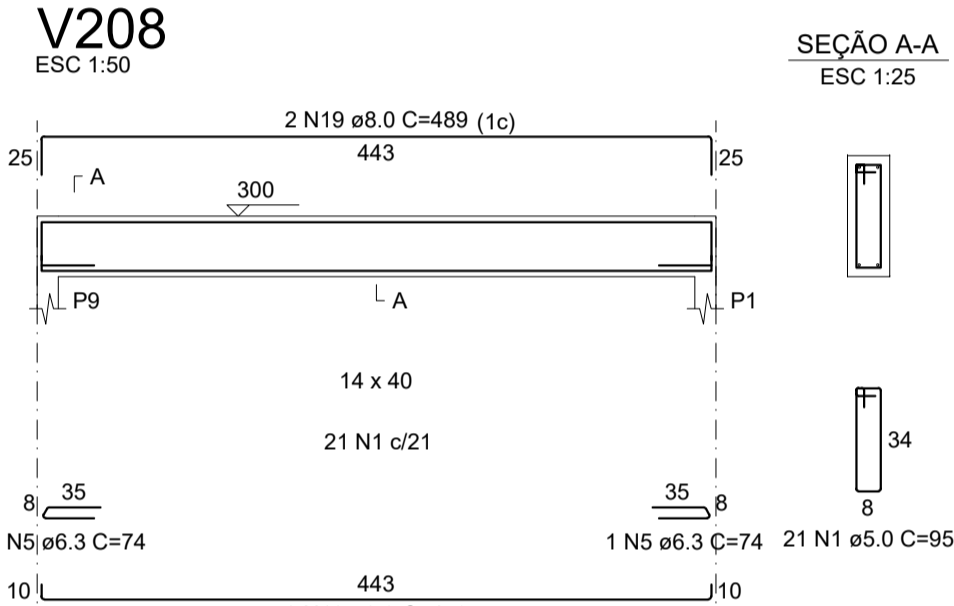
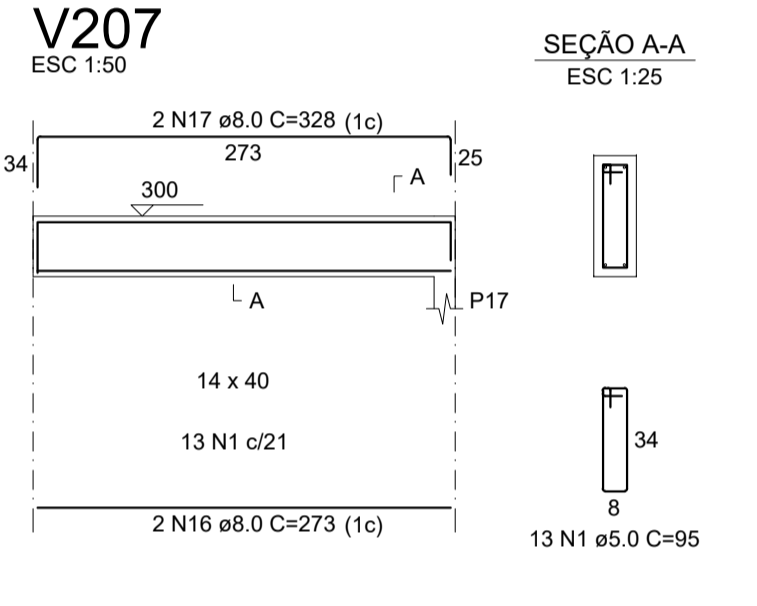
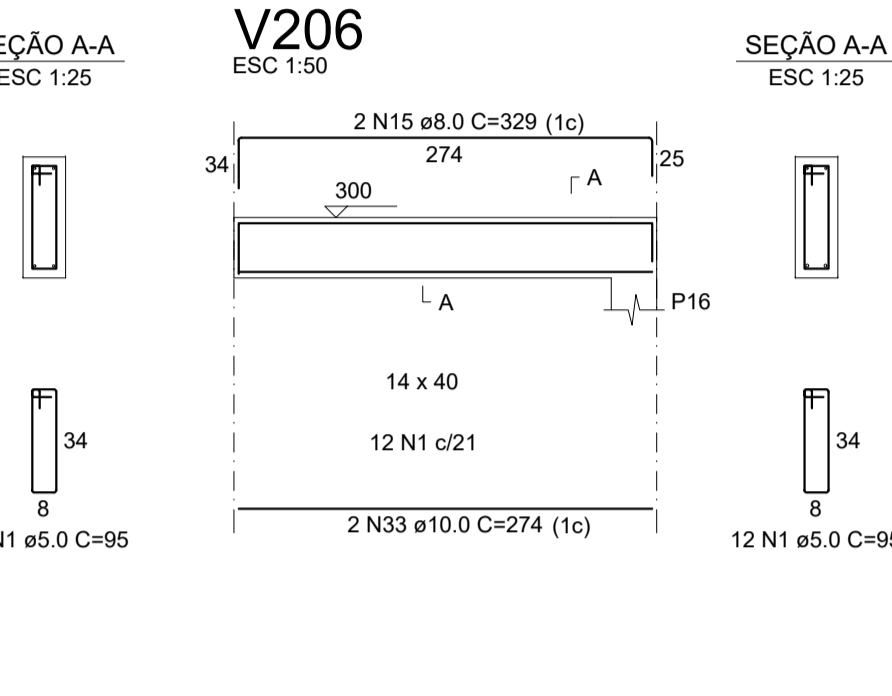
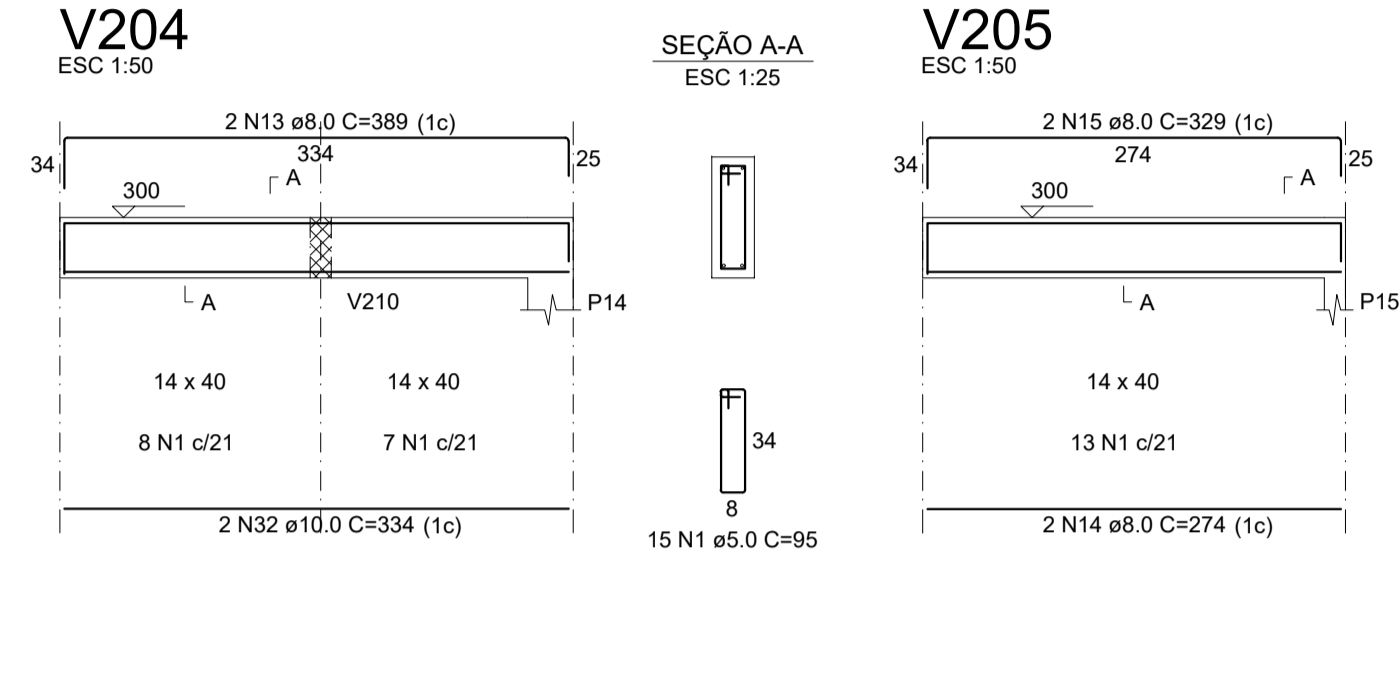
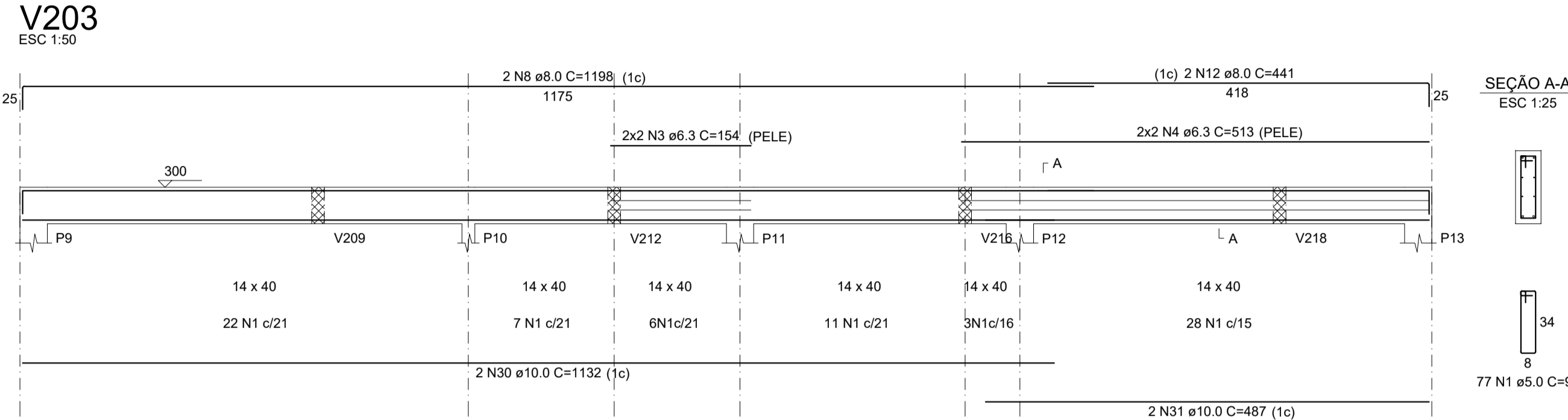
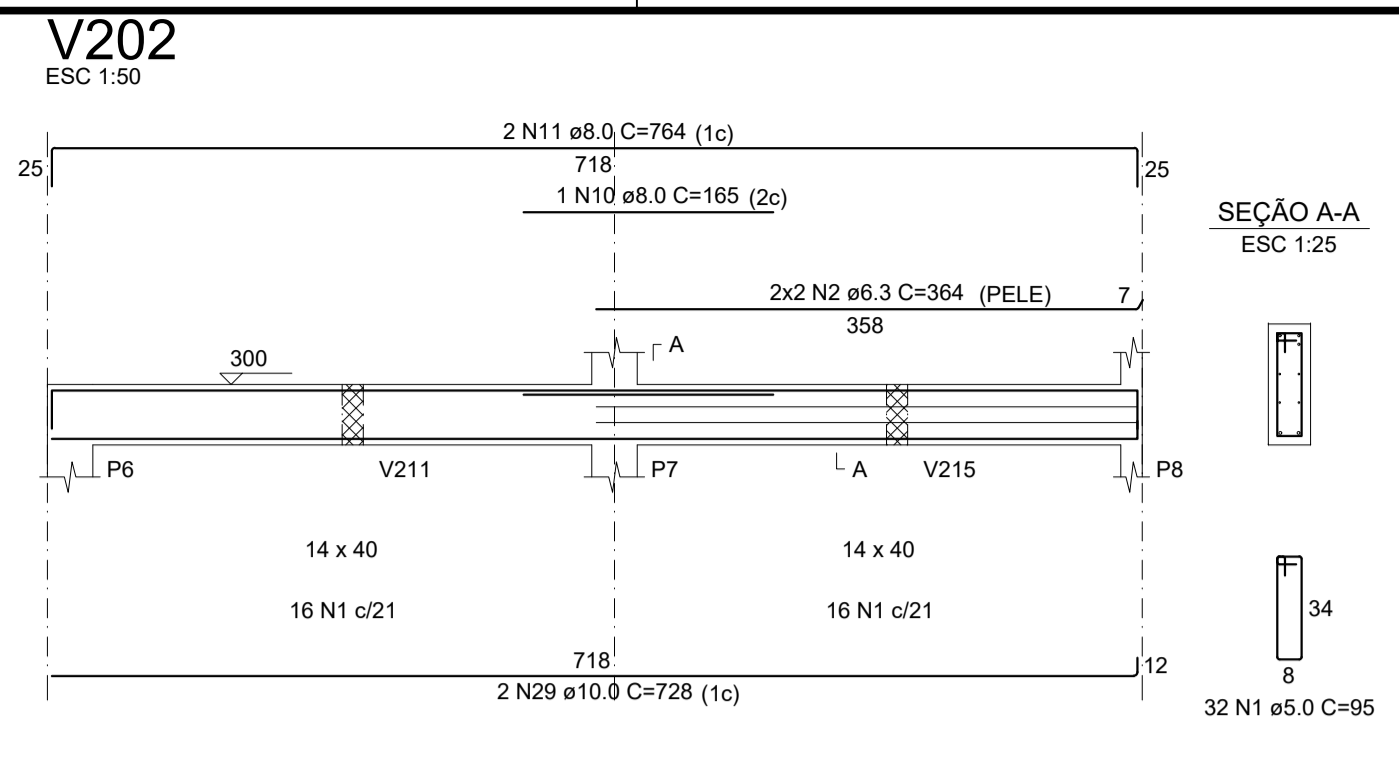
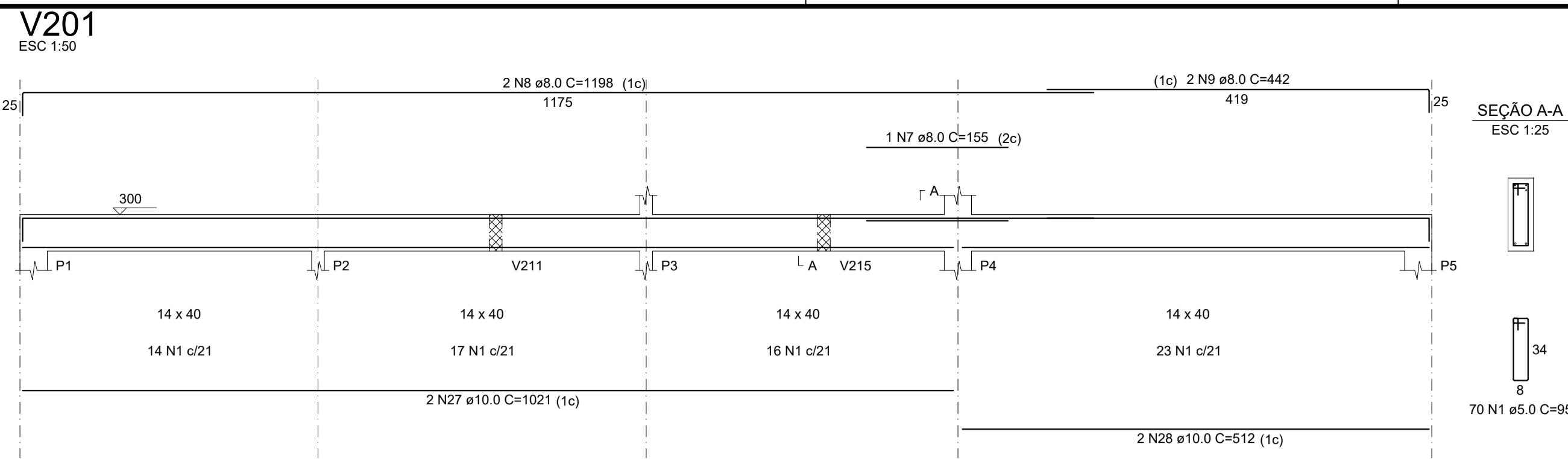
CLIENTE: JHUAN KOJITSKI
RIBEIRO:07797166986
Município de Lages
CNPJ: 82.777.301/0001-90

DESENHO: Fernando D. Borges

ESCALA: Indicada

DATA: Novembro/2025

Área ampliação: 115,15 m²
Área Total: 291,45 m²
Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	80	75	6000
CA50	2	8.0	4	366	1464
	3	8.0	4	392	1568
	4	8.0	4	316	1264
	5	8.0	4	342	1368

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	56.6	6	12 m	24.6
CA60	5.0	60	6	12 m	10.2

PESO TOTAL (kg): CA50 24.6, CA60 10.2

Volume de concreto (C-25) = 0.50 m³
Área de forma = 8.73 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V201	1	5.0	428	95	40660
V204	2	6.3	4	364	1456
V207	3	6.3	4	154	616
V210	4	6.3	4	202	808
V213	5	6.3	4	74	296
V216	6	6.3	4	643	2572
V219	7	8.0	1	105	420
	8	8.0	4	1198	4792
	9	8.0	2	442	1768
	10	8.0	1	165	660
	11	8.0	2	764	3056
	12	8.0	2	441	1764
	13	8.0	2	389	1556
	14	8.0	2	274	1096
	15	8.0	4	329	1316
	16	8.0	2	273	1092
	17	8.0	2	328	1312
	18	8.0	4	459	1836
	19	8.0	6	489	1956
	20	8.0	2	498	1992
	21	8.0	4	228	912
	22	8.0	4	354	1416
	23	8.0	2	344	1376
	24	8.0	2	339	1356
	25	8.0	4	229	916
	26	8.0	2	690	2760
	27	10.0	2	1021	4084
	28	10.0	2	512	2048
	29	10.0	2	728	2912
	30	10.0	2	1132	4528
	31	10.0	2	487	1948
	32	10.0	2	334	1336
	33	10.0	2	274	1096
	34	10.0	2	451	1804
	35	10.0	2	181	724
	36	10.0	4	327	1308
	37	10.0	2	299	1196
	38	10.0	2	318	1272
	39	10.0	4	184	736
	40	10.0	2	462	1848
	41	10.0	2	183	732
	42	10.0	2	643	2572

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	69.9	7	12 m	18.8
	8.0	240.1	23	12 m	104.2
CA60	5.0	160.9	15	12 m	109.1
	5.0	406.6	38	12 m	68.9

PESO TOTAL (kg): CA50 232.2, CA60 68.9

Volume de concreto (C-25) = 4.80 m³
Área de forma = 78.58 m²

AMURES ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

08/29

ASSESSORIA TÉCNICA: LEONARDO MARTINS:08 320355990

PROJETO: UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MÔNICA Projeto Estrutural Vigas

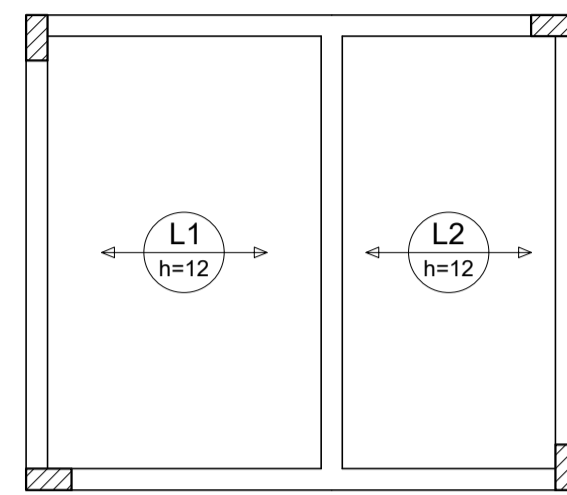
CLIENTE: JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:07797166986

DESENHO: Fernando D. Borges

ESCALA: Indicada

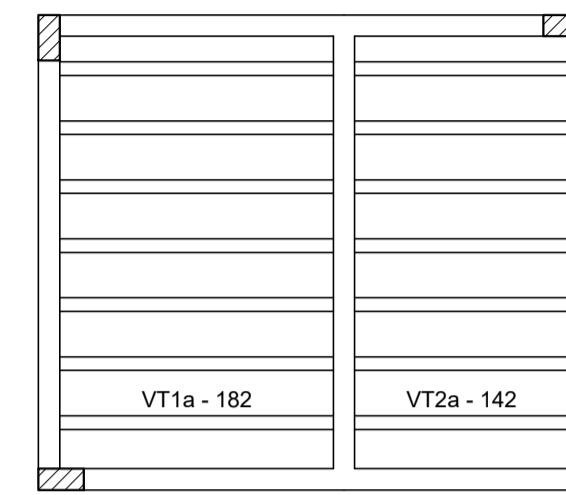
DATA: Novembro/2025

Área Total: 291,45 m²
Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Mônica; CEP:88516-030



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

Escala 1:50

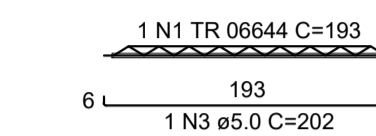


PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

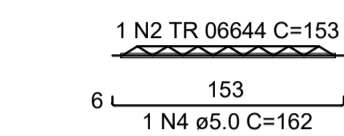
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO
 Volume de concreto (C-25) = 0.47 m³
 Área de forma = 0.00 m²

VT1a (7 unidades)
 (L1)
 ESC 1:50



VT2a (7 unidades)
 (L2)
 ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

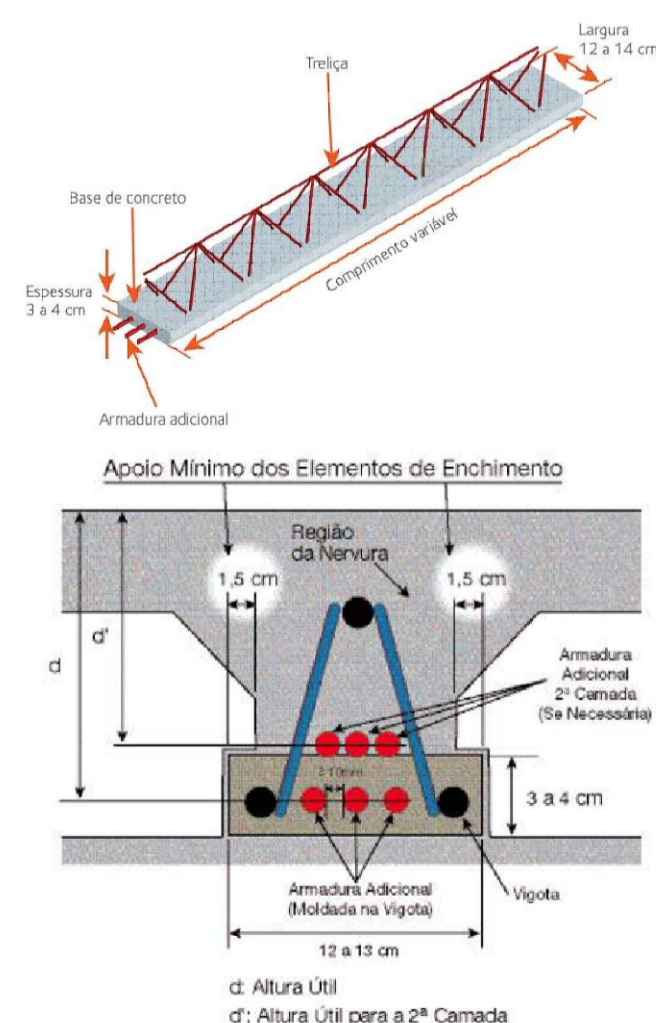
7xVT1a

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 06644	7	193	1351
	2	TR 06644	7	153	1071
	3	5.0	7	202	1414
	4	5.0	7	162	1134

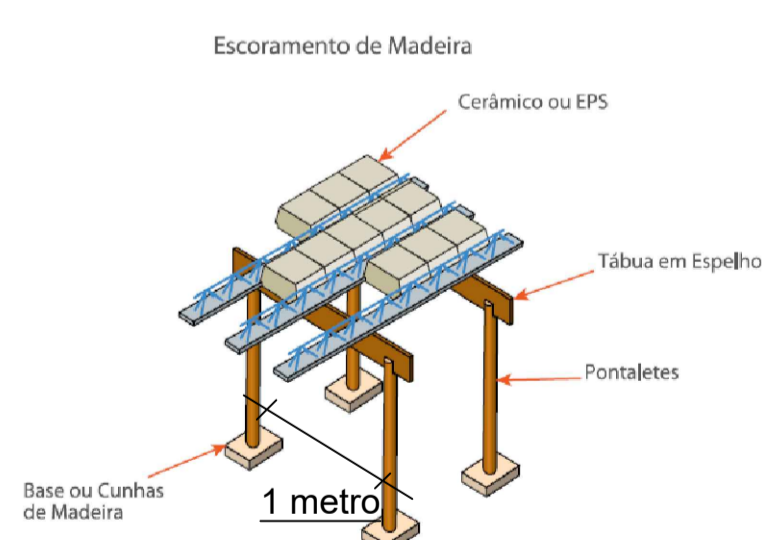
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	25.5	3	12 m	4.3
	TR 06644	24.2	-	-	18.9
PESO TOTAL (kg)					
CA60					23.3

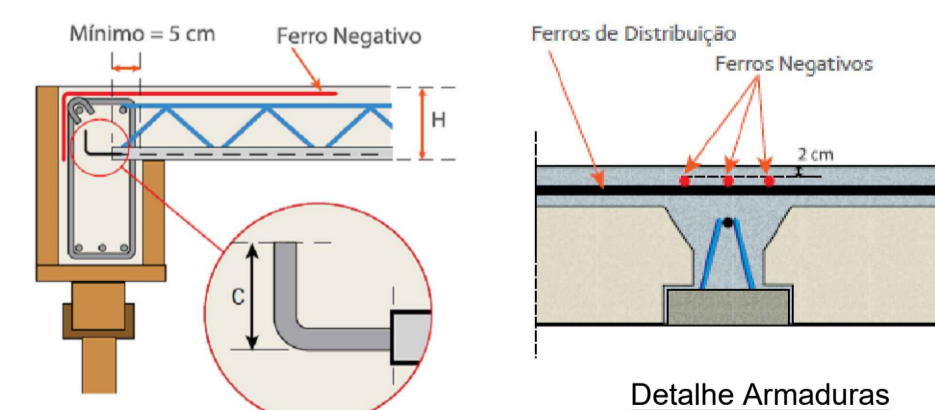
Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
 Área de forma = 0.00 m²



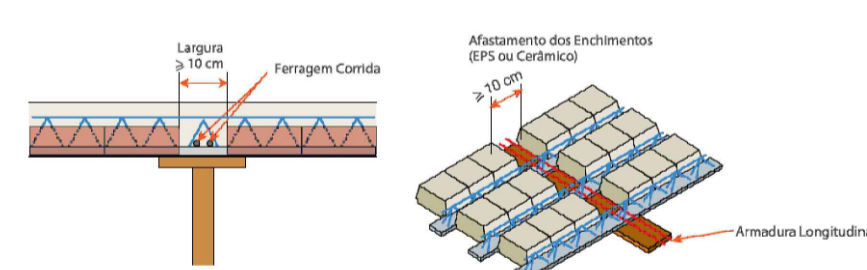
Nervura de lajes com vigotas treliçadas



Desenho Genérico - Escoramento de Madeira

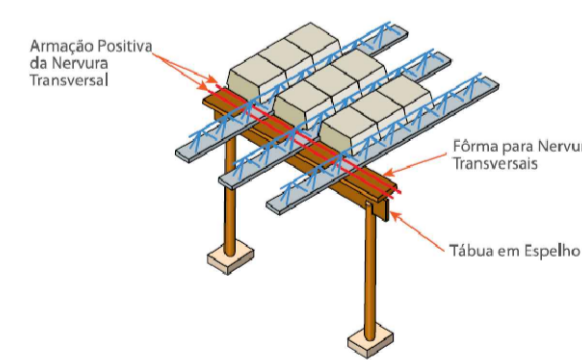


Posicionamento - Apoio Vigotas



Nervuras Transversais

Fôrma para Nervuras Transversais de Travamento



Fôrma para Nervuras Transversais de Travamento

Obs.: No caso de lajes armadas em uma direção, a NBR 6118 adota a colocação de nervuras secundárias de travamento, ortogonais às nervuras principais, quando o vão teórico for superior a 4 metros.

Observações

As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional

Quaisquer modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto

Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4

As dobras dos diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1

Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5

Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos

As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurança no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados

Para a cura do concreto adotar o que consta na NBR 14931:2004 item 10.

AMURES

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

09/29

ASSESSORIA TÉCNICA:

PROJETO: LEONARDO MARTINS:08320355990
 320355990
 Leonardo Martins
 Eng. Civil - CREA 155.029-7

CLIENTE: JHUAN KOJITSKI
 RIBEIRO:07797166986
 Município de Lages
 CNPJ: 82.777.301/0001-90

DESENHO: Fernando D. Borges

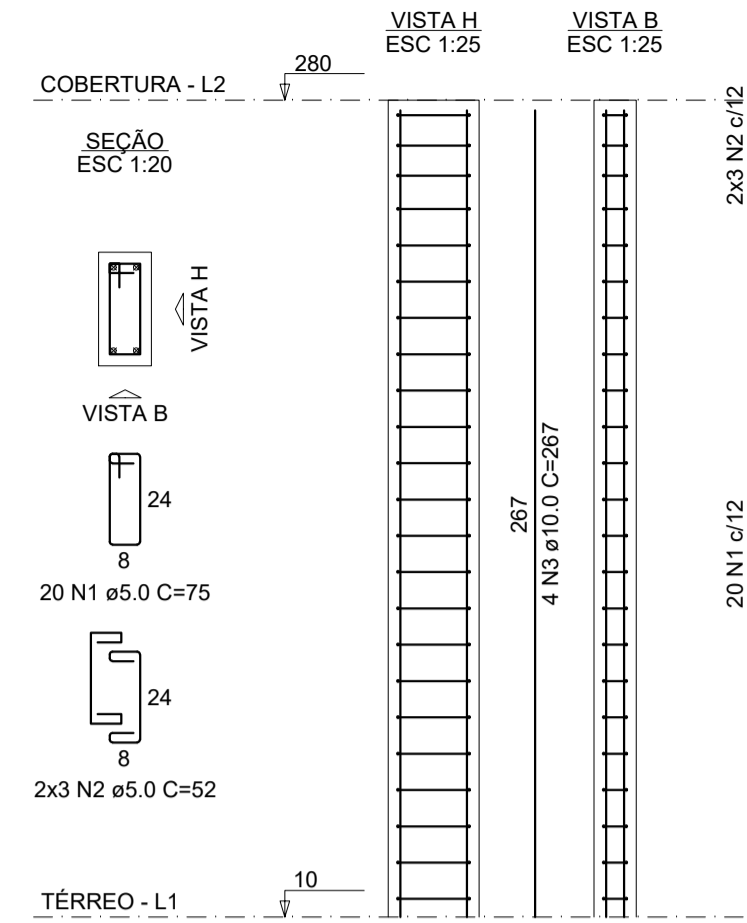
OBRA:

UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MÔNICA
 Projeto Estrutural

Lajes
 Área ampliação: 115,15 m²
 Área Total: 291,45 m²
 Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030

ESCALA: Indicada DATA: Novembro/2025

P1=P2=P3=P4



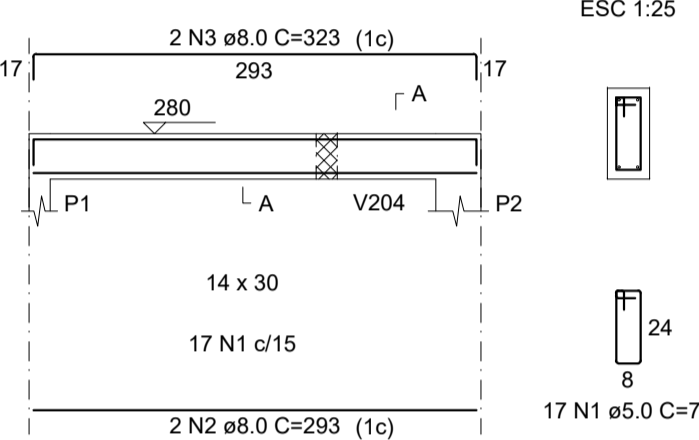
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	42.7	4	29
CA60	5.0	72.5	7	12.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50	29			
CA60	12.3			

Volume de concreto (C-30) = 0.45 m³
Área de forma = 9.50 m²

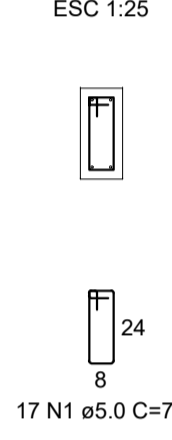
V201

ESC 1:50



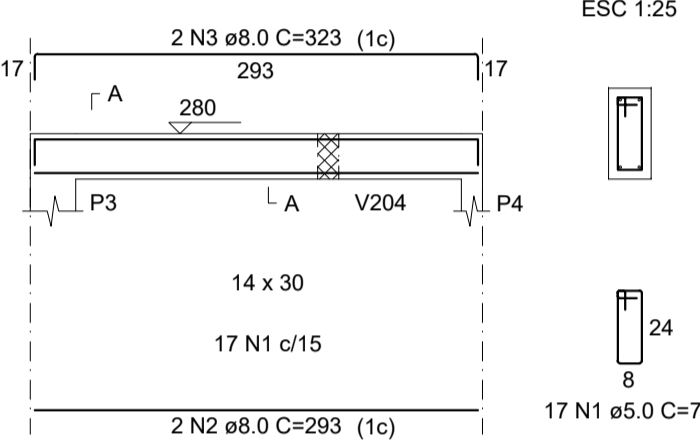
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



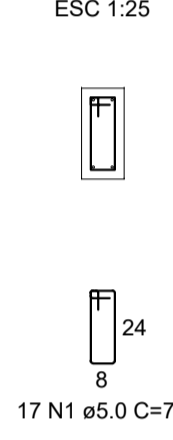
V202

ESC 1:50



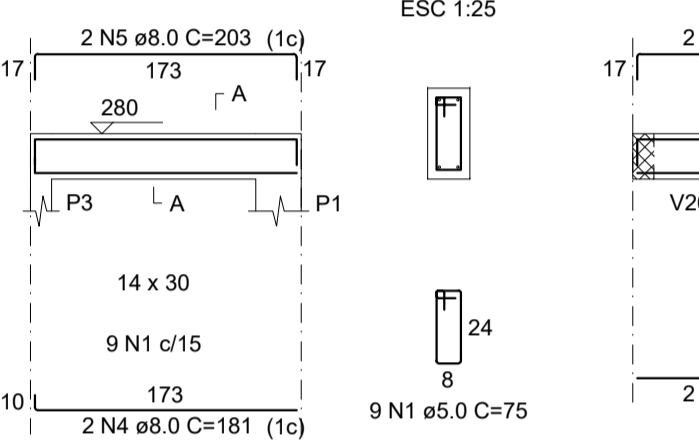
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



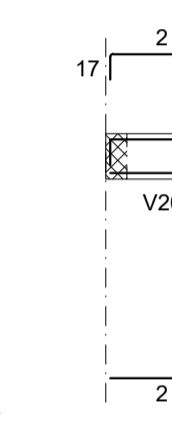
V203

ESC 1:50



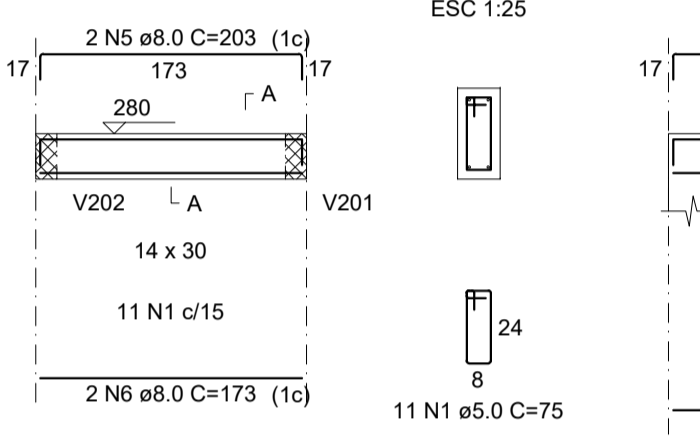
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



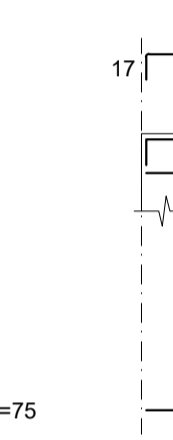
V204

ESC 1:50



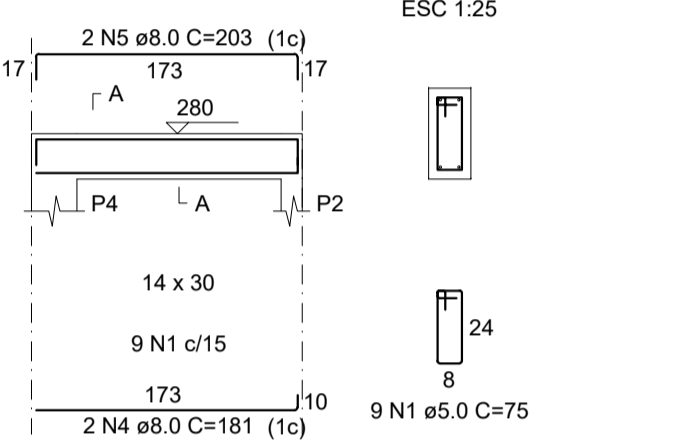
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



V205

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

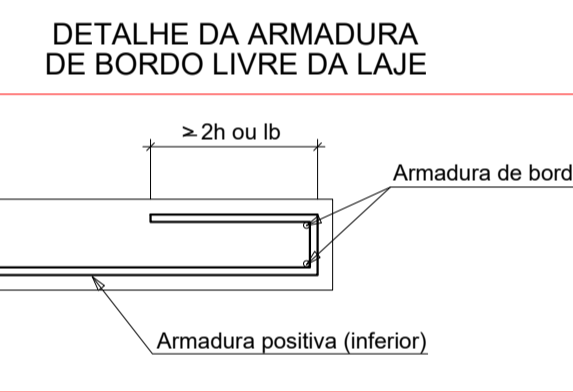
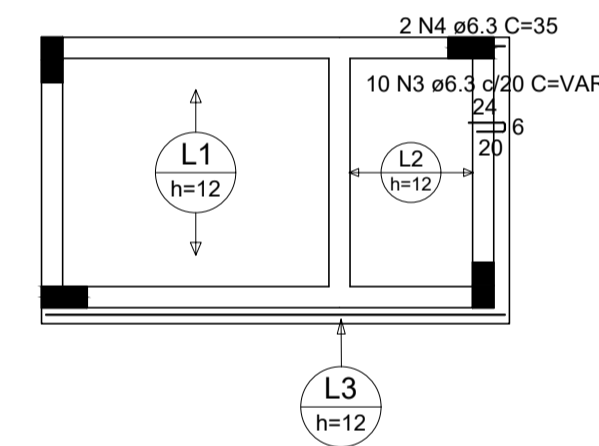
ESC 1:25



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	47.5	5	20.6
CA60	5.0	47.3	5	8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	20.6			
CA60	8			

Volume de concreto (C-30) = 0.39 m³
Área de forma = 5.20 m²



ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL

N3	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	9	24	52	468
B	1	304	332	332

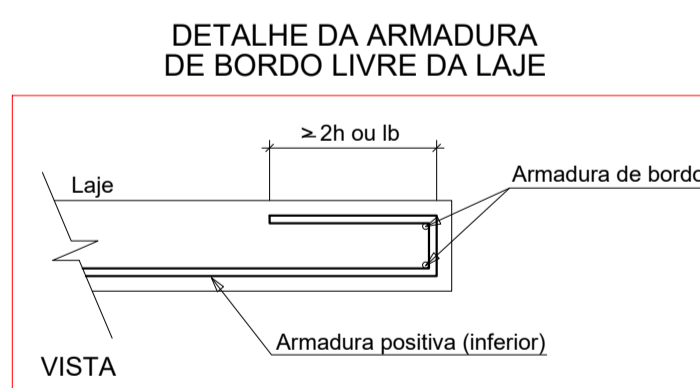
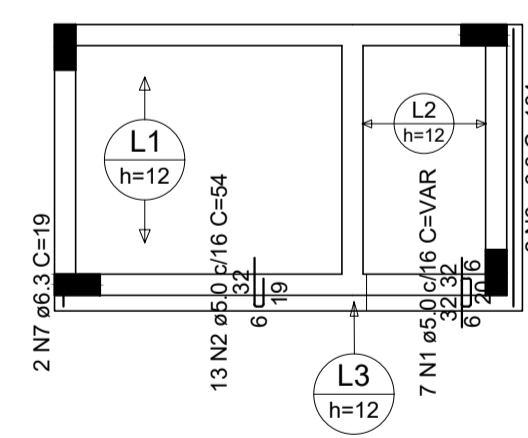
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	15.4	2	4.2
CA60	5.0	13.3	2	2.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50	4.2			
CA60	2.3			

Volume de concreto (C-30) = 0.26 m³
Área de forma = 1.15 m²

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO X)

Escala 1:50

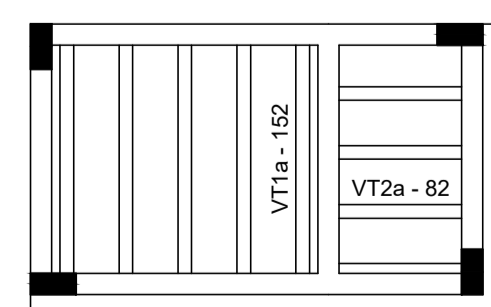


ARMADURA COM COMPRIMENTO VARIÁVEL

N1	QUANT	C. VAR (cm)	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
A	6	32	91	546
B	1	184	243	243

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA (EIXO Y)

Escala 1:50



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

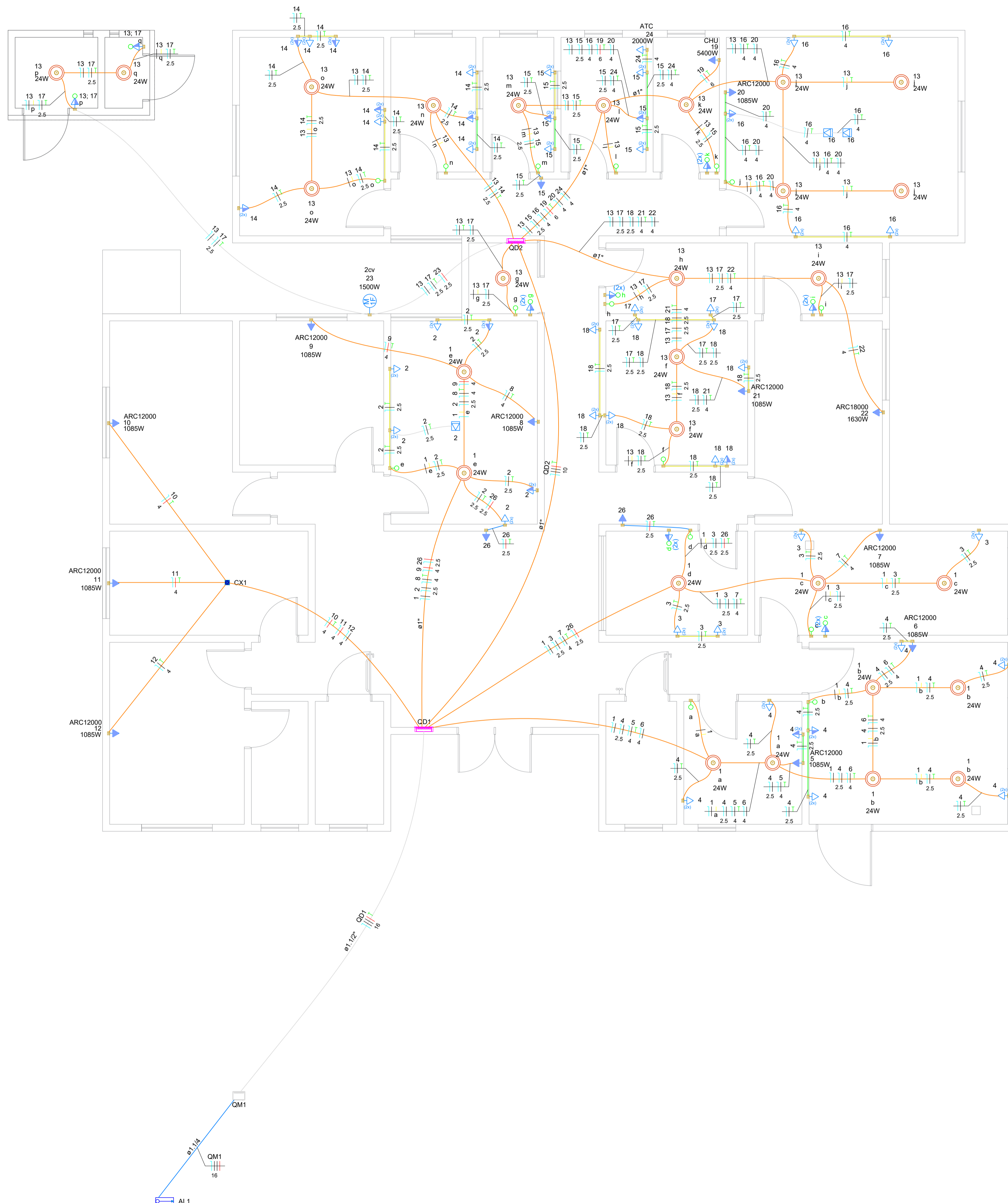
Escala 1:50

Observações
As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional
Quaisquers modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto
Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4
As dobras os diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1
Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5
Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos
As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurança no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados
Para a cura do concreto adotar o que consta na NBR 14931:2004 item 10.

AMURES		ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC		11/29
ASSESSORIA TÉCNICA:		OBRA:
<p>PROJETO: LEONARDO MARTINS:08 320355990</p> <p>Assinado de forma digital por LEONARDO MARTINS:08320355990 Dados: 2025.11.19 15:37:48 -03'00'</p> <p>Leonardo Martins Eng. Civil - CREA 155.029-7</p>		<p>UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MÔNICA</p> <p>Projeto Estrutural - Lixeira Pilares Vigas Lajes</p> <p>Área ampliação: 115,15 m² Área Total: 291,45 m² Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030</p>
<p>CLIENTE: JHUAN KOJITSKI</p> <p>RIBEIRO:07797166 986</p> <p>Assinado de forma digital por JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:07797166986 Dados: 2025.11.21 14:48:02 -03'00'</p> <p>Município de Lages CNPJ: 82.777.301/0001-90</p>		
DESENHO: Fernando D. Borges		ESCALA: Indicada
		DATA: Novembro/2025

PLANTA BAIXA - Elétrica

ESCALA 1:50



Lista de materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	82 pg
Caixa PVC octogonal 4"x4"	28 pg
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0.6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
16 mm² - Azul claro	20 m
16 mm² - Branco	20 m
16 mm² - Preto	20 m
16 mm² - Verde-amarelo	11,76 m
16 mm² - Vermelho	20 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	72,4 m
1.5 mm² - Azul claro	101,54 m
1.5 mm² - Preto	134,79 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	7,3 m
10 mm² - Azul claro	14 m
10 mm² - Branco	14 m
10 mm² - Preto	14 m
10 mm² - Verde-amarelo	14 m
10 mm² - Vermelho	14 m
2.5 mm² - Azul claro	273,97 m
2.5 mm² - Branco	149,63 m
2.5 mm² - Preto	91,77 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	158,41 m
2.5 mm² - Vermelho	32,94 m
4 mm² - Azul claro	177,19 m
4 mm² - Branco	81,15 m
4 mm² - Preto	60,75 m
4 mm² - Verde-amarelo	111,75 m
4 mm² - Vermelho	35,5 m
6 mm² - Azul claro	8,57 m
6 mm² - Verde-amarelo	8,57 m
6 mm² - Vermelho	8,57 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref. Lukbox) 100x100x80 mm	1 pg
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	9 pg
Interruptor simples - 1 tecla + Tomada (2x) 2P+T 10A	6 pg
Interruptor simples - 1 tecla + Tomada 2P+T 10A	2 pg
Tomada (2x) 2P+T 10A (piso)	3 pg
Tomada (2x) 2P+T 10A (baixa)	36 pg
Tomada (2x) 2P+T 10A (média)	13 pg
Tomada 2P+T 20A (média)	1 pg
Placa 2P+T 10A (alta) c/ furo	13 pg
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	3 pg
16 A - 3 kA	9 pg
20 A - 3 kA	12 pg
25 A - 3 kA	1 pg
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 4.5 kA	1 pg
63 A - 4.5 kA	2 pg
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	33,05 m
3/4"	290,13 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	20,07 m
Quadro de medição - CELESC	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa para medidor polifásico em policarbonato - MPP	1 pg
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	
Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pg

Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,50m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Tomada alta a 2,50m do piso
	Tomada no piso
	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Ponto genérico de luz 24W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

NOTA

01 - TODAS AS TOMADAS QUE NÃO ESTIVEREM ESPECIFICADA SUA POTENCIA CONSIDERAR 100W POR TOMADA, E DEVENDO CONTER 2P+TERRA

02 - OS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 1.5 mm²

03 - TODOS OS ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÃO, TEM SEU DIAMETRO DE 3/4"

04 - A QUANTIDADE DE ELETRODUTOS E CABOS, PODEM VARIAR, CONFORME FOR A INSTALAÇÃO DAS TOMADAS NOS AMBIENTES. CONFORME POSSÍVEIS ADAPTAÇÕES EM LOCO, CONFORME A LOCALIZAÇÃO DO QUADRO DE MEDIÇÃO E DA DISTÂNCIA DO POSTE DA CELESC.

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

13/29

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO: LEONARDO MARTINS:08320 355990

Leonardo Martins Eng. Civil - CREA 195029-7

CLIENTE: JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:077971669 86

Município de Lages 62.777.301/0001-80

OBRA:

UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MONICA Projeto Elétrico Planta baixa Legendas

Lista de materiais Área Total: 115,15 m² Área Total: 291,45 m² Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030

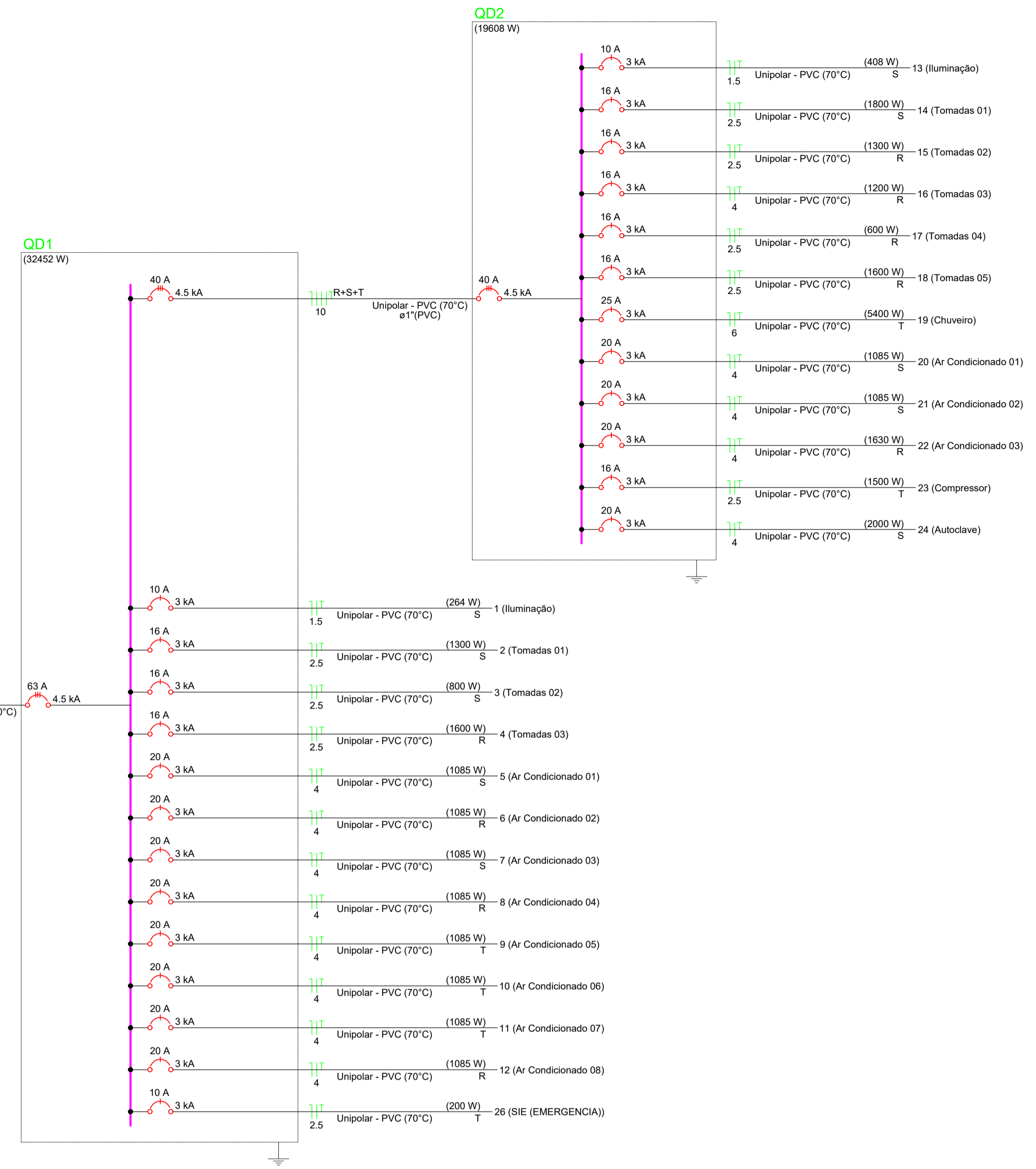
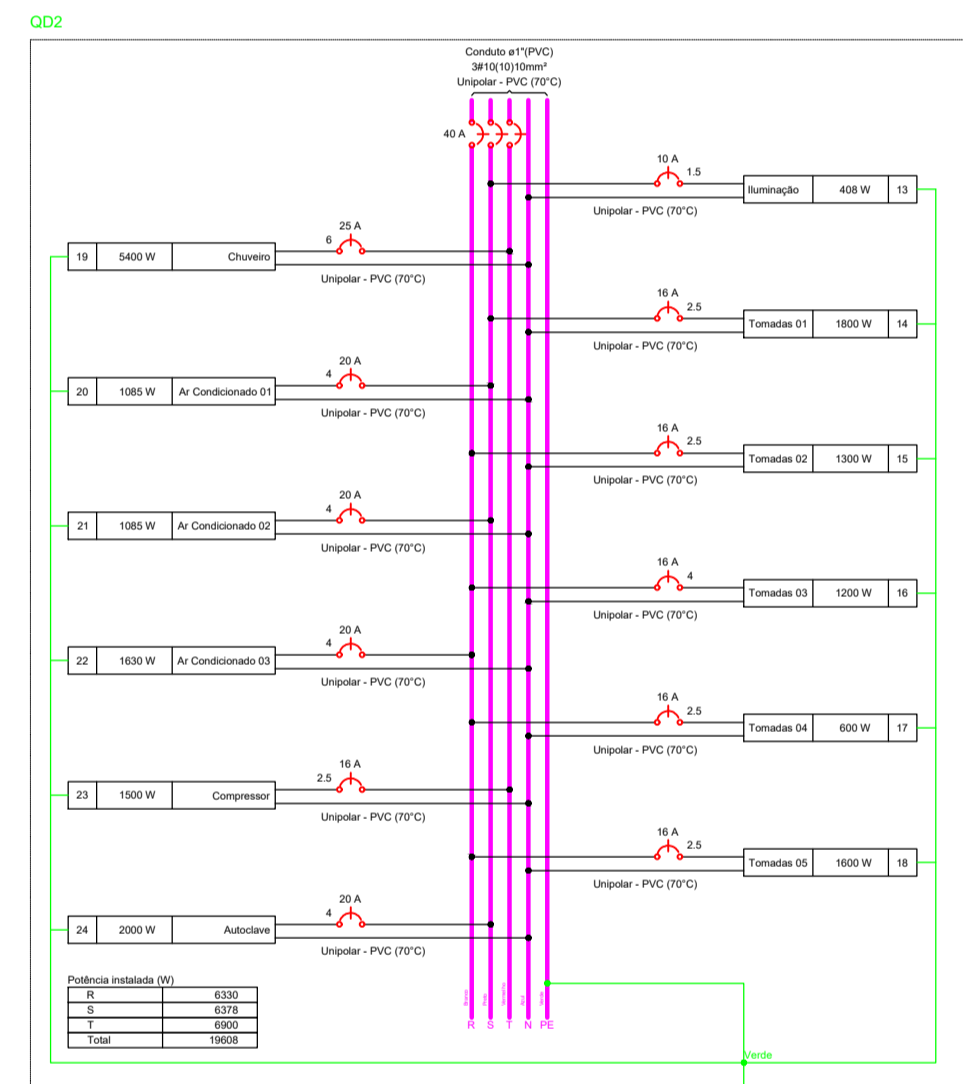
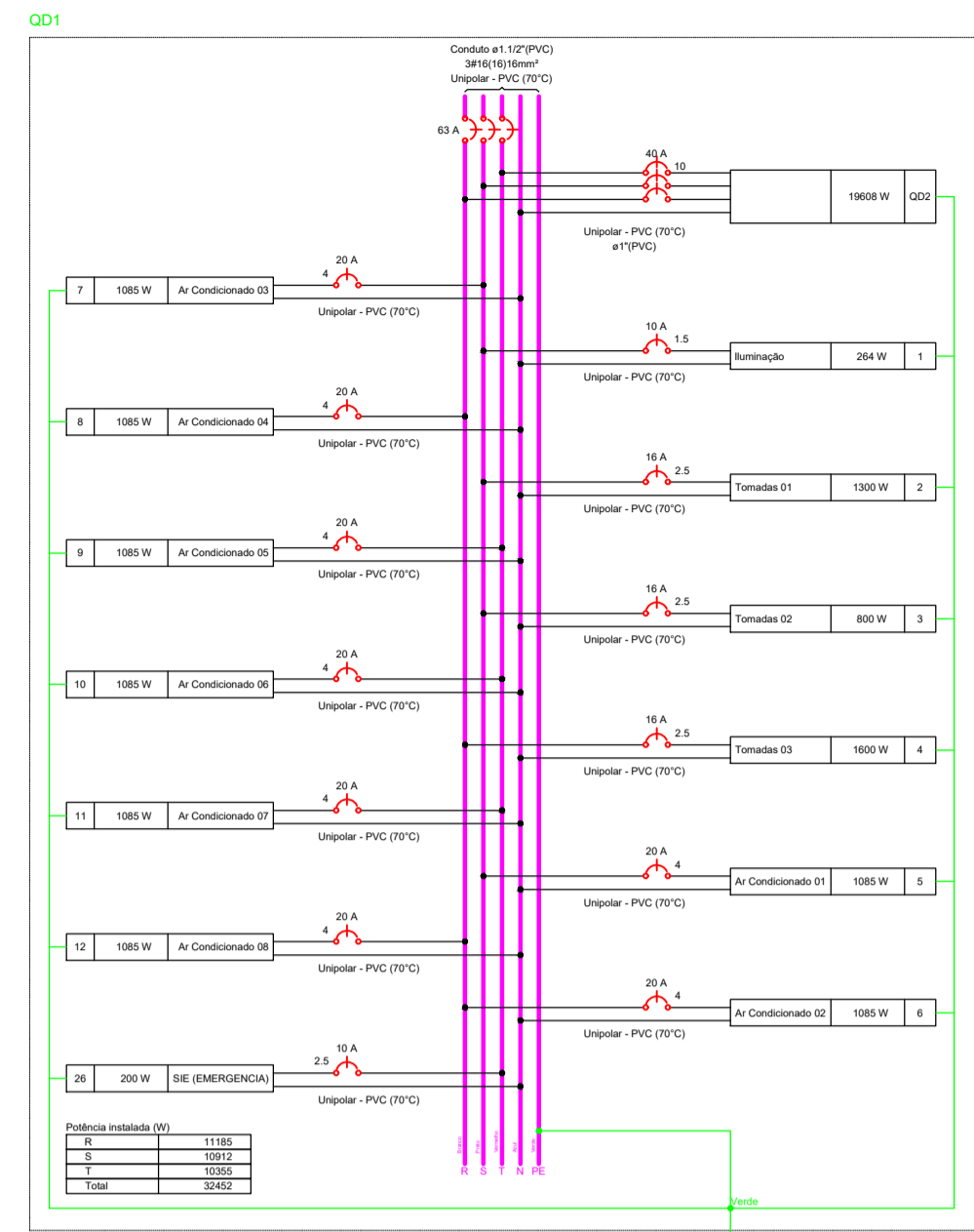
DESENHO: Leonardo Martins

Escala: Indicada

DATA: 10/2025

QUADRO MULTIFILAR

QUADRO UNIFILAR



Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n ' (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	11	0	22042	19608	R+S+T	6330	6378	6900	1.00	1.00	36.2	10	50.0	4.5	40	0.70	1.69	OK	
2	Tomadas 01	F+N+T	B1	220 V		13	1444	1300	S		1300		1.00	1.00	6.6	6.6	2.5	24.0	3	16	0.40	1.39	OK
3	Tomadas 02	F+N+T	B1	220 V		8	889	800	S		800		1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	3	16	0.29	1.29	OK
4	Tomadas 03	F+N+T	B1	220 V		16	1778	1600	R	1600			1.00	1.00	8.1	8.1	2.5	24.0	3	16	0.66	1.65	OK
5	Ar Condicionado 01	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	20	0.23	1.22	OK
6	Ar Condicionado 02	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	20	0.34	1.33	OK
7	Ar Condicionado 03	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	S		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	20	0.30	1.29	OK
8	Ar Condicionado 04	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	20	0.26	1.26	OK
9	Ar Condicionado 05	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	T		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	20	0.30	1.29	OK
10	Ar Condicionado 06	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	T		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	20	0.26	1.26	OK
11	Ar Condicionado 07	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	T		1085		1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	20	0.22	1.21	OK
12	Ar Condicionado 08	F+N+T	B1	220 V		1	1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	20	0.26	1.25	OK
26	SIE (EMERGENCIA)	F+N+T	B1	220 V		2	222	200	T		200		1.00	1.00	0.5	1.0	2.5	24.0	3	10	0.05	1.04	OK
TOTAL					11	4	36284	32452	R+S+T	11185	10912	10355											

Quadro de Cargas (QD2) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n ' (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{cc} (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
13	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	17	0	100	1085	S				1.00	1.00	0.70	1.1	1.9	1.5	17.5	3	10	0.11	1.80	OK
14	Tomadas 01	F+N+T	B1	220 V		18		2000	S				1.00	1.00	9.1	9.1	2.5	24.0	3	16	0.52	2.21	OK	
15	Tomadas 02	F+N+T	B1	220 V		13		1444	R	1300			1.00	0.70	9.4	6.6	2.5	24.0	3	16	0.32	2.01	OK	
16	Tomadas 03	F+N+T	B1	220 V		12		1333	R	1200			1.00	0.70	8.7	6.1	4	32.0	3	16	0.31	2.00	OK	
17	Tomadas 04	F+N+T	B1	220 V		6		667	R	600			1.00	0.80	2.5	3.0	2.5	24.0	3	16	0.15	1.84	OK	
18	Tomadas 05	F+N+T	B1	220 V		16		1778	R	1600			1.00	0.80	10.1	8.1	2.5	24.0	3	16	0.50	2.19	OK	
19	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V		1		5400	T			5400	1.00	0.70	35.1	24.5	6	41.0	3	25	0.56	2.25	OK	
20	Ar Condicionado 01	F+N+T	B1	220 V		1		1206	S		1085		1.00	0.70	7.8	5.5	4	32.0	3	20	0.39	2.08	OK	
21	Ar Condicionado 02	F+N+T	B1	220 V		1		1206	S		1085		1.00	0.80	6.8	5.5	4	32.0	3	20	0.20	1.89	OK	
22	Ar Condicionado 03	F+N+T	B1	220 V		1		1811	R	1630			1.00	0.80	10.3	8.2	4	32.0	3	20	0.39	2.08	OK	
23	Compressor	F+N+T	B1	220 V		1		2567	T			1500	1.00	1.00	11.7	11.7	2.5	24.0	3	16	0.41	2.11	OK	
24	Autoclave	F+N+T	B1	220 V		1		2222	S		2000		1.00	0.70	14.4	10.1	4	32.0	3	20	0.44	2.13	OK	
TOTAL					17	8	65	2	1	1	1	1	22042	19608	R+S+T	6330	6378	6900						

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

14
29

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO: LEONARDO MARTINS-08320-355990

Assinado de forma digital por LEONARDO MARTINS-08320355990
Data: 2025.11.19 15:16:20 -03'00'

CLIENTE: Município de Lages
02.771.301/0001-80

OBRA:

UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MONICA

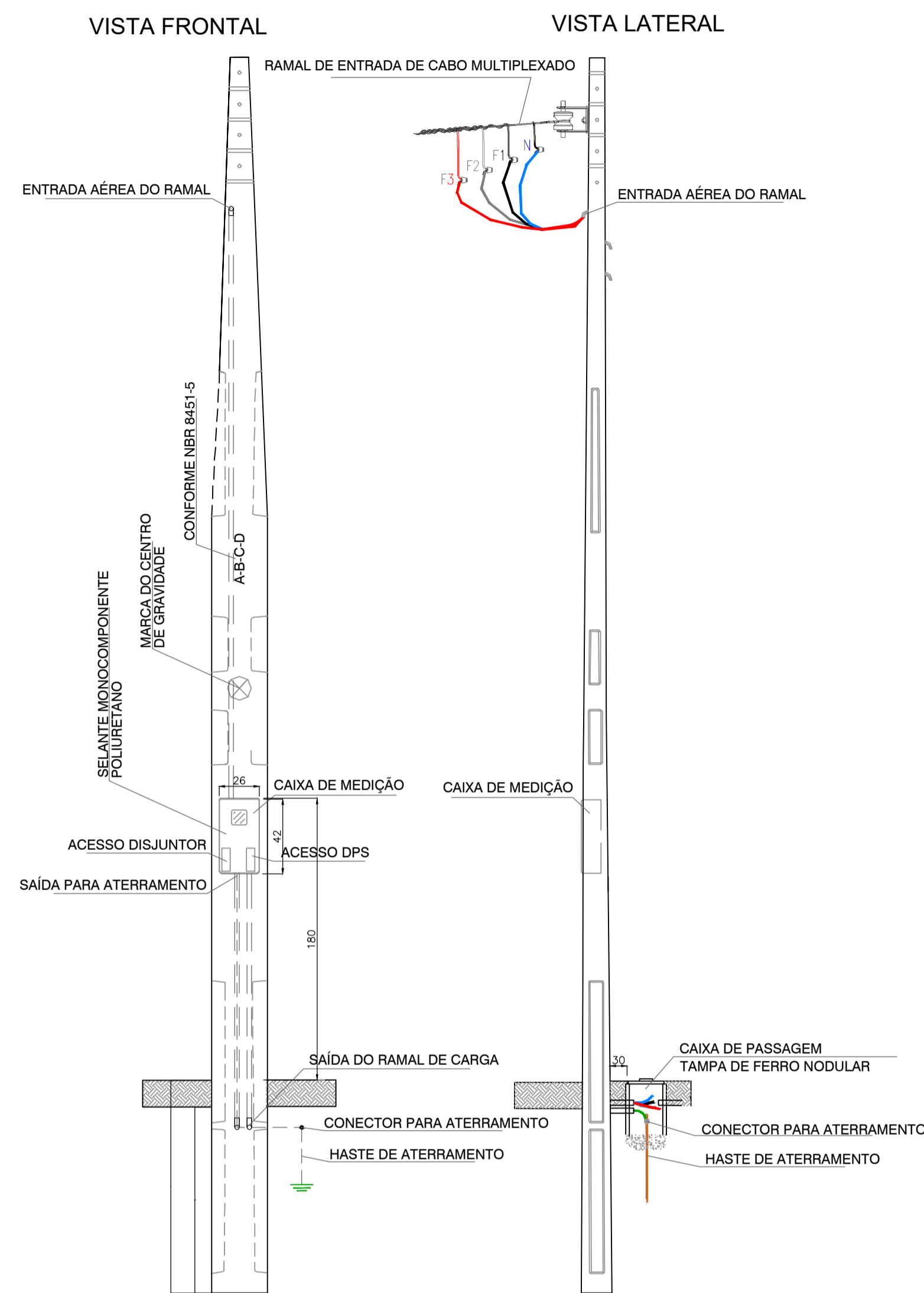
Projeto Elétrico
Quadro unifilar
Quadro multifilar
Área ampliação: 115,15 m²
Área Total: 291,45 m²
Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030

DESENHO: Leonardo Martins

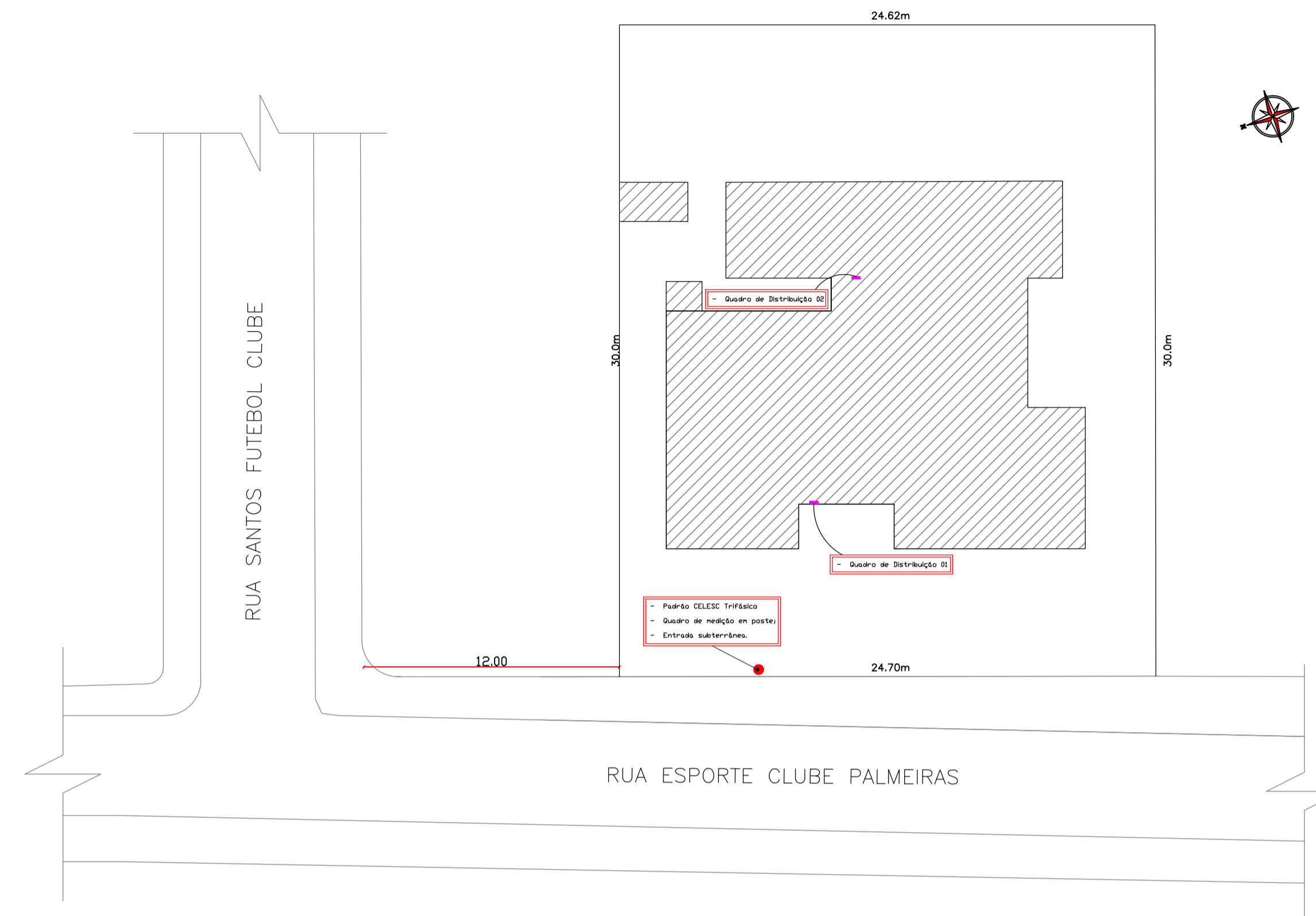
Escala: Indicada

DATA: 10/2025

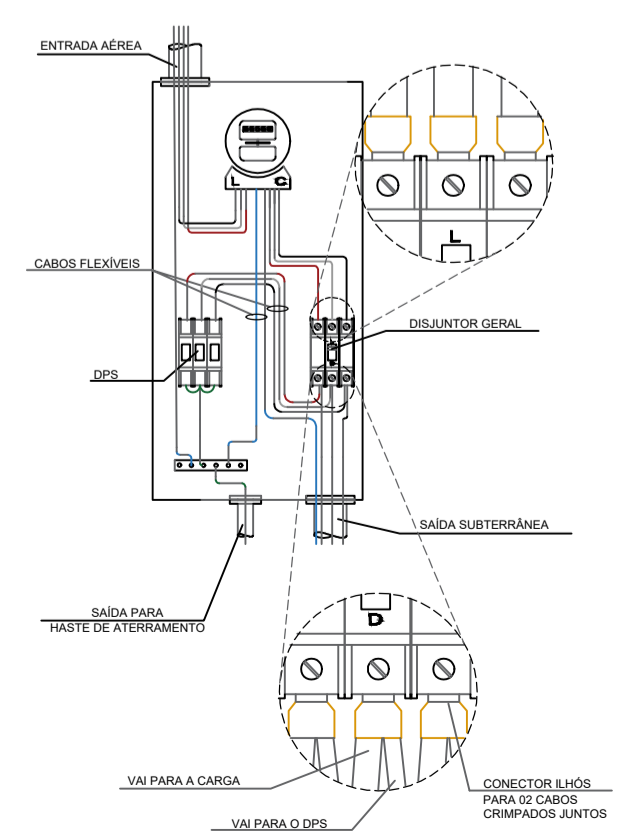
DETALHE - Poste com Caixa de Medição Embutida, Entrada Aérea e Saída Subterrânea



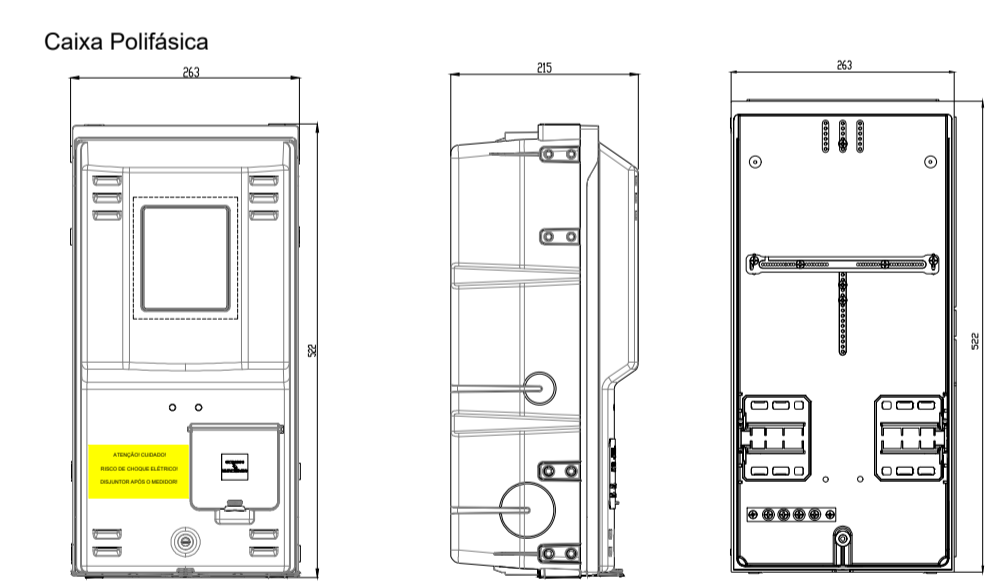
SITUAÇÃO - Poste de Medição



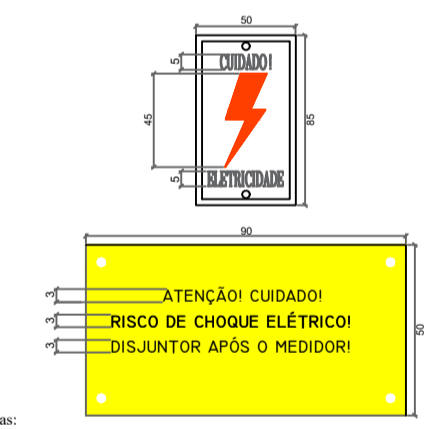
DETALHE - Esquema de Ligação para Caixa Polifásica / Ramal de Entrada / Saída Subterrânea



DETALHE - Quadro de Medição em Policarbonato

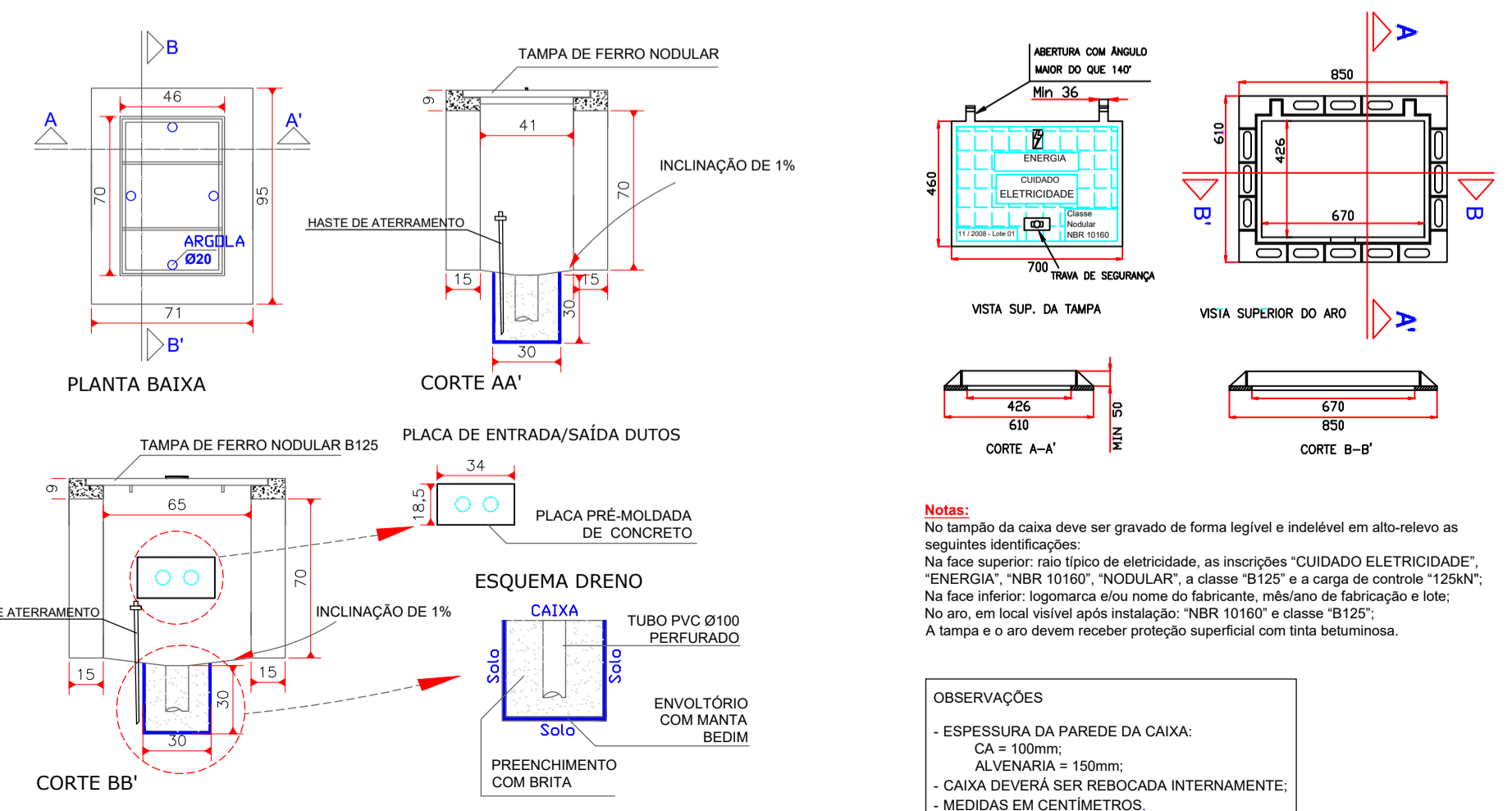


DETALHE - Placas de Alerta de Cuidado Eletricidade e Advertência da Posição do Disjuntor



- Notas:
1. Devem ser fornecidas pelo fabricante da caixa ou quadro de medição homologado;
 2. Fabricadas em alumínio de espessura mínima 1,2 mm para o quadro em alumínio;
 3. Fabricadas em material polimérico de espessura mínima 2 mm para o quadro em policarbonato;
 4. A placa de alerta de cuidado eletricidade deve apresentar risco típico na cor vermelha;
 5. A placa de advertência da posição do disjuntor deve ter pintura de fundo amarela e letras pretas;
 6. As inscrições devem ser indeletíveis, vedado o uso de adesivo.

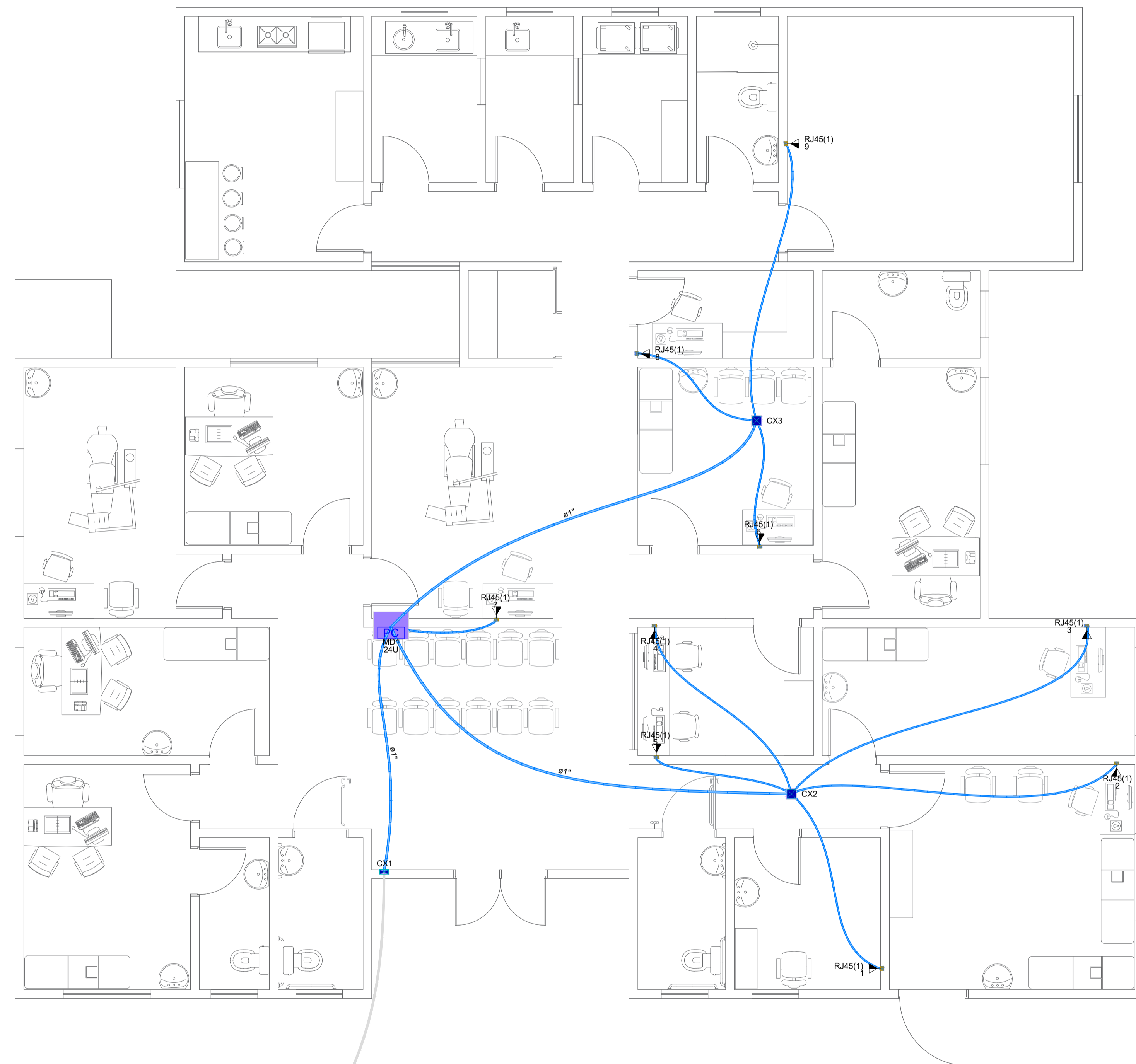
DETALHE - Caixa de Passagem / Haste de Aterramento



AMURES		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC		15/29	
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA:	
PROJETO:	LEONARDO MARTINS:08320355990	UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MONICA Projeto Elétrico Detalhes: Caixa de aterramento Poste de entrada Quadro de medição Área ampliação: 115,15 m ² Área Total: 291,45 m² Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030	
CLIENTE:	Município de Lages 62.777.301/0001-80		
DESENHO:	Leonardo Martins	Escala:	DATA:
		Indicada	10/2025

PLANTA BAIXA - Elétrica

ESCALA 1:50



Legenda - Pavimento	
	Caixa de passagem 150x150x75 a 1,20 do piso
	Caixa de passagem 150x150x75 a 2,80 do piso
	Rack padrão (existente)
	Tomada RJ45 a 1,20m do piso - média

Legenda de condutos - Pavimento	
	Teto
	Piso

Lista de materiais - Pavimento	
Rede	
Acessórios Cabeamento - Metálico	
Conector RJ45 (CM8v)	9 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	9 pç
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Morator) 150x150x75 mm	3 pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir	
Placa 24" - Branco 1 módulo - RJ45	9 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	34,5 m
3/4"	48,21 m
Rack	
Gabinete 19" - porta acrílico cristal 24U x 470mm	1 pç

NOTA
01 - TODOS OS ELETRODUTOS SEM ESPECIFICAÇÃO, TEM SEU DIÂMETRO DE 3/4"

AMURES



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

16/29

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA :

PROJETO: Leonardo Martins
Eng. Civil - CREA 199629-7
CLIENTE: LEONARDO MARTINS:0832
0355990
Município de Lages
82.777.3010001-80
JHUAN KOJITSKI
RIBEIRO:07797160986

UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MONICA
Projeto Lógica
Planta baixa
Legendas
Área ampliação: 115,15 m²
Área Total: 291,45 m²
Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030

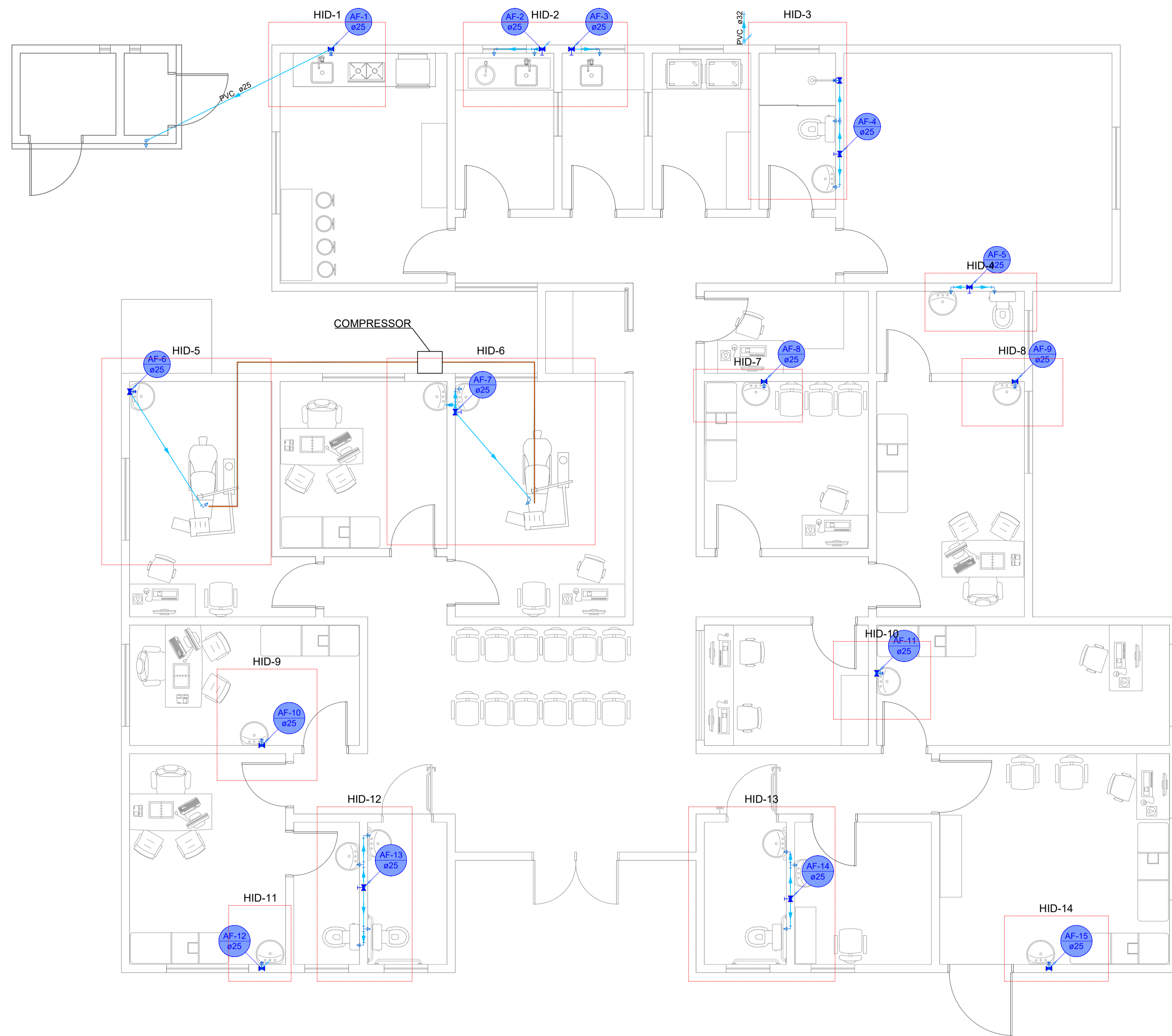
DESENHO: Leonardo Martins

Escala: Indicada

DATA: 10/2025

PLANTA BAIXA - Terreo

ESCALA 1:50



Legenda	
RG	Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável (1,80m)
RP	Registro de pressão c/ canopia cromada (1,00m)
CH	Chuveiro (2,00m)
VS	Vaso sanitário (0,20m)
LV	Lavatório (0,60m)
AF	Água fria
AL	Alimentação

Legenda de condutos	
	Água fria
	Ar Comprimido

Lista de materiais - Terreo		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro	25mm x 3/4"	1 pc
Torneira de Pia de Cozinha	25mm - 3/4"	1 pc
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"	20 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"	5 pc
Metais		
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"	15 pc
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopia	1/2 - 30cm	4 pc
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	20 pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold.corto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	30 pc
Joelho 90° soldável	25 mm	8 pc
	32 mm	1 pc
Registro de pressão c/ canopia cromada	3/4"	1 pc
Tubos	25 mm	46,65 m
	32 mm	0,53 m
Tê 90 soldável	25 mm	7 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 3/4"	1 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"	20 pc
Luva sold c/ bucha latão	25 mm - 1/2"	1 pc
Tê red 90 sold c/ bucha latão B central	25 mm - 1/2"	4 pc
Tê sold c/ bucha latão bolsa central	25 mm - 3/4"	1 pc

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

17/29

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA:

PROJETO: LEONARDO MARTINS:08320 355990
 Eng. Civil - CREA 195029-7

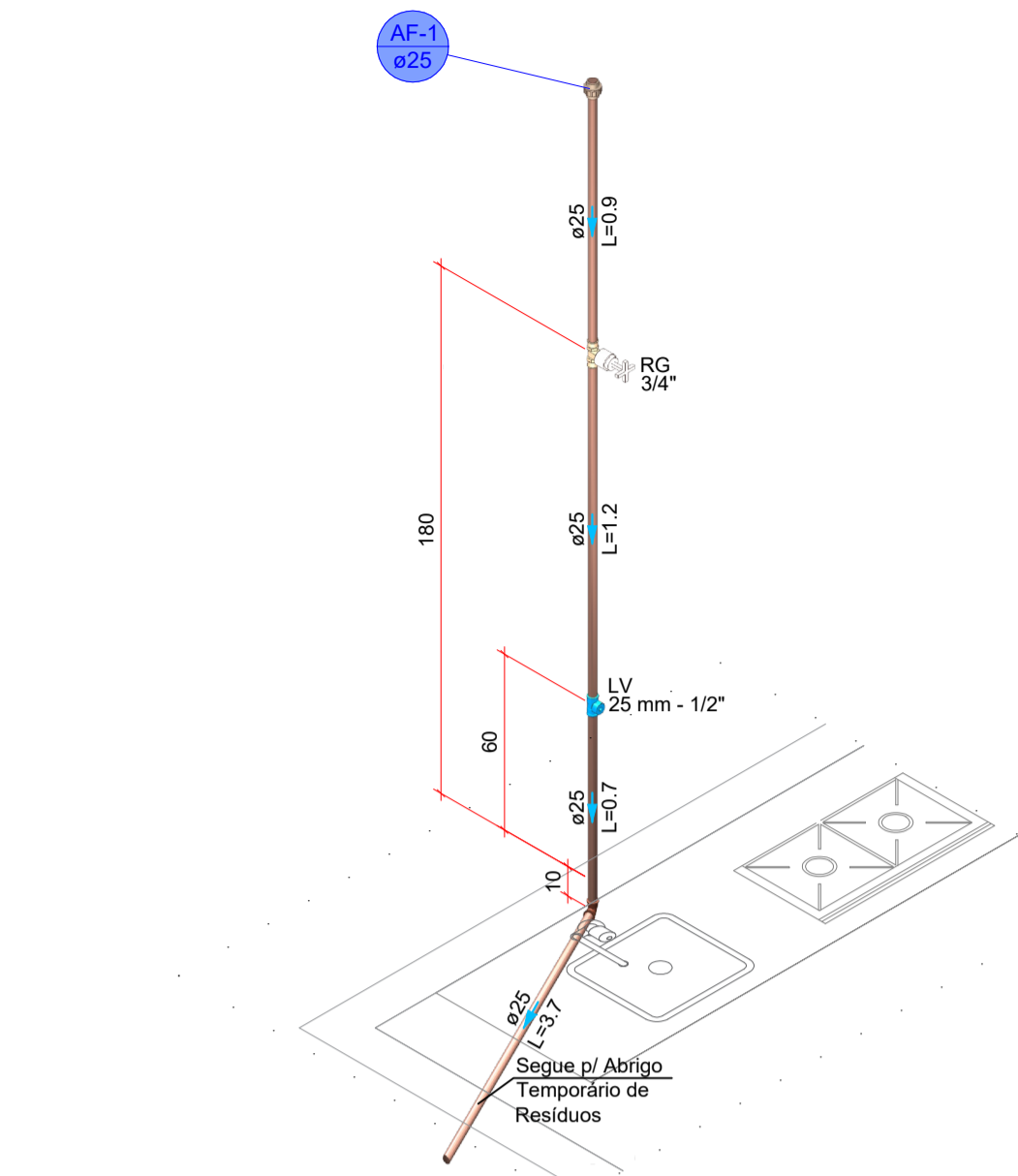
UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MONICA
 Projeto Hidráulico
 Planta baixa - Terreo
 Legendas

CLIENTE: JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:0779716 6986
 Município de Lages 62.777.301/0001-80

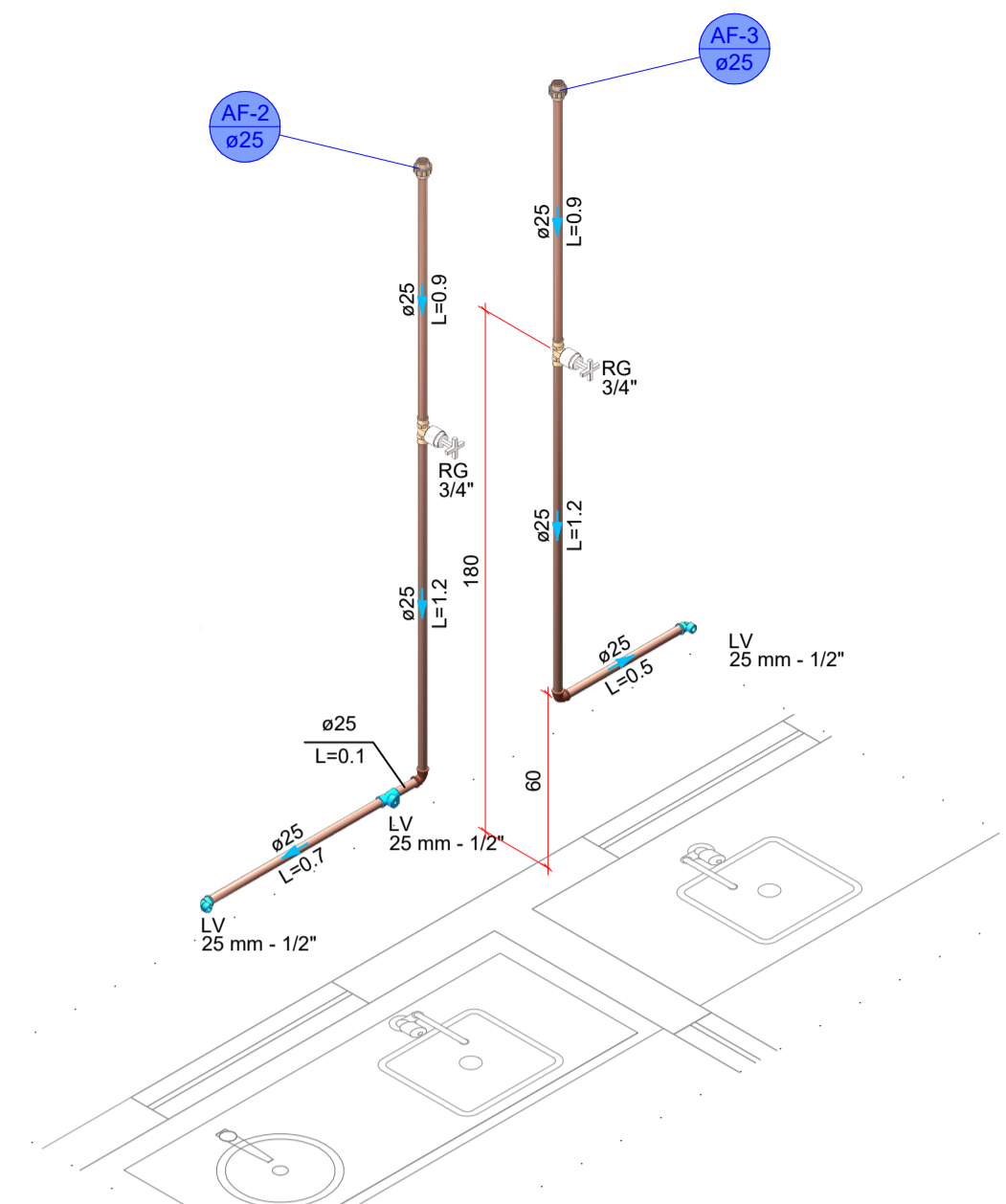
Lista de materiais
 Área ampliação: 115,15 m²
 Área Total: 291,45 m²
 Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030

DESENHO: Leonardo Martins

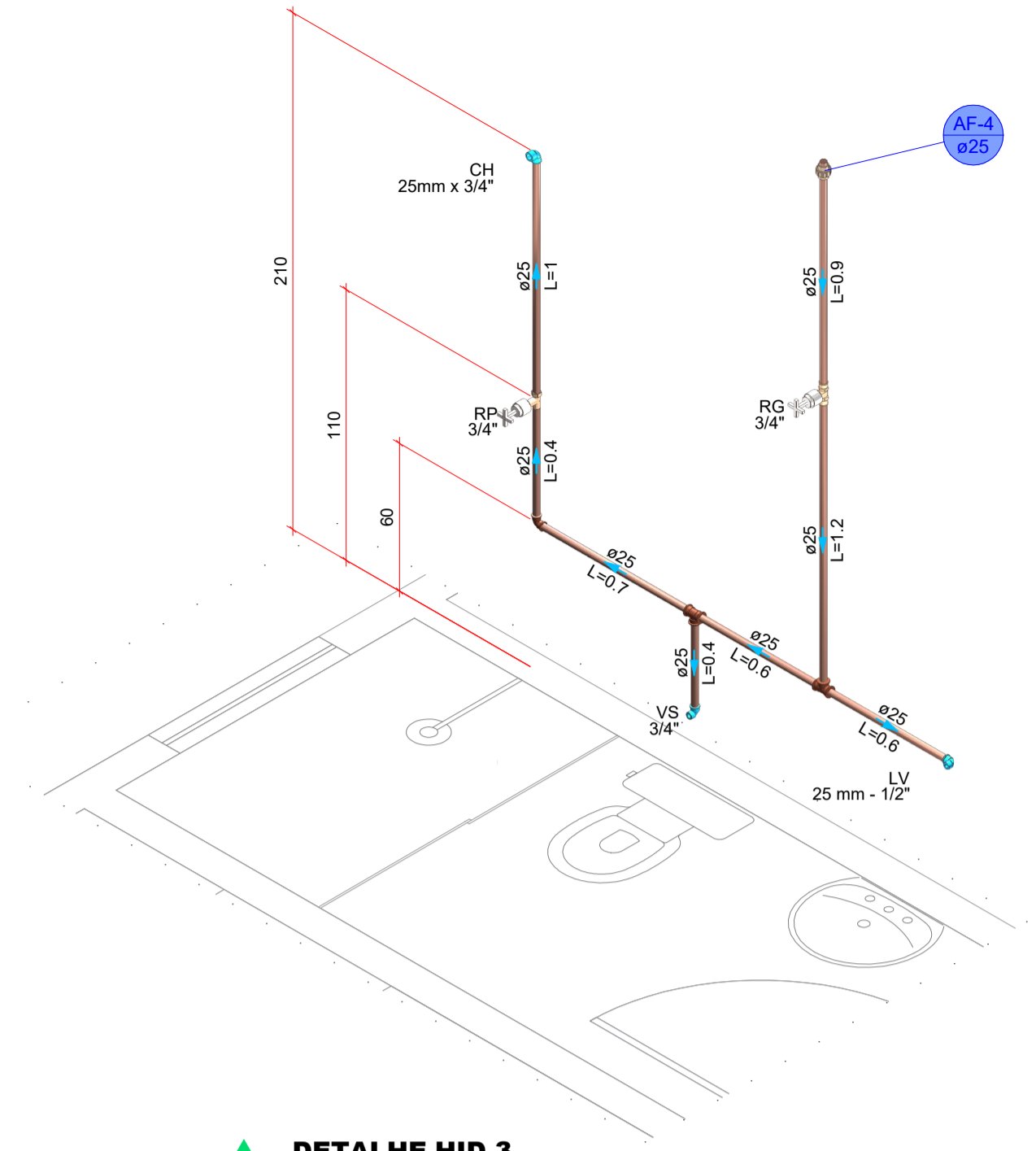
Escala: Indicada DATA: 10/2025



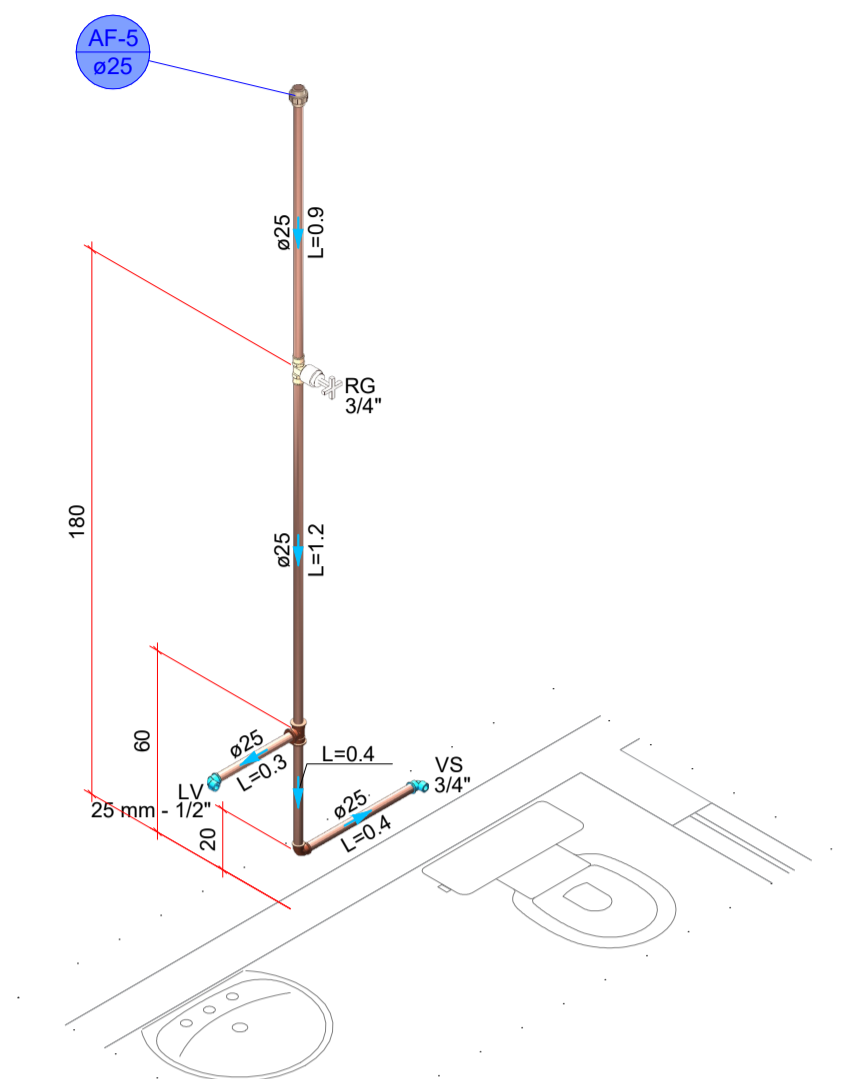
DETALHE HID-1
1:25



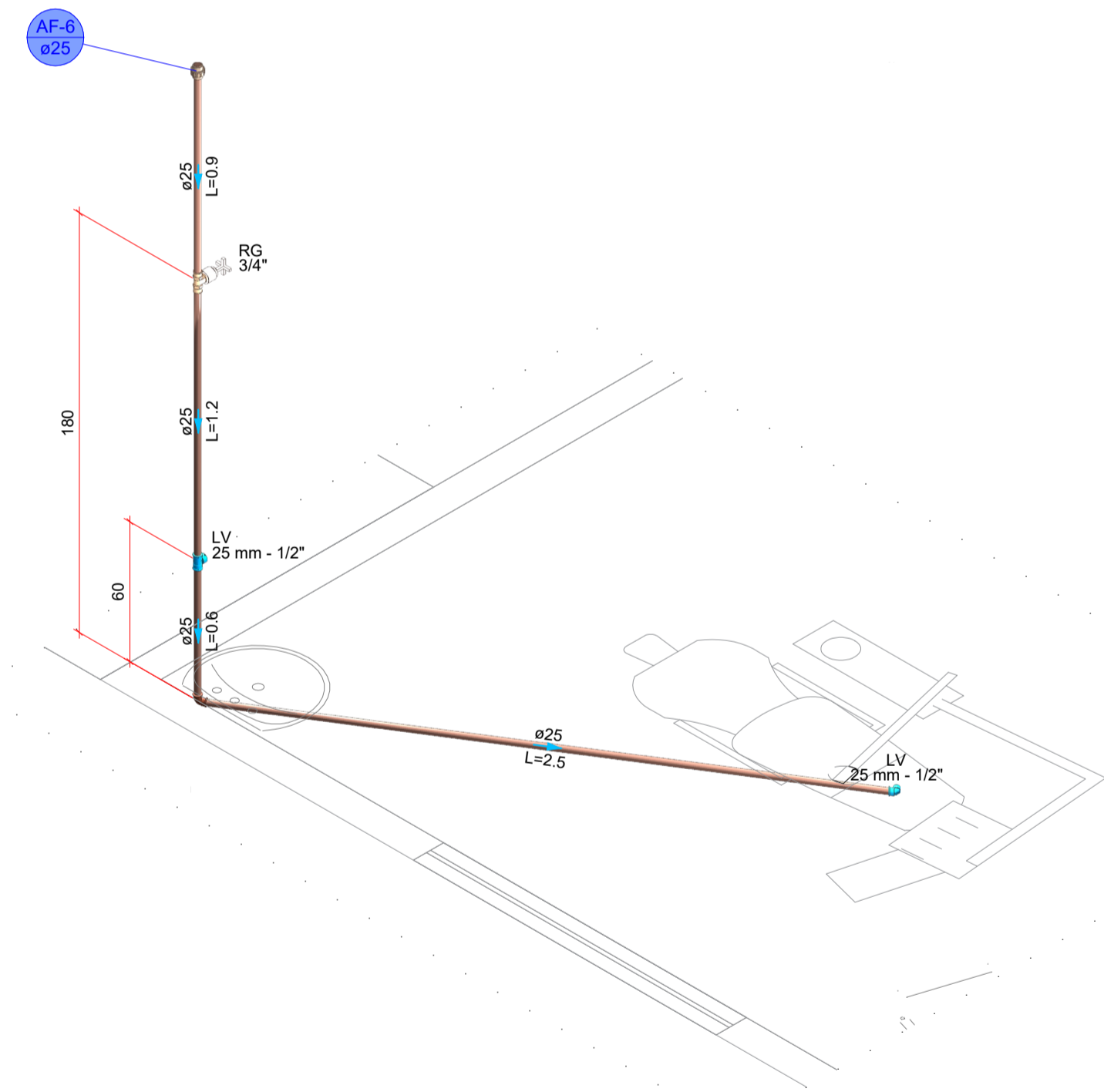
DETALHE HID-2
1:25



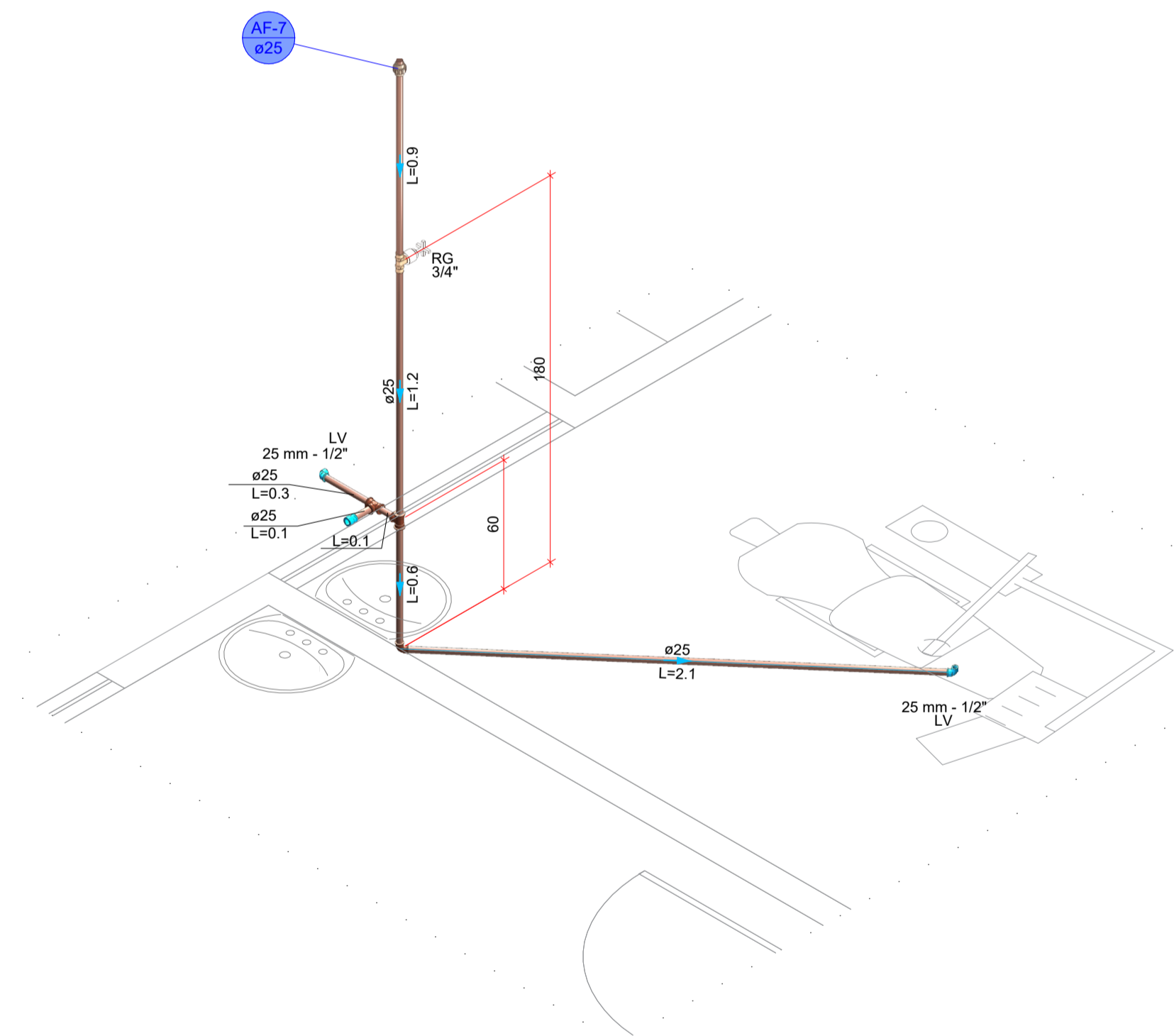
DETALHE HID-3
1:25



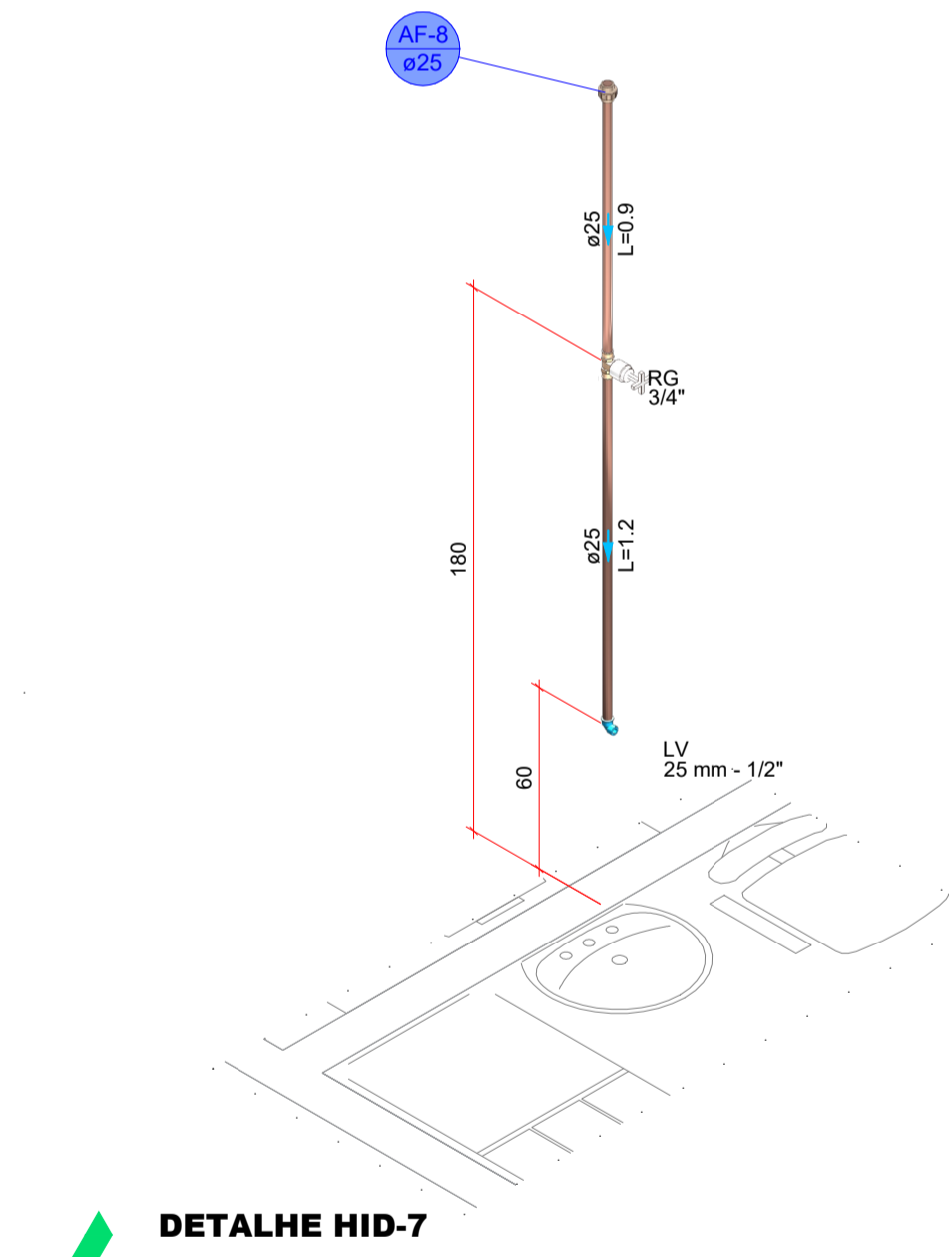
DETALHE HID-4
1:25



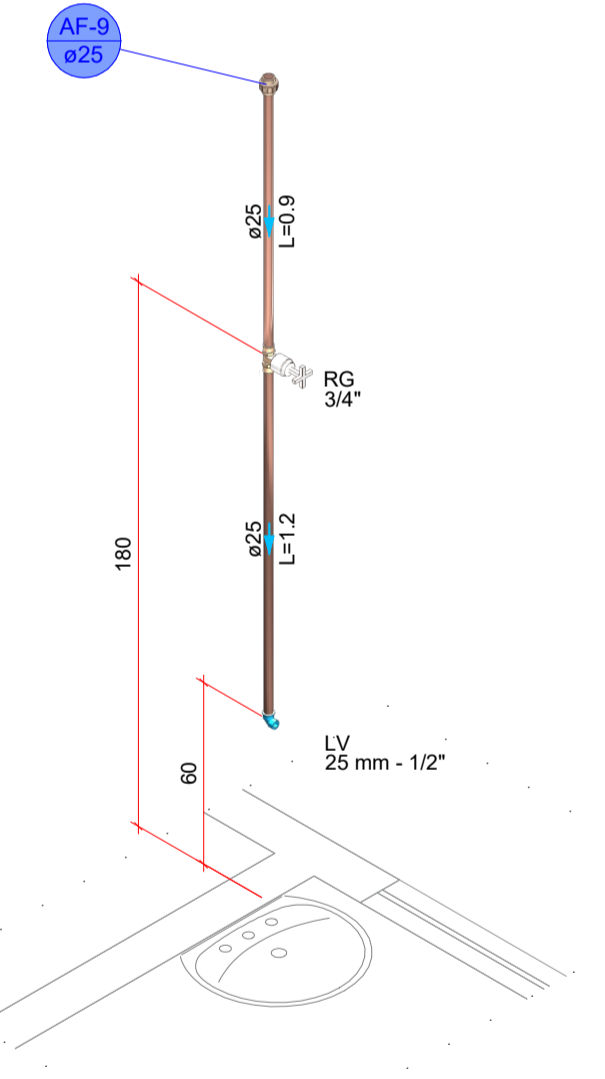
DETALHE HID-5
1:25



DETALHE HID-6
1:25



DETALHE HID-7
1:25

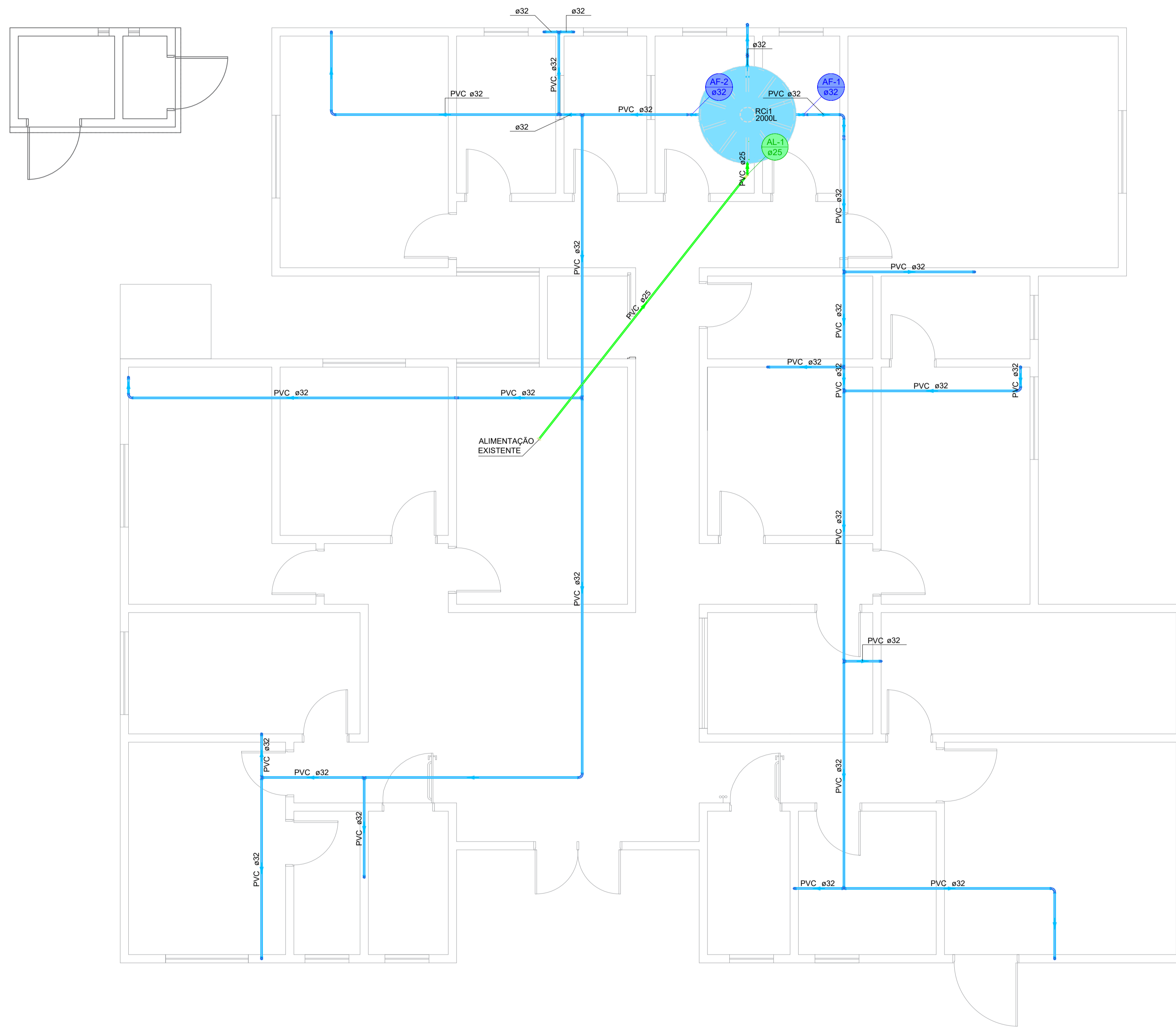


DETALHE HID-8
1:25

AMURES		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DE SERRA CATARINENSE
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC		18/29
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA :
PROJETO:	LEONARDO MARTINS:08320355990 355990 Assinado de forma digital por LEONARDO MARTINS:08320355990 Data: 2025.11.19 15:19:23 -03'00'	UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MONICA
CLIENTE:	Leonardo Martins Eng. Civil - CREA 195029-7 JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:0779716986 6986 Assinado de forma digital por JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:0779716986 Data: 2025.11.21 14:53:35 -03'00'	Projeto Hidráulico Detalhes Isométricos
DESENHO:	Município de Lages 02.777.301/0001-00	Área ampliação: 115,15 m ² Área Total: 291,45 m² Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030
Leonardo Martins	Escala: Indicada	DATA: 10/2025

PLANTA BAIXA - Superior

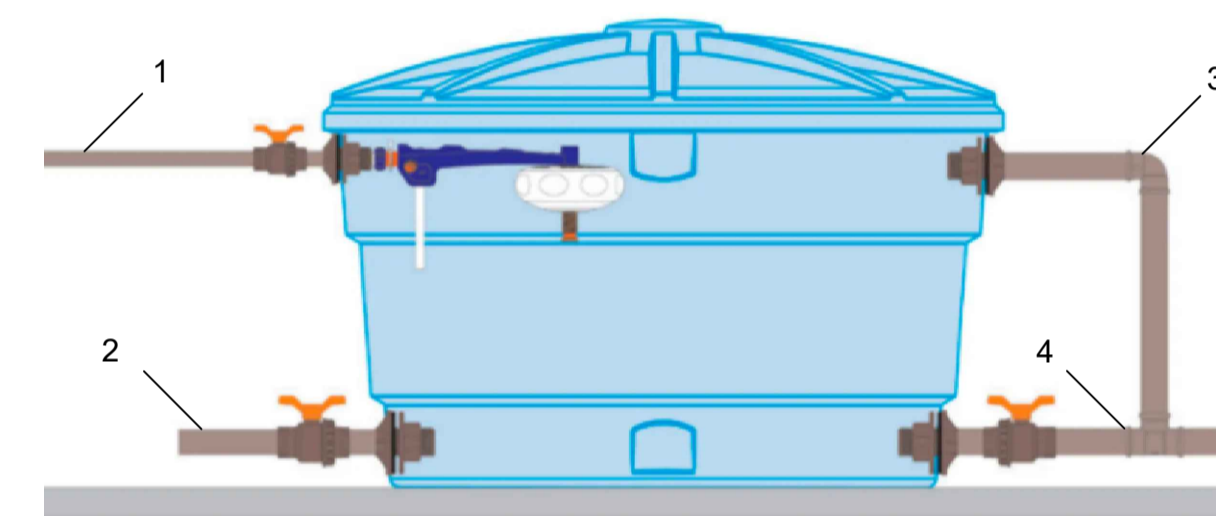
ESCALA 1:50



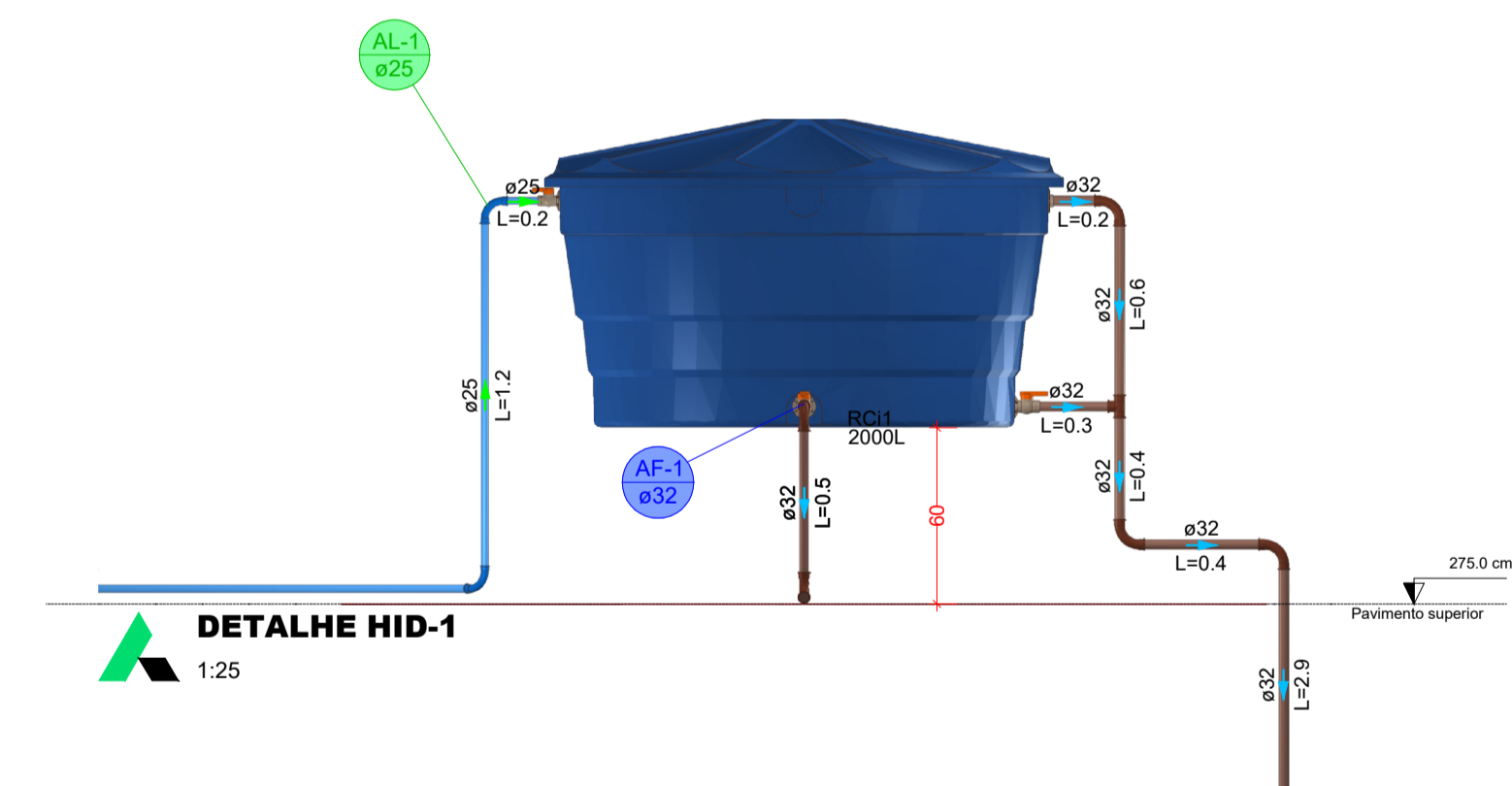
Legenda de condutos - Nv. 280	
Água fria	
Alimentação	

Lista de materiais - Nv. 280	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	1 pç
25 mm - 3/4"	
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água	1 pç
25 mm	
Curva 90° soldável	2 pç
25 mm	
Torneira de bóia	1 pç
3/4"	
Tubos	7.23 m
25 mm	
Água fria	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange fixo p. cx. d'água	1 pç
32 mm - 1"	
Adapt. sold. c/ registro p/ cx. d'água	3 pç
32 mm	
Curva 90° soldável	10 pç
32 mm	
Joelho 90° soldável	2 pç
32 mm	
Joelho de redução 90° soldável	13 pç
32 mm - 25 mm	
Tubos	0.67 m
25 mm	
32 mm	74.95 m
Tê 90° soldável	12 pç
32 mm	
Tê de redução 90° soldável	2 pç
32 mm - 25 mm	
Reservatório cilíndrico	
Poliétileno	
2000 L	1 pç

DETALHE - Caixa D'água



Legendas	
1 -	Tubo de entrada Ø20mm;
2 -	Tubo de saída Ø32mm;
3 -	Tubo extravasor (adição) Ø32mm;
4 -	Tubo de limpeza Ø32mm.
Notas	
-	Furar apenas com serra-copo, compatível com o adaptador flange, somente nos painéis planos, ou nos locais indicados no produto;
-	Utilizar o ponto existente nos painéis como guia central para furação;
-	Não deve ser feito furações fora dos locais indicados (por baixo da caixa ou nas laterais);
-	As tubulações do reservatório não devem ser fixas ou cimentadas, devem estar apenas apoiadas.



AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

20/29

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO: LEONARDO MARTINS:08320 MARTINS:08320355990 355990
CLIENTE: JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:077971 RIBEIRO:07797166986 66986
Município de Lages
 52.777.301/0001-80

OBRA:

UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MONICA
 Projeto Hidráulico
 Planta baixa - Superior
 Listas de materiais
Área Total: 291,45 m²
 Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030

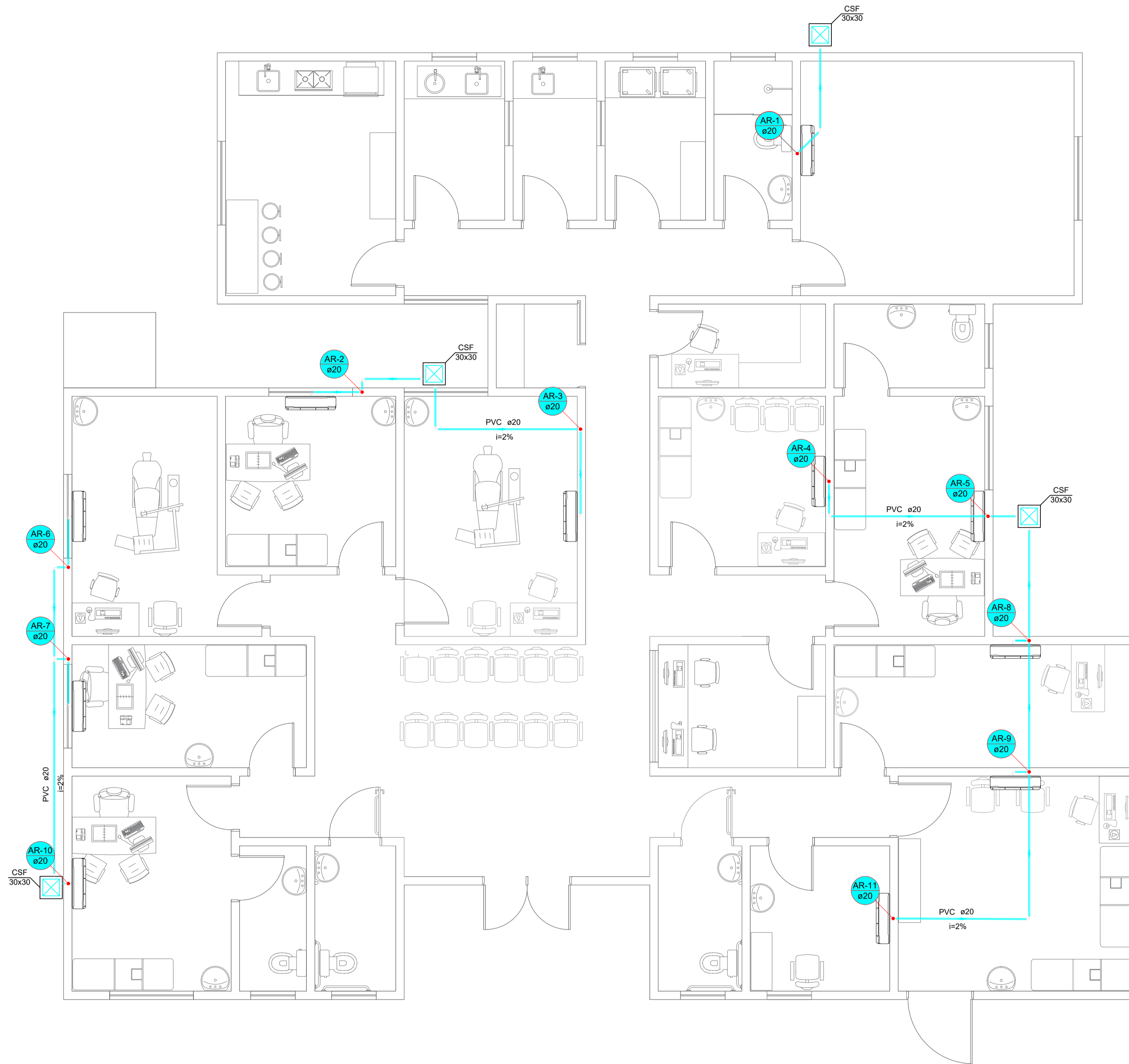
DESENHO: Leonardo Martins

Escala: Indicada

DATA: 10/2025

PLANTA BAIXA - DRENO AR CONDICIONADO

ESCALA 1:50



Legenda - Pavimento	
	Caixa Sem Fundo (fundo com brita)
	Joelho 45
	Joelho 90
	Te 90

Legenda de condutos - Pavimento	
	Dreno Ar Condicionado

Lista de materiais - Pavimento	
Dreno Ar Condicionado	
Caixas de Passagem	
Caixa Sem Fundo (fundo com brita)	
CSF- 30x30 cm	4 pc
PVC Dreno Ar Condicionado	
Joelho 90	
20 mm	29 pc
Joelho 45	
20 mm	1 pc
Te 90	
20 mm	4 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
20 mm x 1/2"	60,20 m

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

21/29

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA:

PROJETO: LEONARDO MARTINS:08320 MARTINS:08320355990 355990
 Eng. Civil - CREA 195029-7

Assinado de forma digital por LEONARDO MARTINS:08320355990 Data: 2025.11.19 15:11:47 -03'00'

CLIENTE: JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:077971 66986
 Município de Lages 62.777.301/0001-80

Assinado de forma digital por JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:07797166986 Data: 2025.11.21 14:55:46 -03'00'

UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MONICA Projeto Dreno Ar Condicionado

Planta baixa | Legendas | Lista de materiais
 Área ampliação: 115,15 m²
 Área Total: 291,45 m²
 Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030

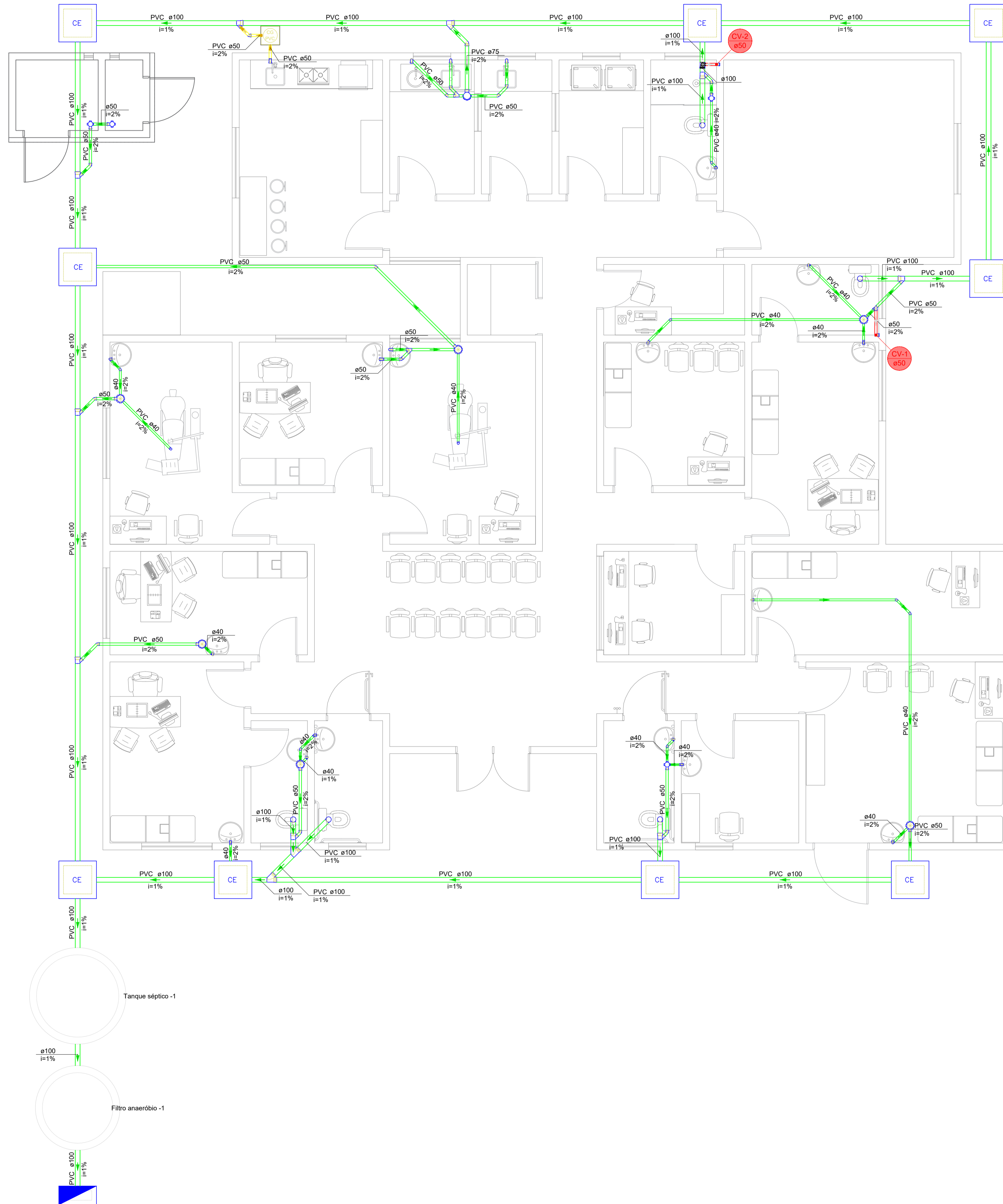
DESENHO: Leonardo Martins

Escala: Indicada

DATA: 10/2025

PLANTA BAIXA - SANITÁRIO

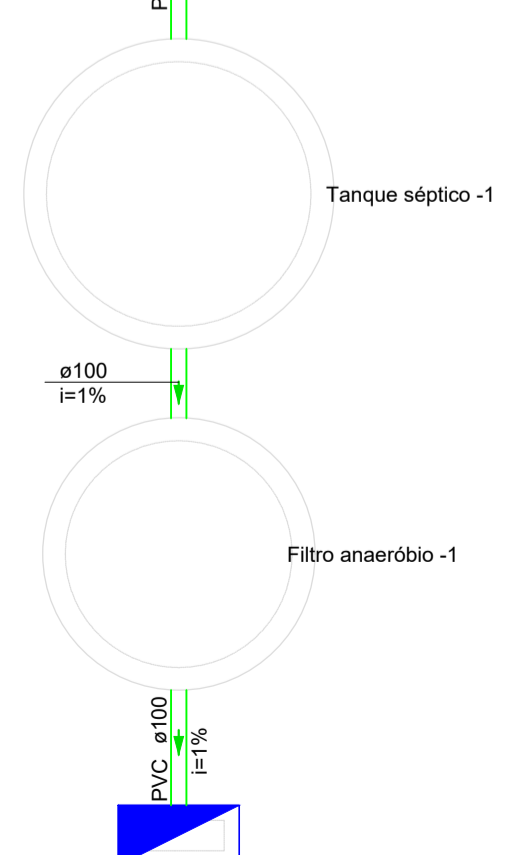
ESCALA 1:50



Legenda de condutos - Pavimento	
—	Esgoto (Sanitário)
—	Esgoto (Gordura)
—	Ventilação

Legenda - Pavimento	
	Caixa de Passagem Pluvial Existente
	Caixa Sifonada
	CE Caixas Inspeção Esgoto Simples
	Caixas de Gordura
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Joelho 90
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório de Uso Geral
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Vaso Sanitário c/ J90°

Lista de materiais - Pavimento	
Esgoto	
Caixas de Passagem	
Boca de lobo para drenagem pluvial	
BL - entrada lateral existente	
Caixa de inspeção esgoto simples	9 pç
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	5 pç
150x150x50	6 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 1.1/2"	17 pç
1" - 2"	3 pç
Válvula p/ lavatório	
1"	14 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	15 pç
50mm - 2"	33 pç
Bucha de redução longa	
50 mm - 40 mm	4 pç
Curva 90 curta	
40 mm	13 pç
Joelho 45	
40 mm	6 pç
50 mm	10 pç
Joelho 90	
100 mm	5 pç
40 mm	2 pç
50 mm	6 pç
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
40 mm - 1.1/2"	15 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	7 pç
100 mm - 100 mm	2 pç
50 mm - 50 mm	2 pç
Tubo rígido	
100 mm - 4"	67.65 m
40 mm	35.08 m
50 mm - 2"	28.30 m
Vedação p/ saída de vaso sanitário	
100 mm	5 pç
Unidades de tratamento	
Fossa séptica	
2.500L	1 pç
Filtro Anaeróbio	
1.600L	1 pç
Esgoto (Gordura)	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura PVC	
CG 30 cm	1 pç
PVC Acessórios	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" - 2"	1 pç
Válvula p/ pia	
1"	1 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1 pç
50mm - 2"	4 pç
Joelho 45	
50 mm	1 pç
Joelho 90	
50 mm	2 pç
Junção simples	
100 mm - 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	2.35 m
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
100mm - 4"	1 pç
50mm - 2"	7 pç
Joelho 90	
50 mm	4 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	6.57 m
Tê sanitário	
100 mm - 50 mm	1 pç
50 mm - 50 mm	1 pç



AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

22/29

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA:

PROJETO: LEONARDO MARTINS:08320355990
 Assinado de forma digital por LEONARDO MARTINS:08320355990
 Dados: 2025.11.19 15:10:29 -03'00'

CLIENTE: JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:07797166986
 Assinado de forma digital por JHUAN KOJITSKI RIBEIRO:07797166986
 Dados: 2025.11.21 14:56:22 -03'00'

Município de Lages
 62.777.301/0001-80

UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SANTA MONICA
Projeto Sanitário
 Planta baixa - Esgoto Sanitário
 Legendas
Área ampliação: 115,15 m²
Área Total: 291,45 m²
 Localização: Rua Esporte Clube Palmeiras, 337; Bairro: Santa Monica; CEP:88516-030

DESENHO: Leonardo Martins

Escala: Indicada

DATA: 10/2025