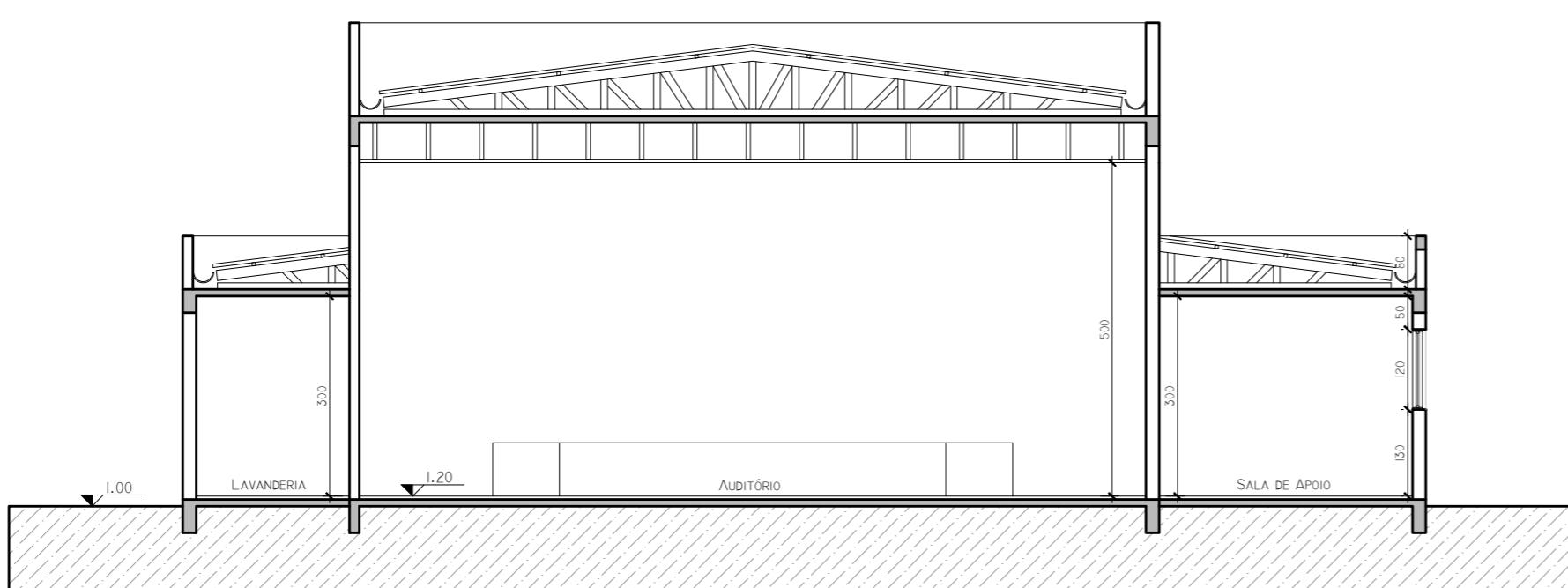
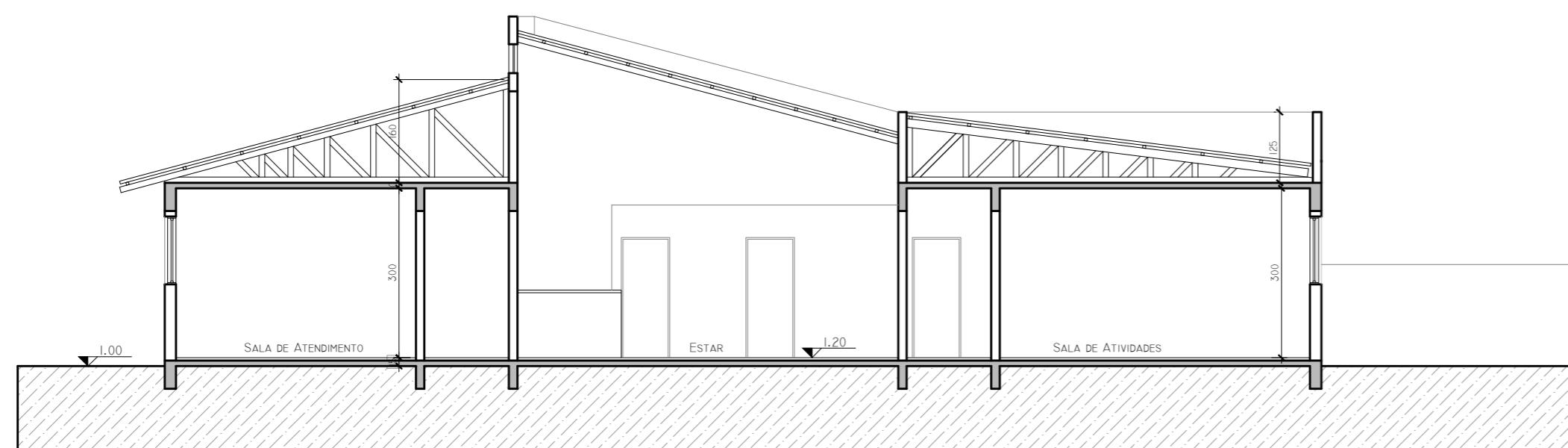


SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:500



AMPLIAÇÃO E REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA

Responsável(eis) Técnico(s):

Estevão Leão Marques
Engenheiro Civil
CREA RS/228985

Proprietário(s):

Prefeitura de Doutor Ricardo
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler Nº 28, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: Situação/Localização e Cortes

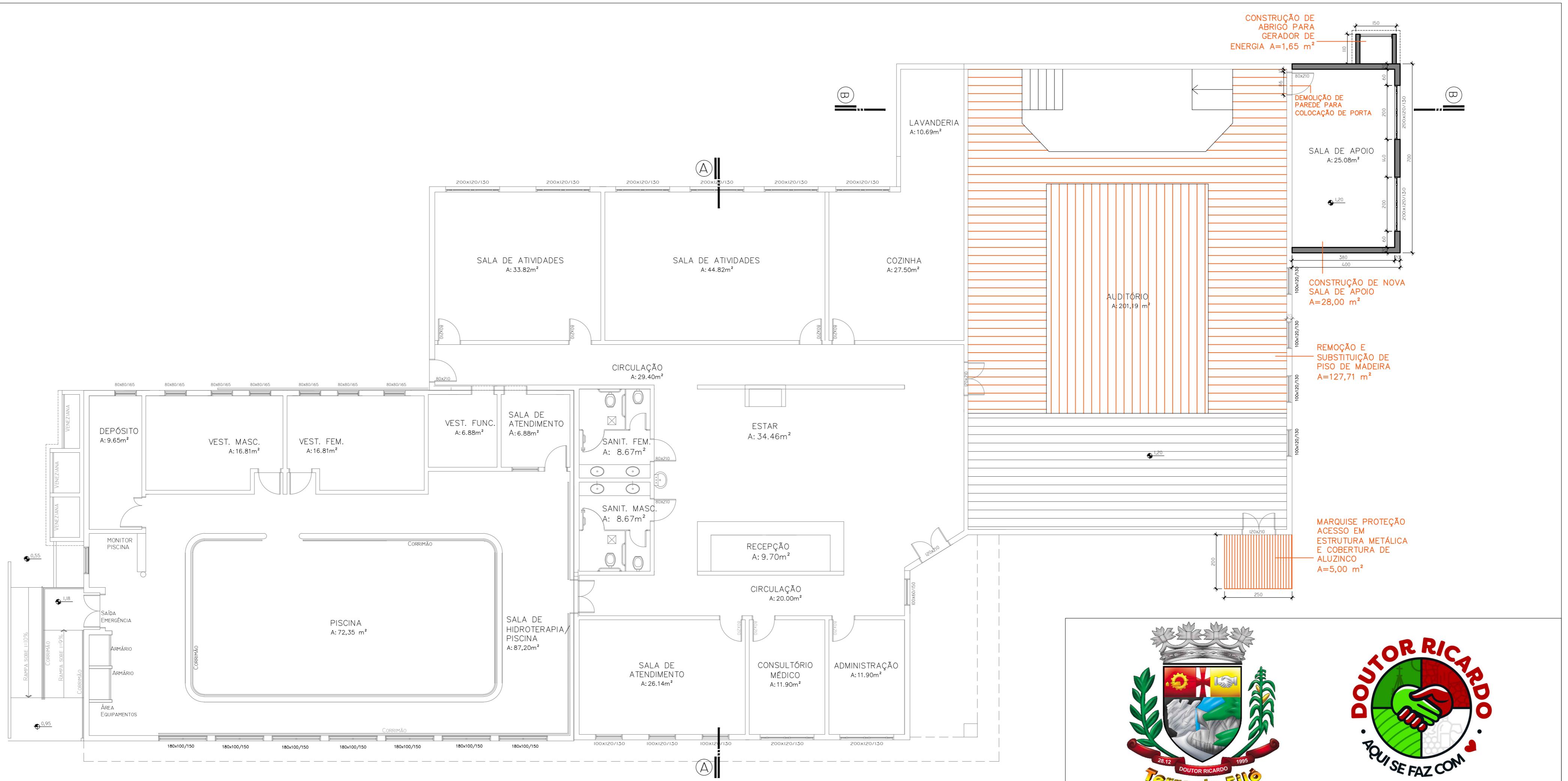
Desenho: Estevão

Escala: Indicada

Área Total: 28,00 m²

Data: Agosto/2025

Prancha: 01/04



AMPLIAÇÃO E REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA

Responsável(eis) Técnico(s):

Estevão Leão Marques
Engenheiro Civil
CREA RS/228985

Proprietário(s):

Prefeitura de Doutor Ricardo
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler Nº 28, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: Planta Baixa

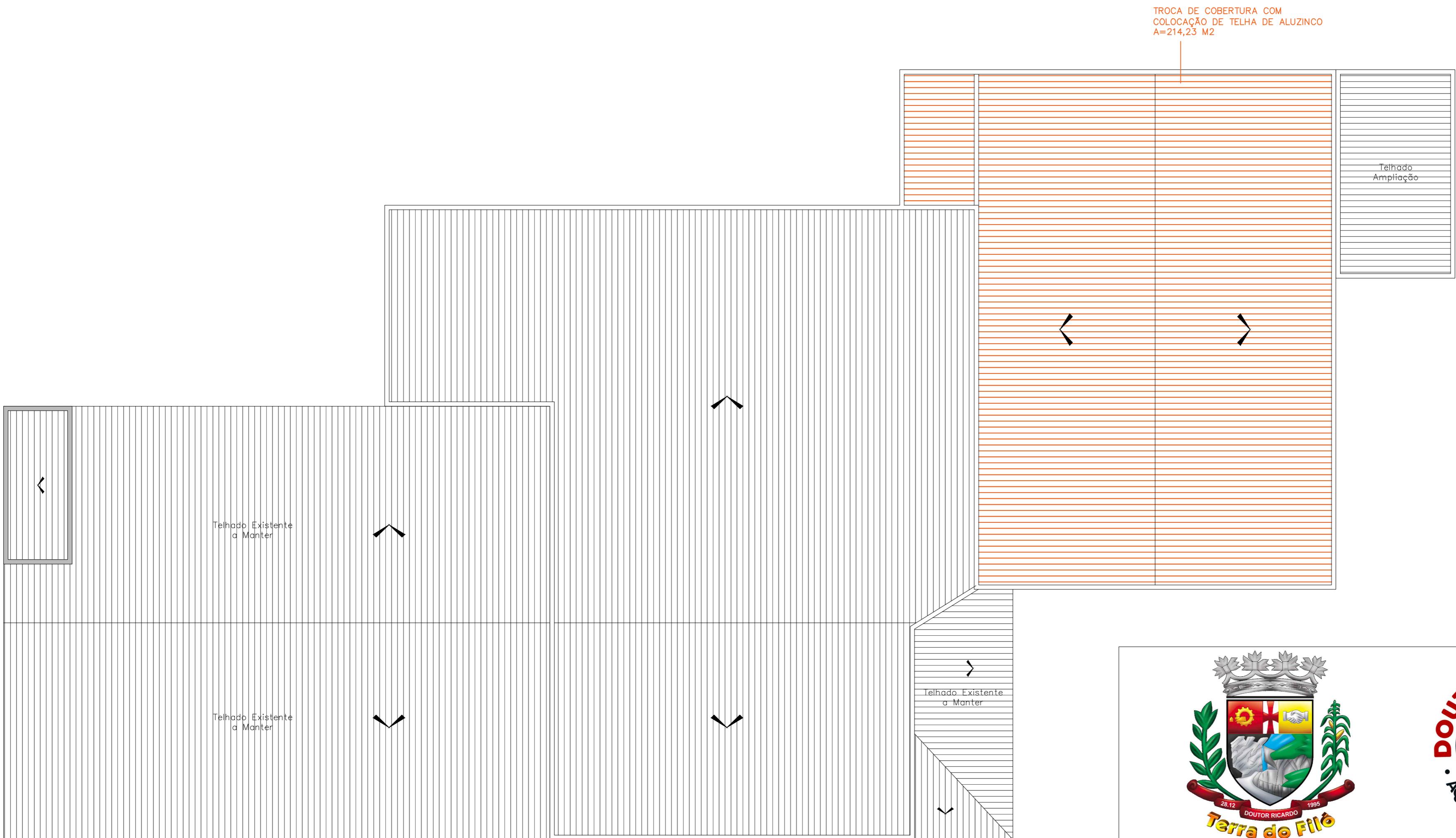
Desenho: Estevão

Escala: Indicada

Área Total: 28,00 m²

Data: Agosto/2025

Prancha: 02/04



PLANTA DE COBERTURA - MANUTENÇÃO CENTRO DE CONVIVÊNCIA
ESCALA 1:100



AMPLIAÇÃO E REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA

Responsável(eis) Técnico(s):

Estevão Leão Marques
Engenheiro Civil
CREA RS/228985

Proprietário(s):

Prefeitura de Doutor Ricardo
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler Nº 28, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: Planta de Cobertura

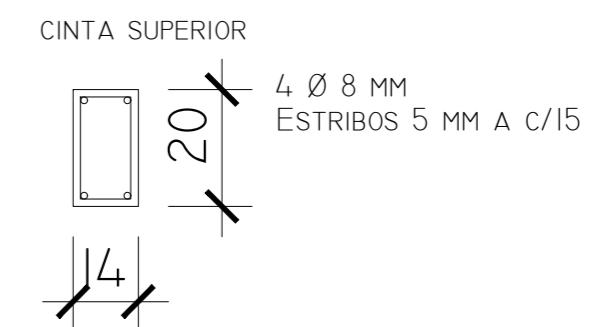
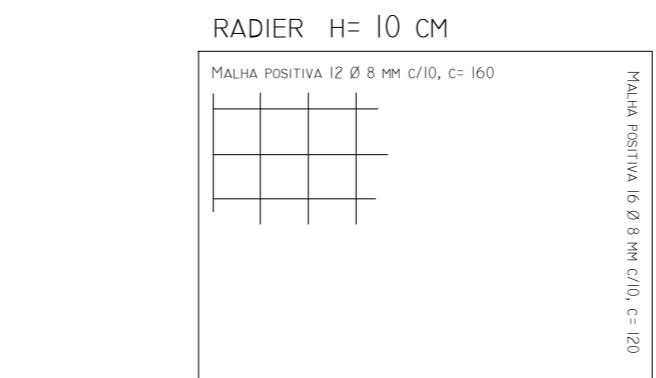
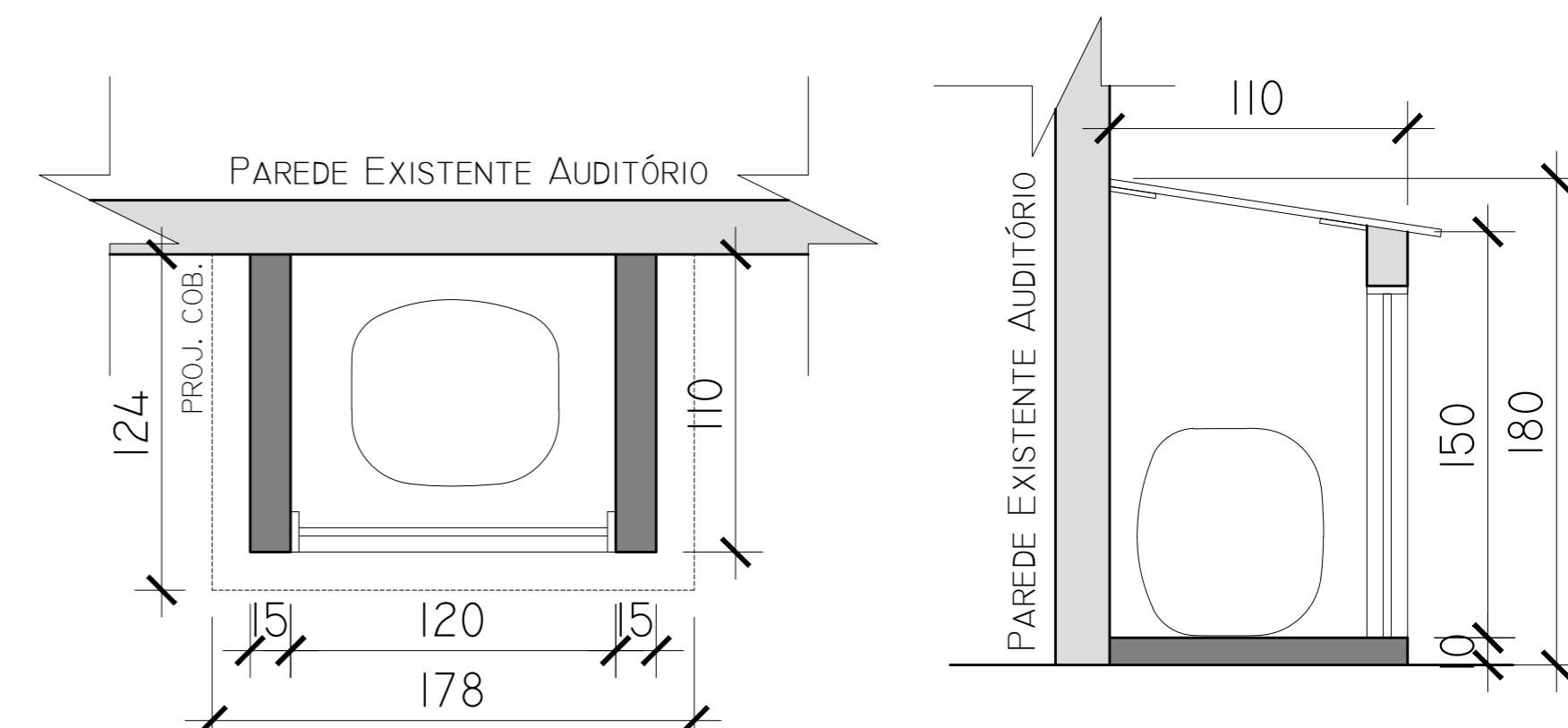
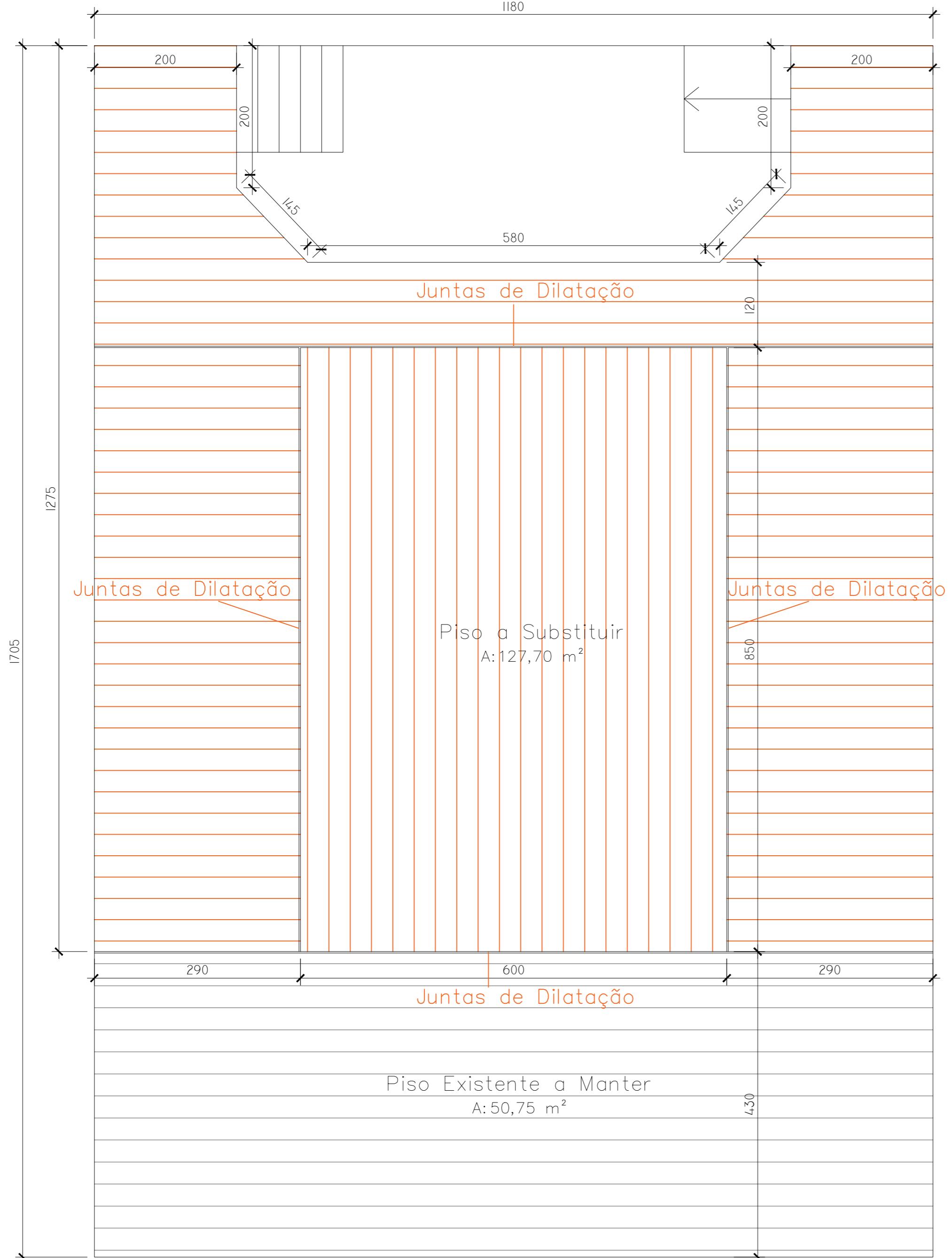
Desenho: Estevão

Escala: Indicada

Área Total: 28,00 m²

Data: Agosto/2025

Prancha: 03/04



CORTE - CASA GERADOR
ESCALA 1:25



AMPLIAÇÃO E REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA

Responsável(s) Técnico(s):

Estevão Leão Marques
Engenheiro Civil
CREA RS/228985

Proprietário(s):

Prefeitura de Doutor Ricardo
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler Nº 28, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: Detalhes

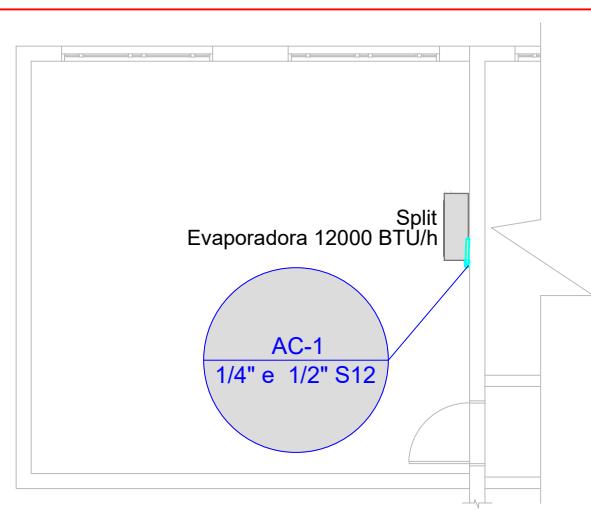
Desenho: Estevão

Escala: Indicada

Área Total: 28,00 m²

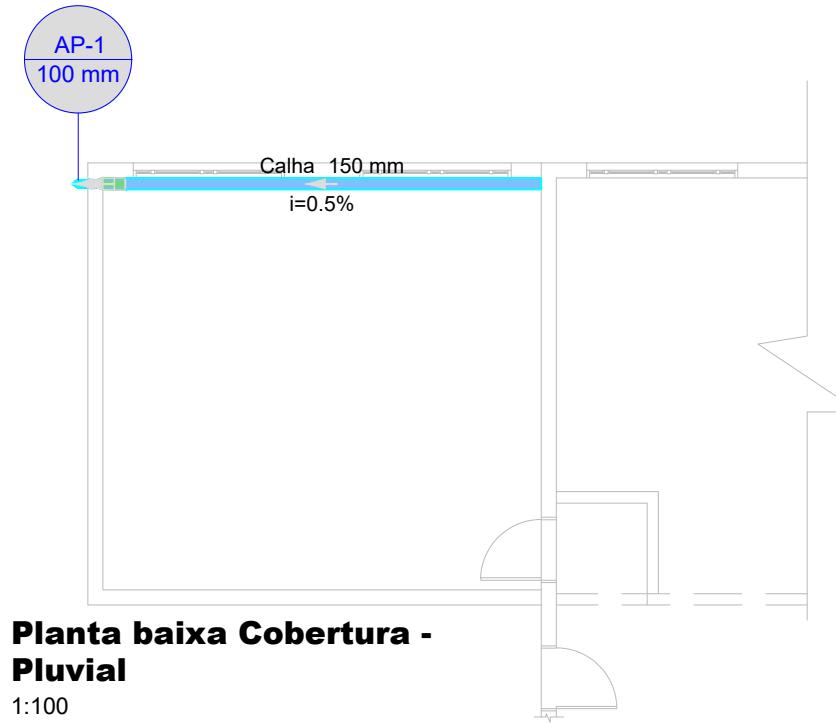
Data: Agosto/2025

Prancha: 04/04



Planta baixa Térreo - Ar condicionado

1:100



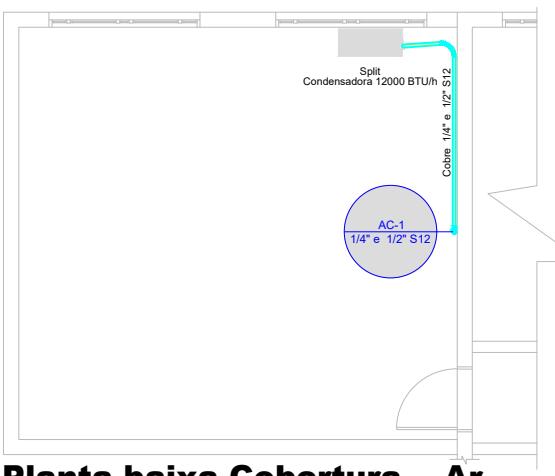
Planta baixa Cobertura - Pluvial

1:100



Planta baixa Térreo - Pluvial

1:100



Planta baixa Cobertura - Ar condicionado

1:100

Legenda de condutos		
Climatização		
		Climatização
Legenda		
		Condensadora split 12000 BTU/h
		Evaporadora split 12000 BTU/h

Lista de materiais - Térreo		
Climatização		
Equipamentos Ar condicionado		
Evaporadora Split 12000 BTU/h		
1 pc		
Segmento de duto		
Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC - 0,6/1KV #2.5 mm ²	0.72 m	
Tubo Isolante Esponjoso 1/2"	0.72 m	
1/4"	0.72 m	
Tubo de cobre flexível 1/2"	0.72 m	
1/4"	0.72 m	

Lista de materiais - Cobertura		
Climatização		
Equipamentos Ar condicionado		
Condensadora Split 12000 BTU/h		
1 pc		
Segmento de duto		
Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC - 0,6/1KV #2.5 mm ²	4.23 m	
Tubo Isolante Esponjoso 1/2"	4.23 m	
1/4"	4.23 m	
Tubo de cobre flexível 1/2"	4.23 m	
1/4"	4.23 m	

Legenda de condutos - Térreo		
Pluvial		

Legenda - Térreo		
	Caixa de areia pluvial simples	
	Curva 90 curta- coluna bolsa	



AMPLIAÇÃO E REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA

Responsável(eis) Técnico(s):

Estevão Leão Marques
Engenheiro Civil
CREA RS/228985

Proprietário(s):

Prefeitura de Doutor Ricardo
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler Nº 28, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: Projeto Pluvial / Climatização

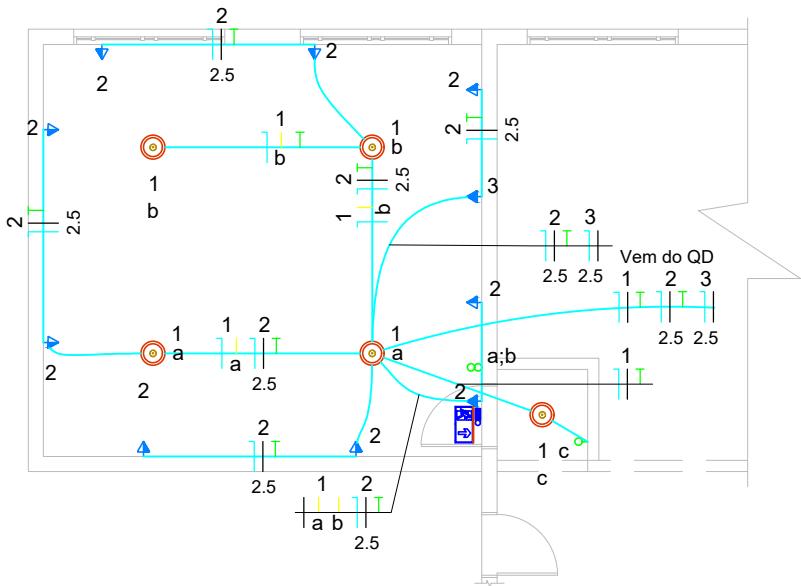
Desenho: Estevão

Escala: Indicada

Área Total: 35,10 m²

Data: Agosto/2025

Prancha: 01/03



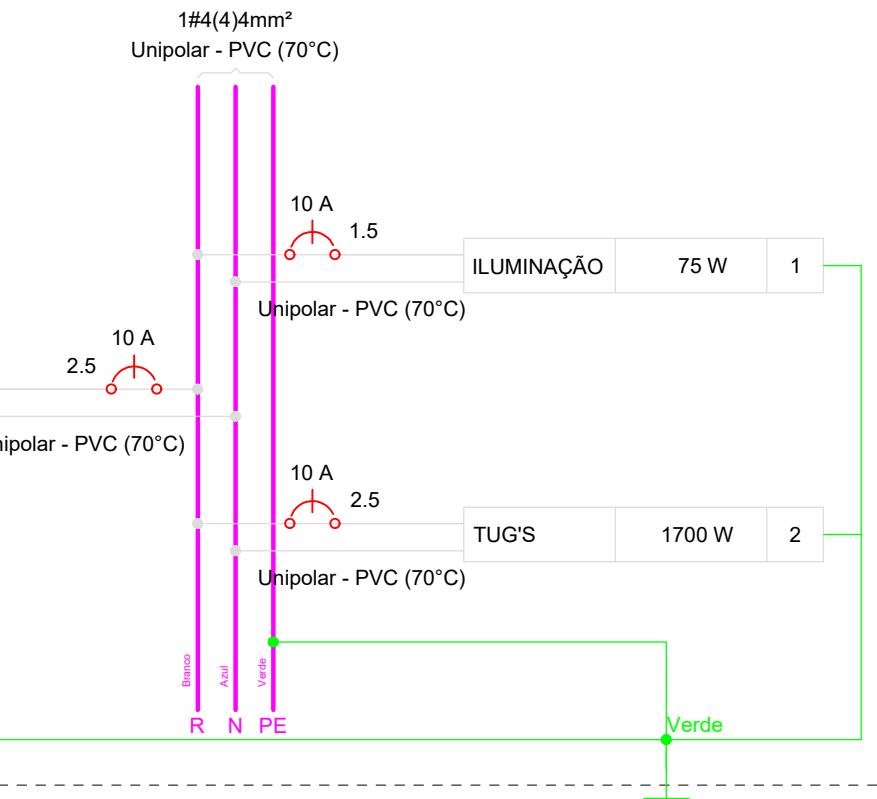
Planta baixa Térreo - Elétrico

1:100

Lista de materiais	
Preventivo	
Incêndio	
Illuminação de emergência	1 pç
Autônoma 30 LED's 80 lúmens	
Sinalização de emergência	1 pç
Placa fotoluminescente rota de fuga saída para cima de PVC 24x12cm	
Legenda	
■ Autônoma 30 LED's 80 lúmens	
■ Placa rota de fuga saída de emergência saída para cima de PVC 24 x 12cm	

QD1

Potência instalada (W)	
R	2860
Total	2860



Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)
					15	100	200	1085	1	8								
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	5				75	75	0.3	0.3	1.5	17.5	3	10		
2	TUG'S	F+N+T	B1	220 V		1	8		1889	1700	8.6	8.6	2.5	24.0	3	10		
3	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	1206	1085	5.5	5.5	2.5	24.0	3	10		
TOTAL					5	1	8	1	3169	2860								

Lista de materiais - Elétrico	
Elétrica	Dispositivo Elétrico - embutido
Acessórios p/ eletrodutos	Placa 2x4"
Caixa PVC 4x2"	Interruptor simples - 1 tecla
Caixa PVC octogonal 4"x 4"	Interruptor simples - 2 teclas
	Placa c/ furo
Cabo Unipolar (cobre)	Placa p/ 1 função
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	S/ placa
1.5 mm² - Amarelo	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A
1.5 mm² - Azul claro	9 pc
1.5 mm² - Branco	1 pc
1.5 mm² - Verde-amarelo	1 pc
2.5 mm² - Azul claro	1 pc
2.5 mm² - Branco	1 pc
2.5 mm² - Verde-amarelo	9 pc
	Eletroduto PVC flexível
	Eletroduto leve
	3/4"
	44.3 m

Legenda - Térreo
■ Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
○ Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
● Ponto genérico de luz 15W
► Tomada alta a 2,20m do piso
► Tomada média a 1,20m do piso



AMPLIAÇÃO E REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA

Responsável(eis) Técnico(s):

Estevão Leão Marques
Engenheiro Civil
CREA RS/228985

Proprietário(s):

Prefeitura de Doutor Ricardo
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler Nº 28, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: Projeto Elétrico

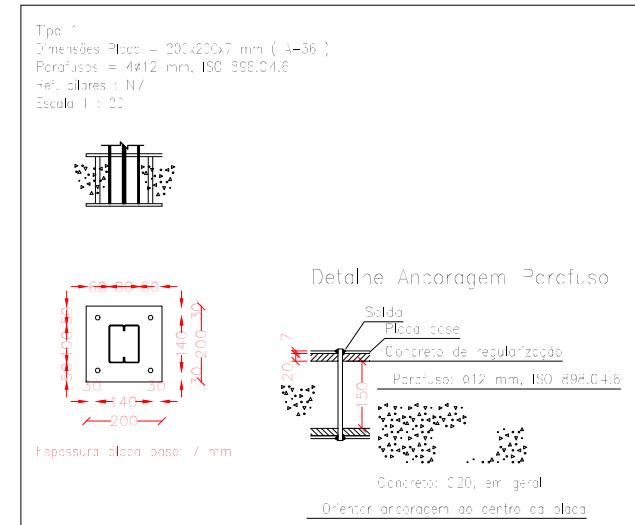
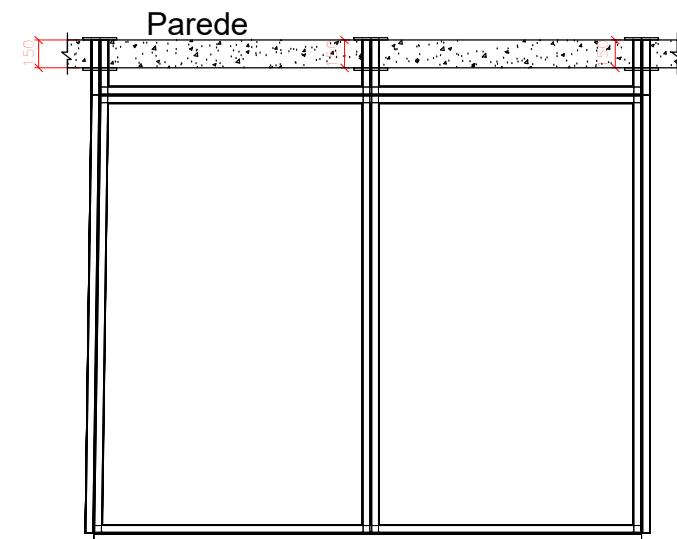
Desenho: Estevão

Escala: Indicada

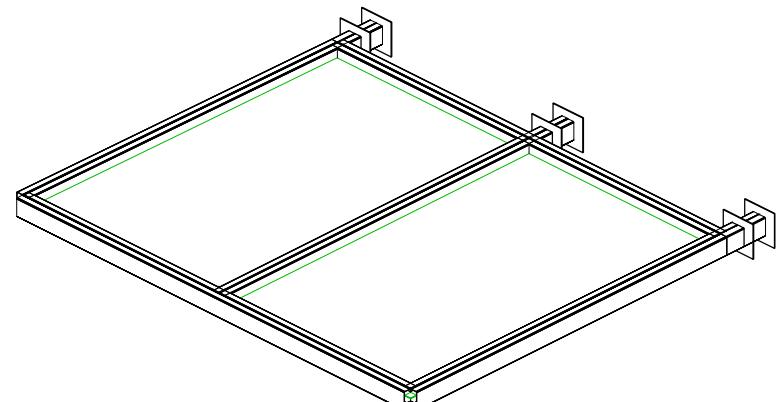
Área Total: 35,10 m²

Data: Agosto/2025

Prancha: 02/03



Planta Baixa Marquise sem escala



Isométrico Marquise sem esala



AMPLIAÇÃO E REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA

Responsável(eis) Técnico(s):

Estevão Leão Marques
Engenheiro Civil
CREA RS/228985

Proprietário(s):

Prefeitura de Doutor Ricardo
CNPJ: 01.613.360/0001-21

Endereço: Rua João Clemente Schussler Nº 28, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: Projeto Estrutural Marquise

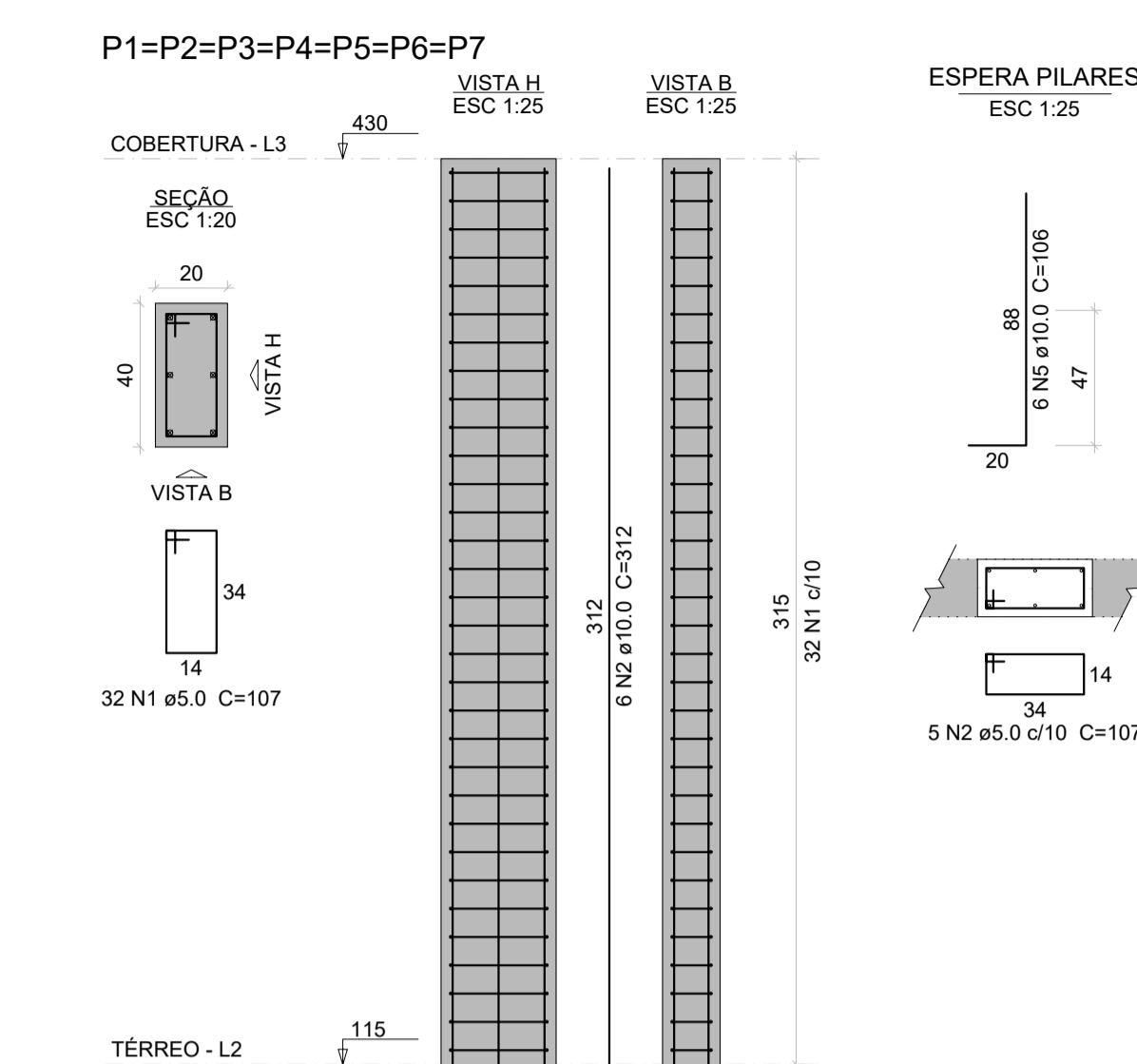
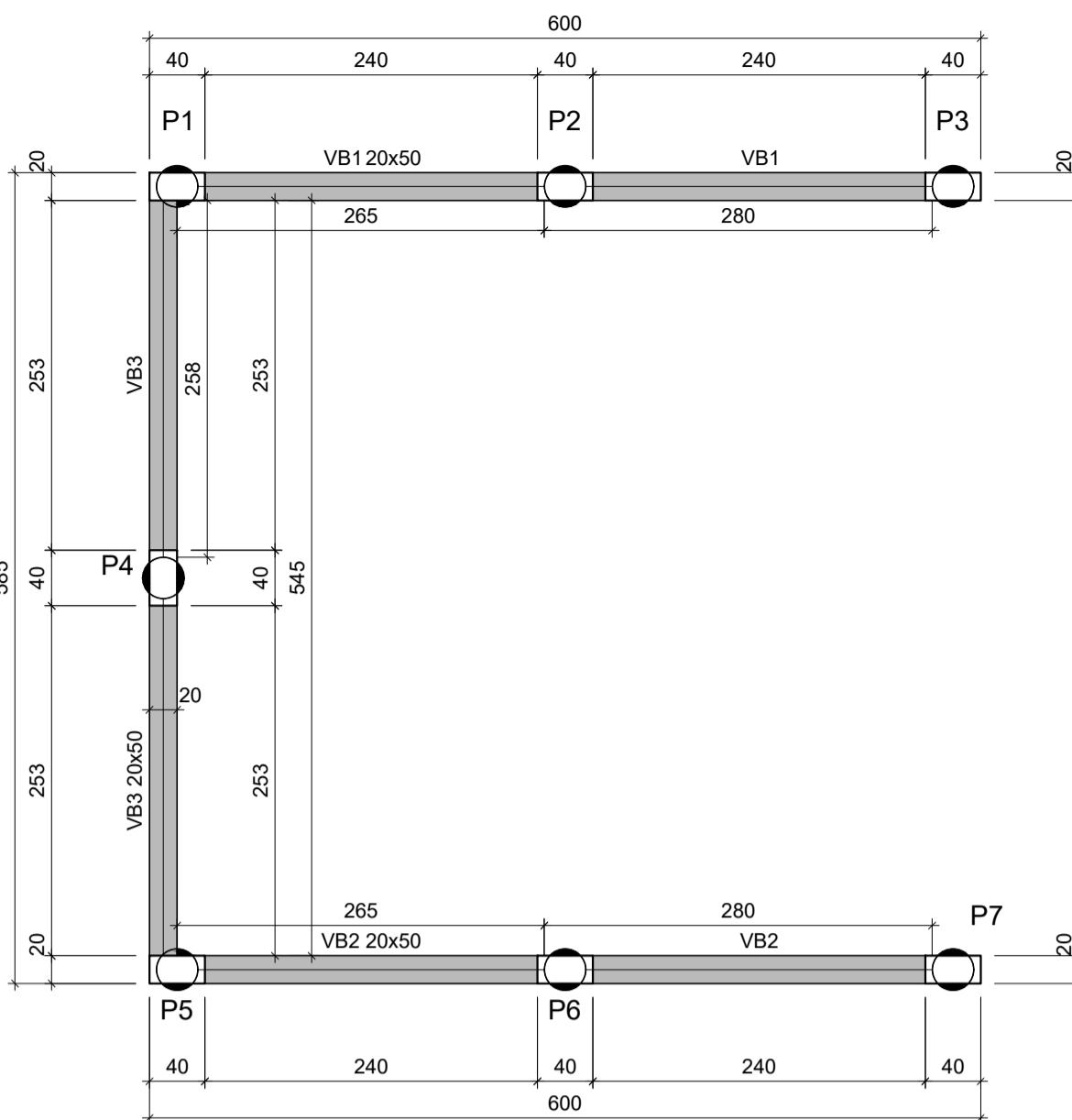
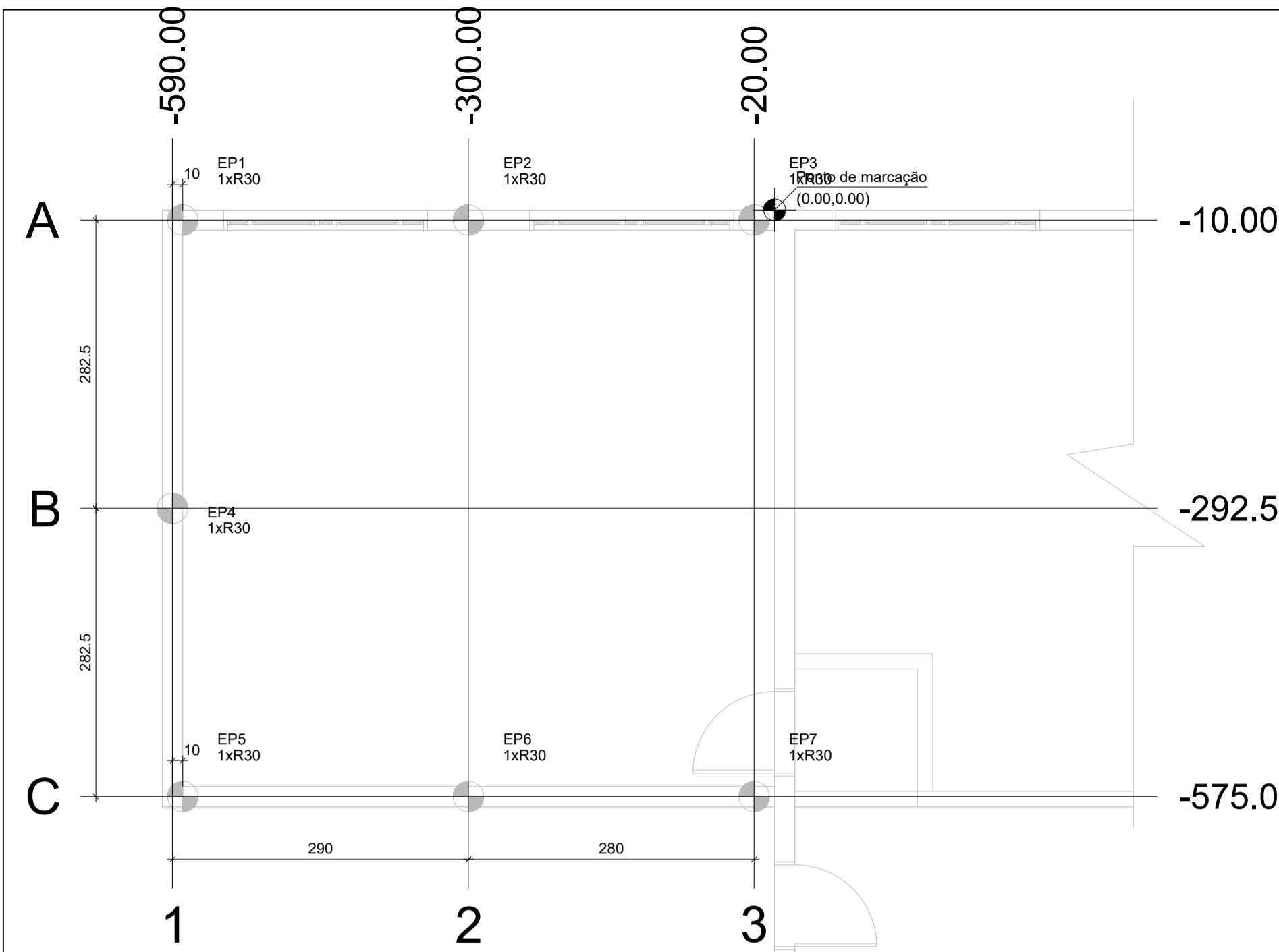
Desenho: Estevão

Escala: Indicada

Área Total: 35,10 m²

Data: Agosto/2025

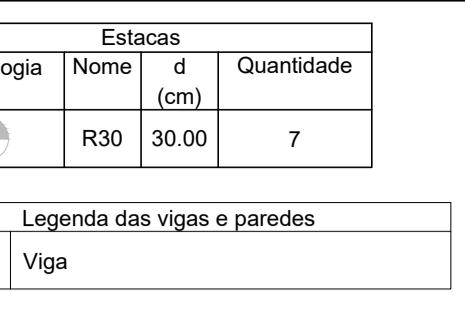
Prancha: 03/03



Resumo do aço - Estacas Ø30 cm			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	64.0	43.7
CA60	5.0	60.8	7.29
PESO TOTAL (kg)		124.8	51.0
CA50	43.7	43.7	7.29
CA60	7.29	7.29	0.52

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
R30	30.00	7	

Legenda das vigas e paredes



Resumo do aço - Baldrame/Arranque

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	120.4	81.6
CA60	5.0	139.1	23.6
PESO TOTAL (kg)		259.5	105.2
CA50	81.6	81.6	0.0
CA60	23.6	23.6	0.0

Volume de concreto (C-25) = 1.62 m³
Área de forma = 19.42 m²

Resumo do aço - Pilares

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	131.1	88.9
CA60	5.0	239.7	40.6
PESO TOTAL (kg)		370.8	129.5
CA50	88.9	88.9	0.0
CA60	40.6	40.6	0.0

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 1.76 m³
ÁREA DE FORMA = 26.46 m²

Resumo do aço - Vigas Cobertura

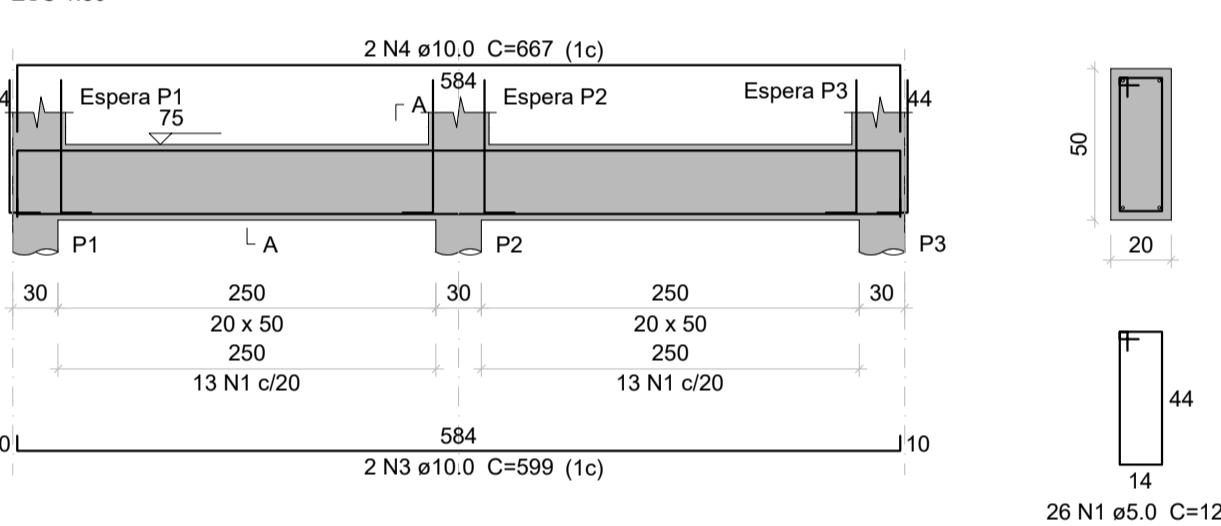
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	111.5	48.4
CA60	5.0	79.2	13.4
PESO TOTAL (kg)		190.7	61.8
CA50	48.4	48.4	0.0
CA60	13.4	13.4	0.0

VOLUME DE CONCRETO (C-25) = 1.17 m³
ÁREA DE FORMA = 12.31 m²

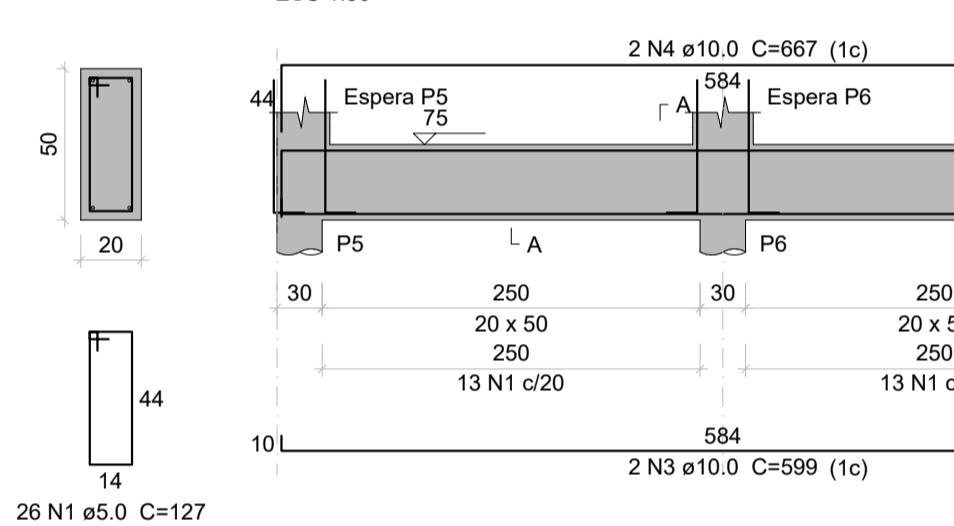
Planta de locação

escala 1:50

VB1

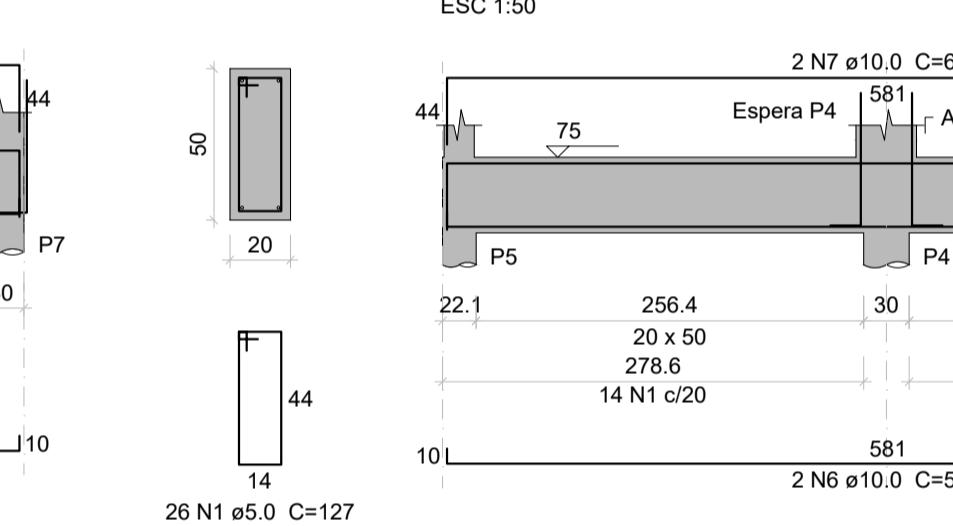


SEQÃO A-A



VB2

SEQÃO A-A

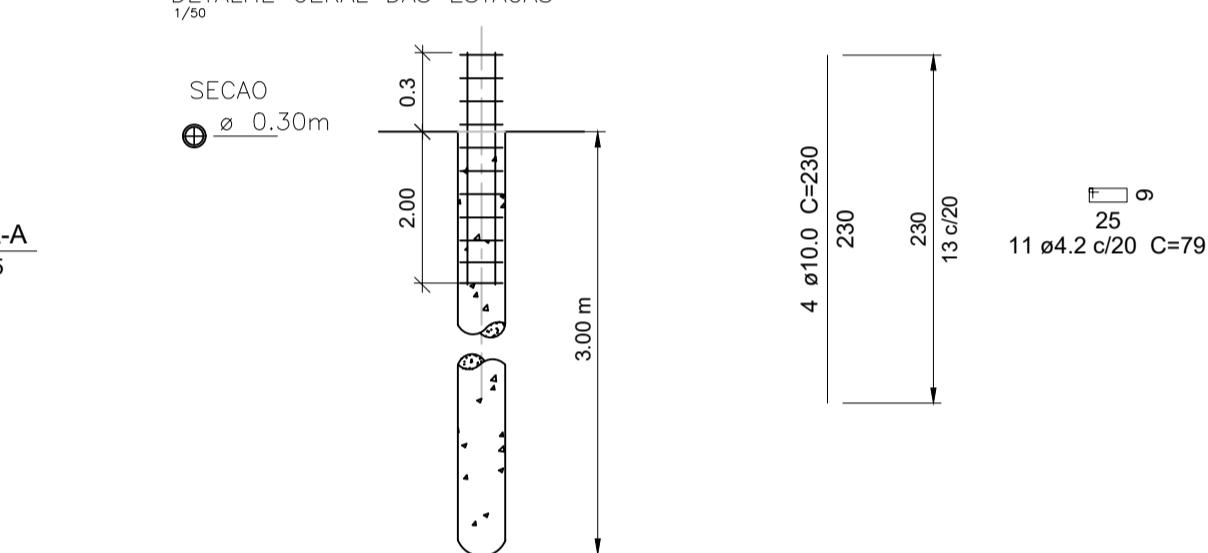


VB3

Forma do pavimento TERRENO (Nível 75)

escala 1:50

DETALHE GERAL DAS ESTACAS



Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m ²)
L1	Vigota protendida	16	0	430	218

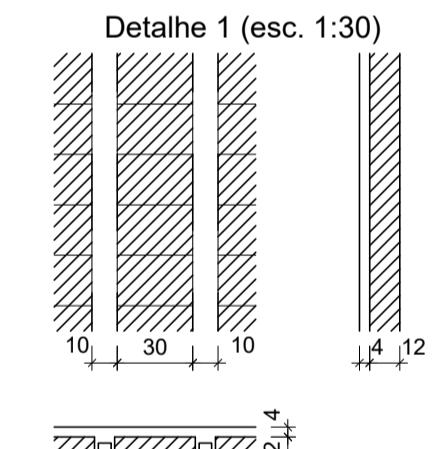
Blocos de enchimento	Detalhe	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
1	Lajota cerâmica	B12/30/20	12 30 20	405

Legenda dos pilares

Pilar que morre

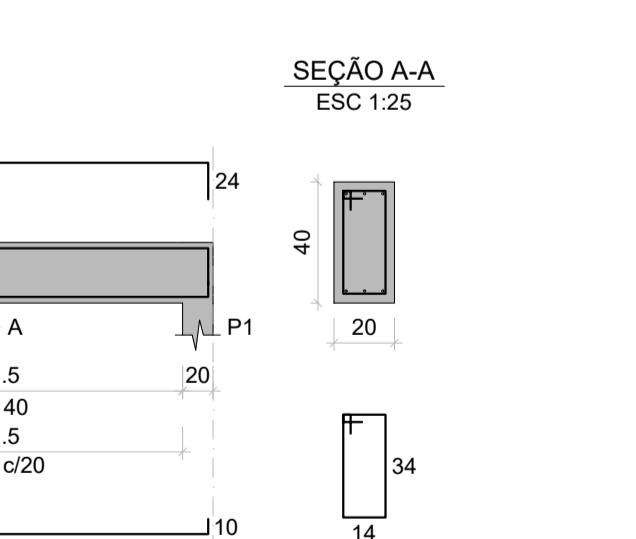
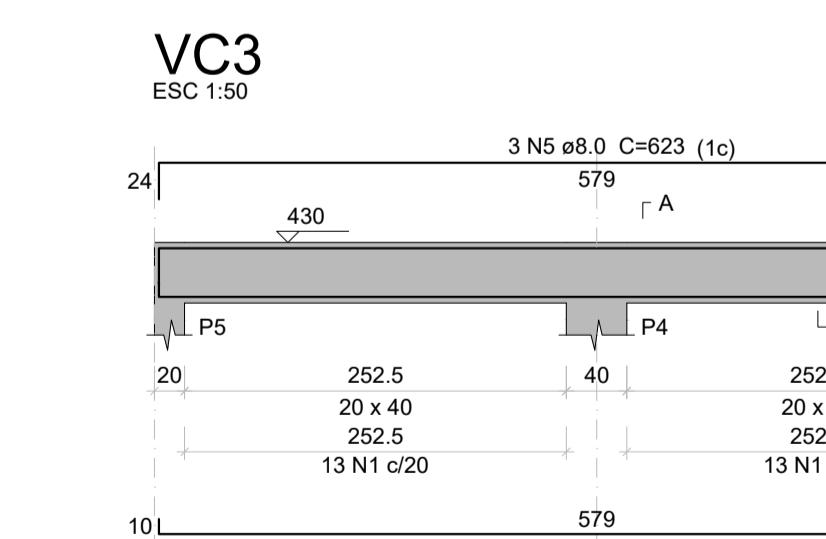
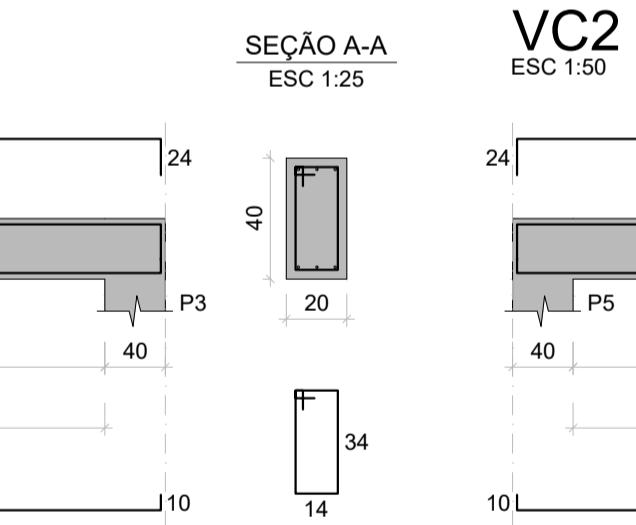
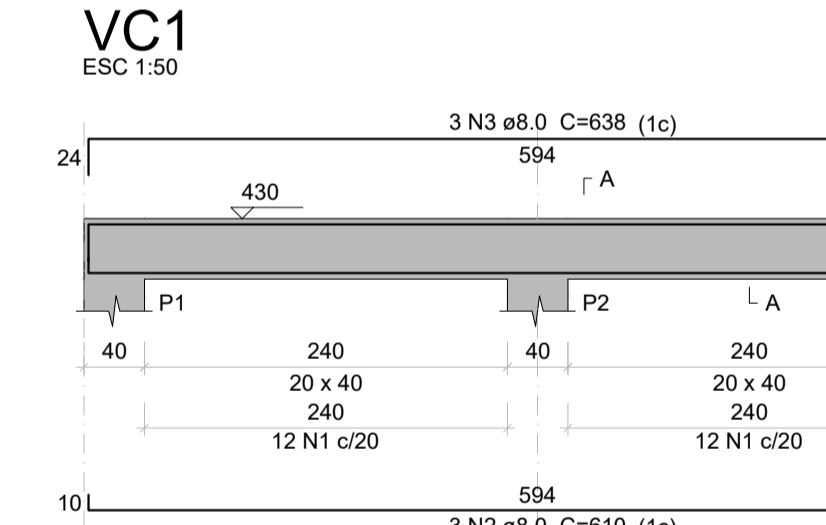
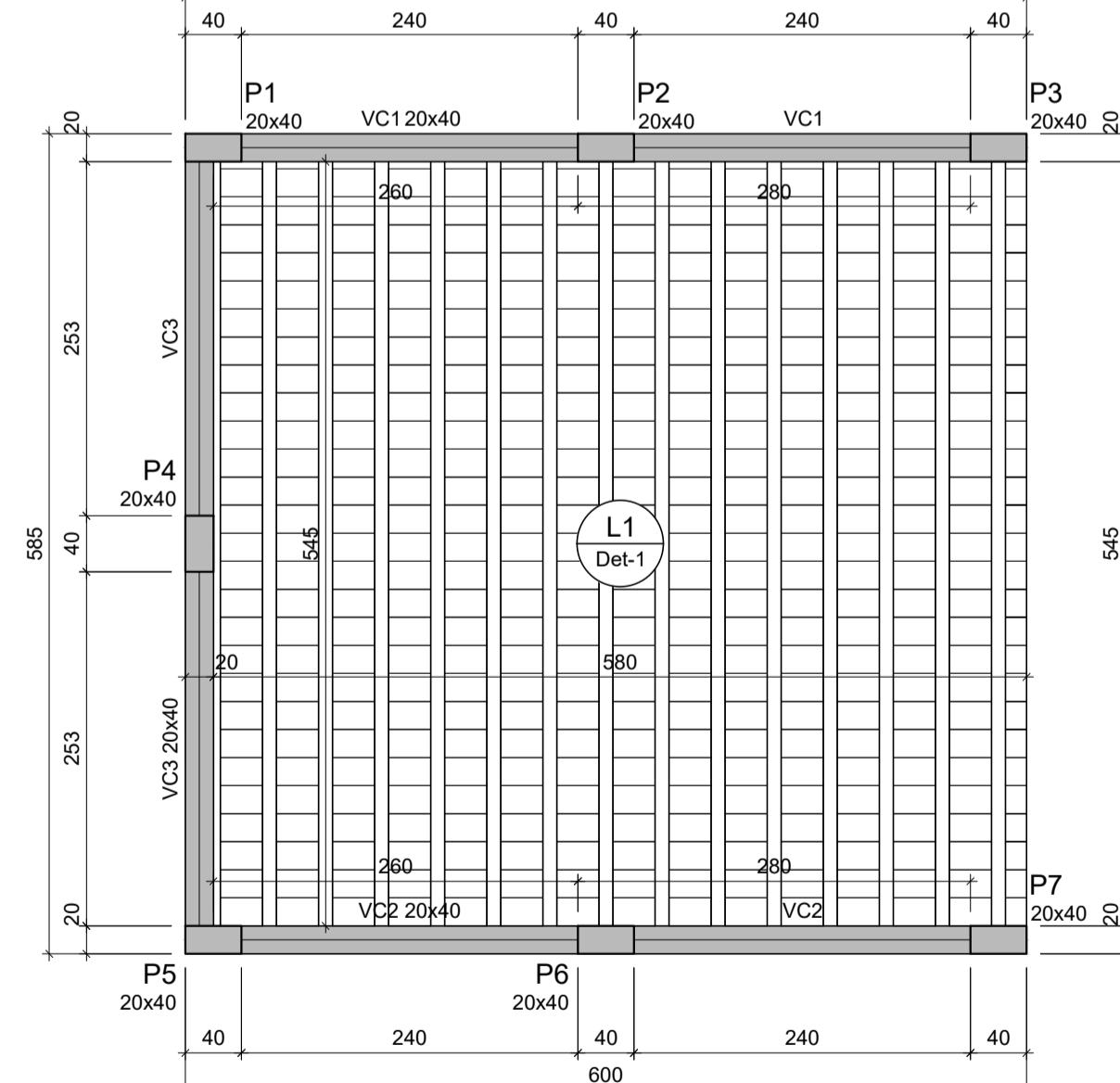
Legenda das vigas e paredes

Viga



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 430)

escala 1:50



DETALHE PLATIBANDA

DETALHE PLATIBANDA

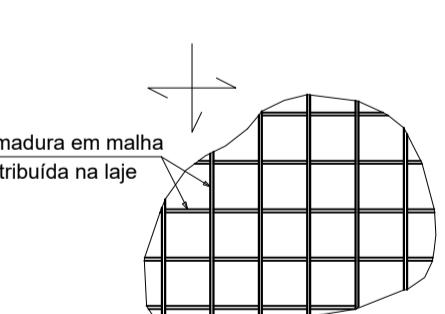
Cinta de respaldo 9x12, com TG8L

Pilarete 9x12, com TG8L

Alvenaria de 14cm

200

Não quantificado, apenas detalhado



Malha 15x15 CA-60 ø 3.4mm



AMPLIAÇÃO E REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA

Responsável(eis) Técnico(s):

Estevão Leão Marques
Engenheiro Civil
CREA RS/228985

Prefeitura de Doutor Ricardo

CNPJ: 01.613.360/0001-21

Proprietário(s):

Endereço: Rua João Clemente Schussler N° 28, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS

Descrição: Projeto Estrutural

Desenho: Estevão Escala: Indicada

Área Total: 35,10 m² Data: Agosto/2025 Prancha: 01/01