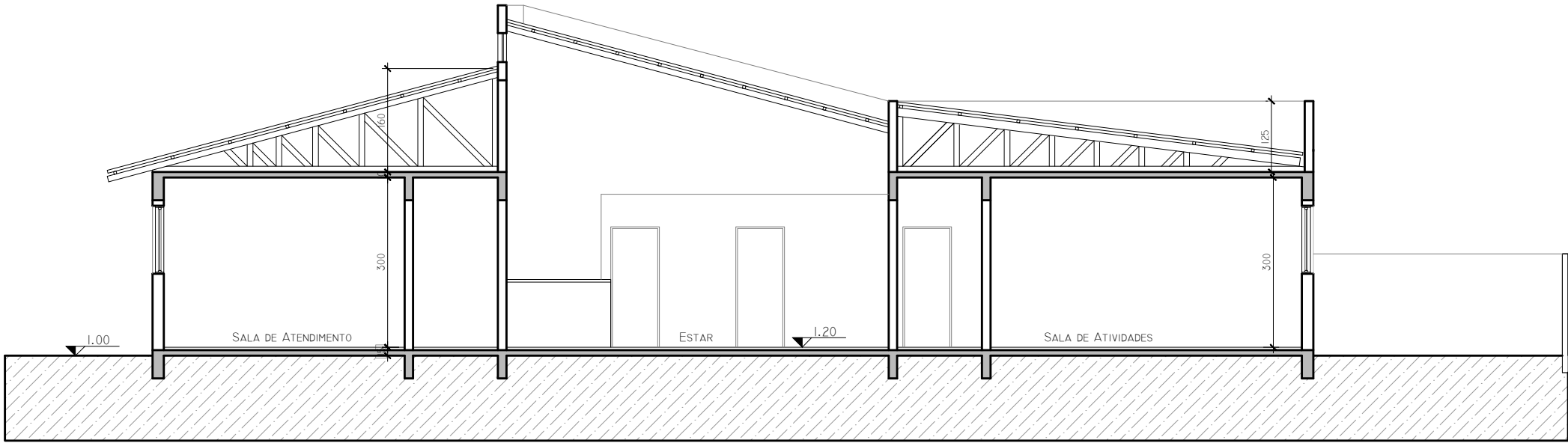
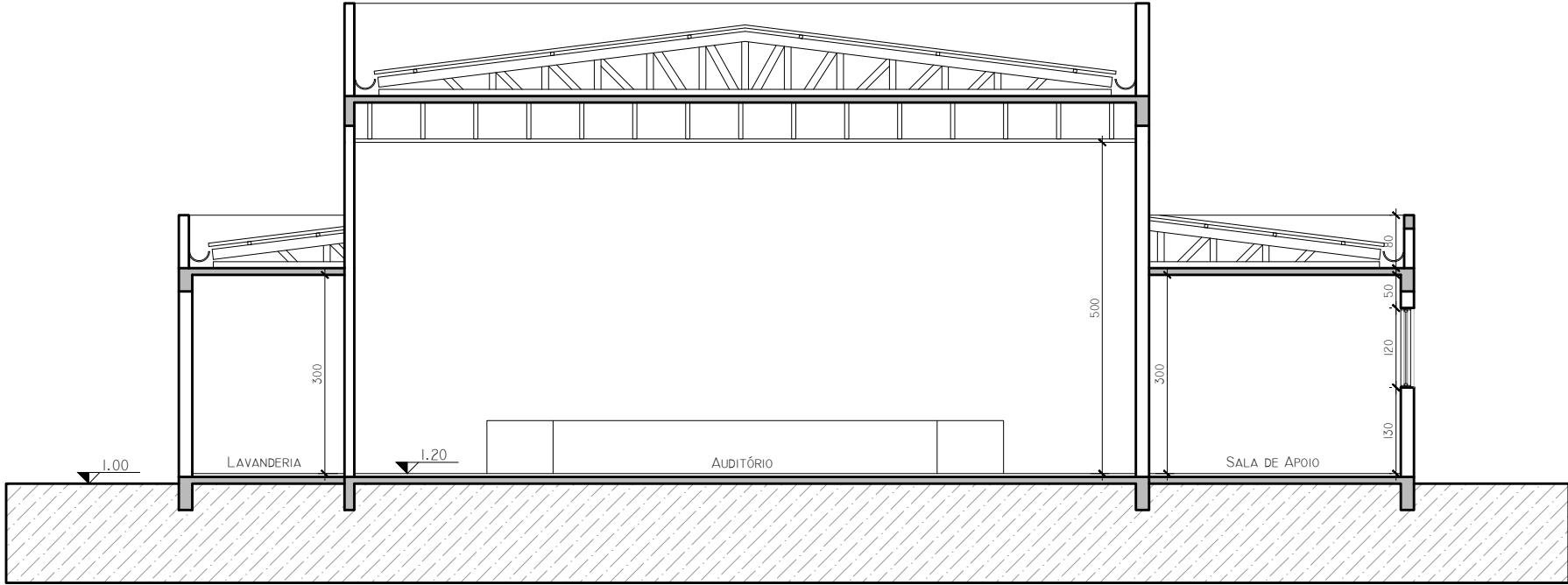


SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1:500

MATRÍCULA Nº:25.683



CORTE A  
ESCALA 1:100



CORTE B  
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: Situação/Localização e Cortes

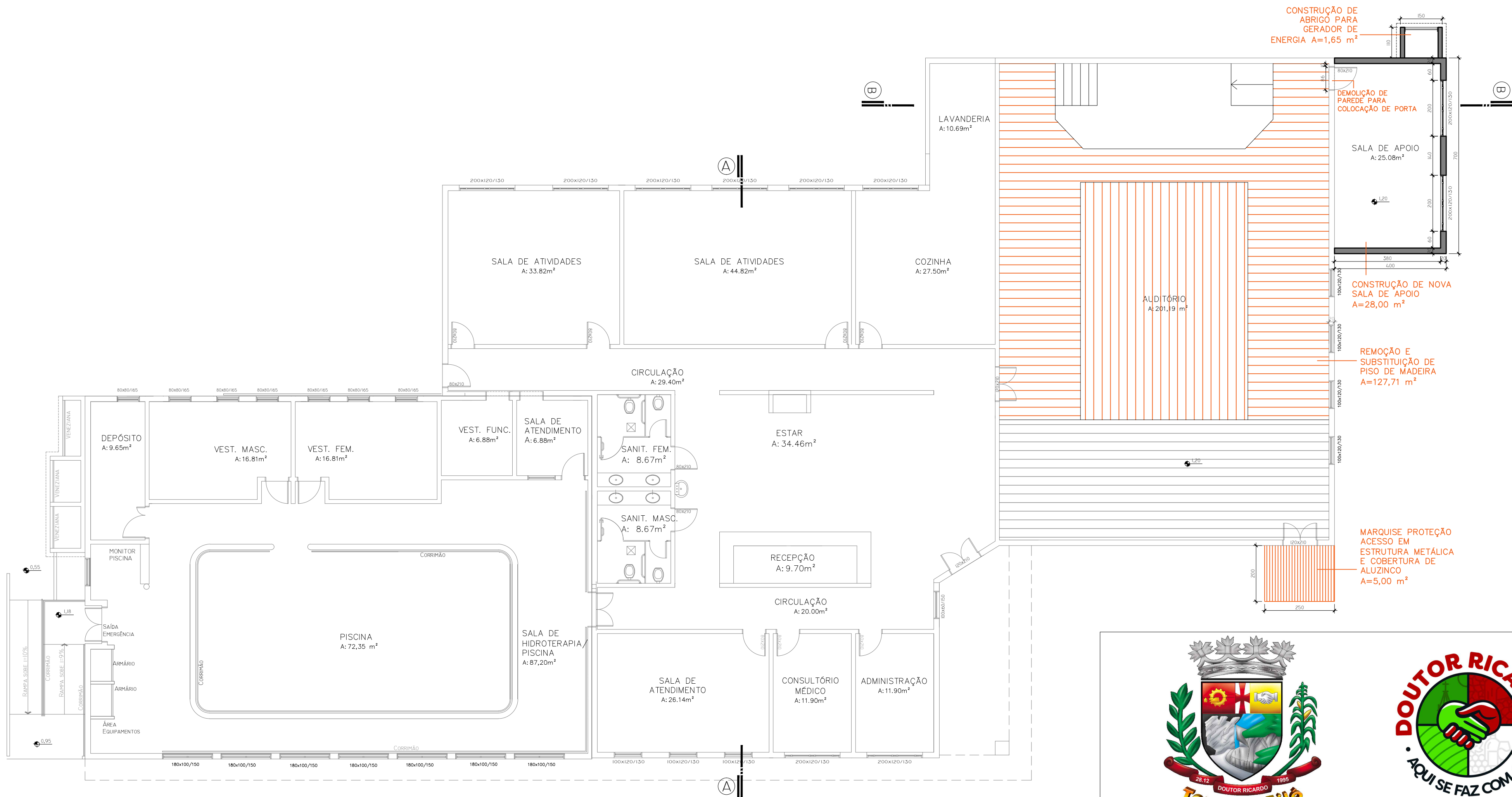
Desenho: Estevão

Escala: Indicada

Área Total: 28,00 m²

Data: Agosto/2025

Prancha: 01/04



PLANTA BAIXA - 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 Baixa

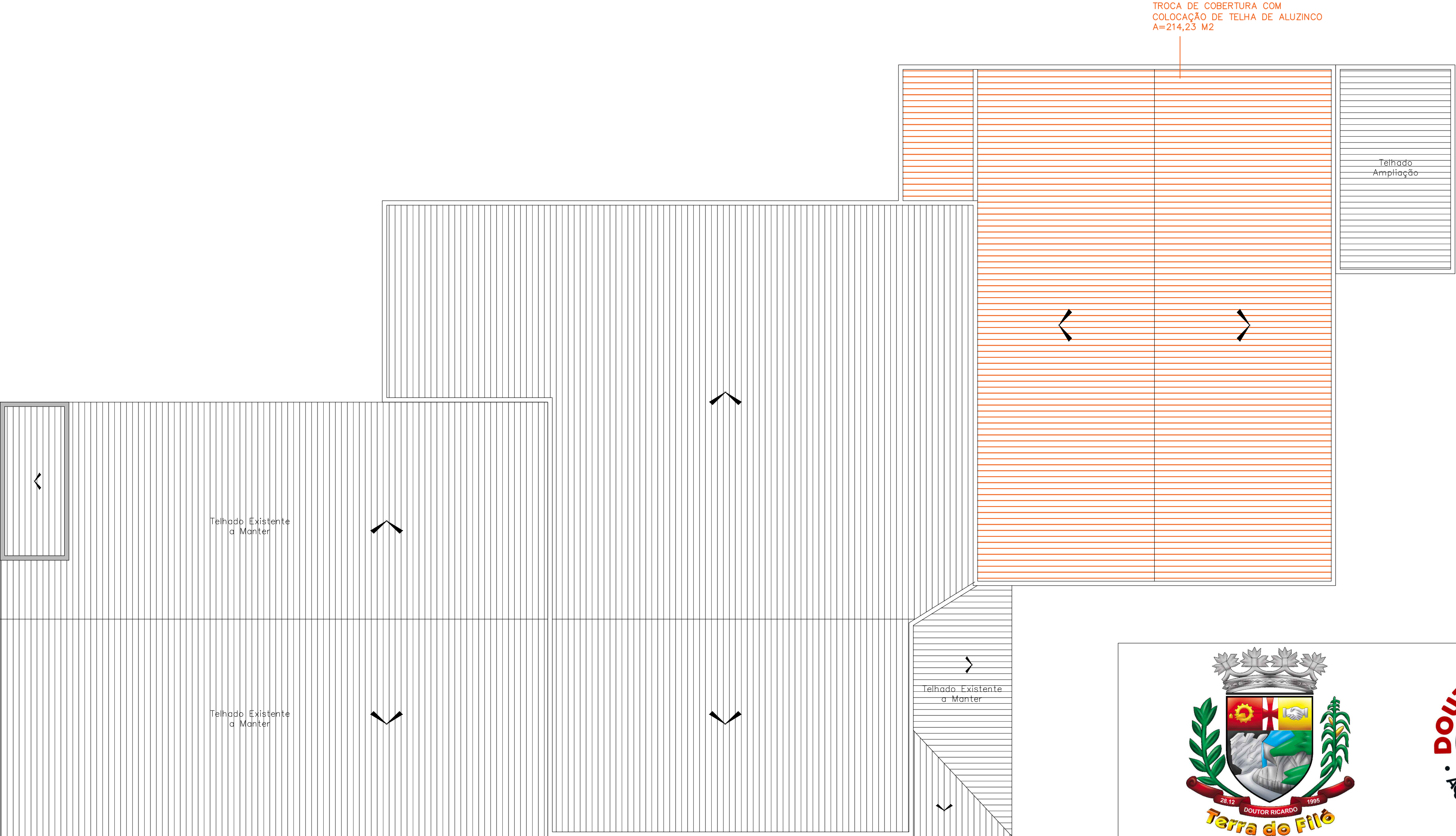
Desenho: Estevão

Escala: Indicada

Área Total: 28,00 m²

Data: Agosto/2025

Prancha: 02/04

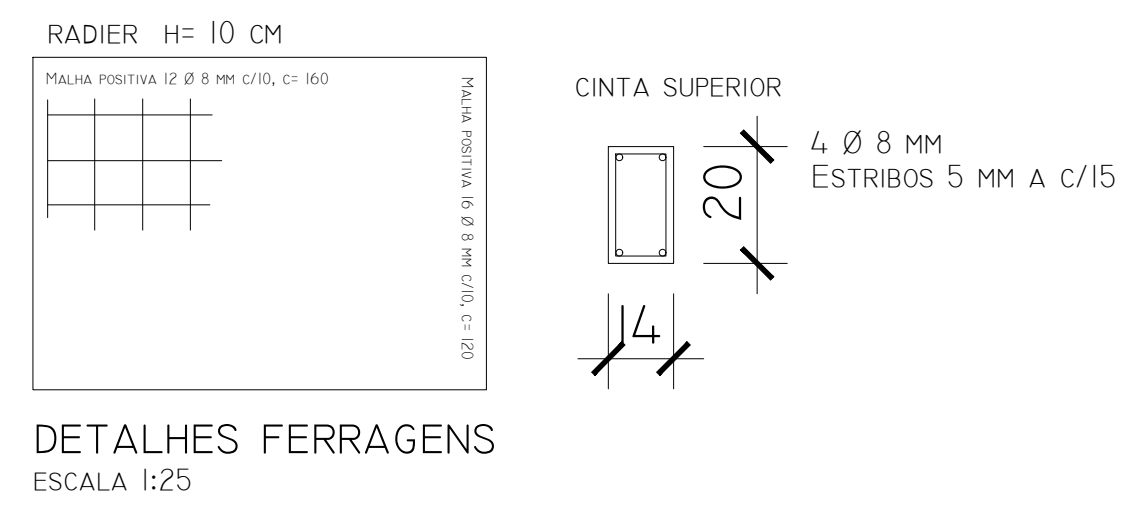
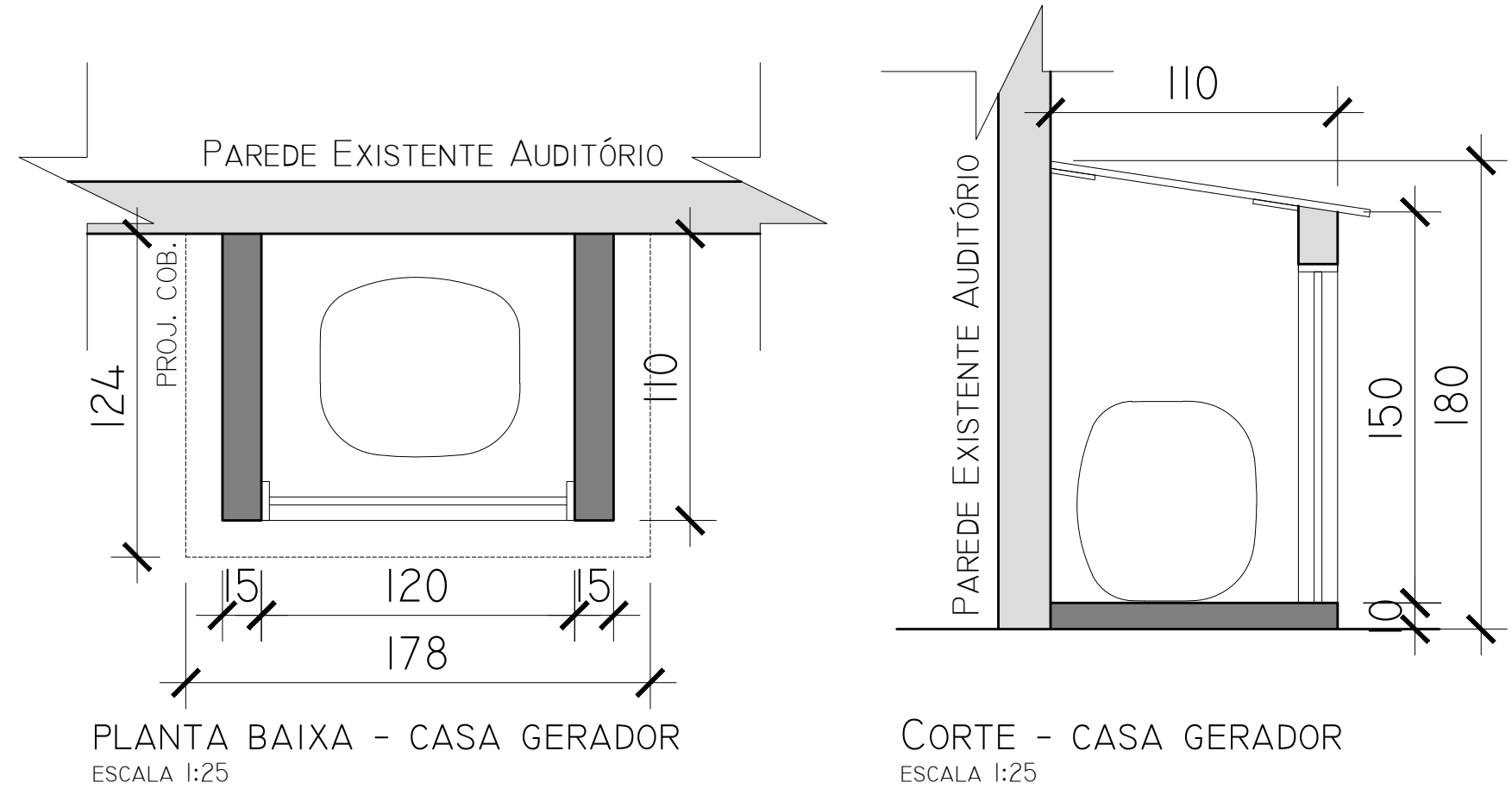
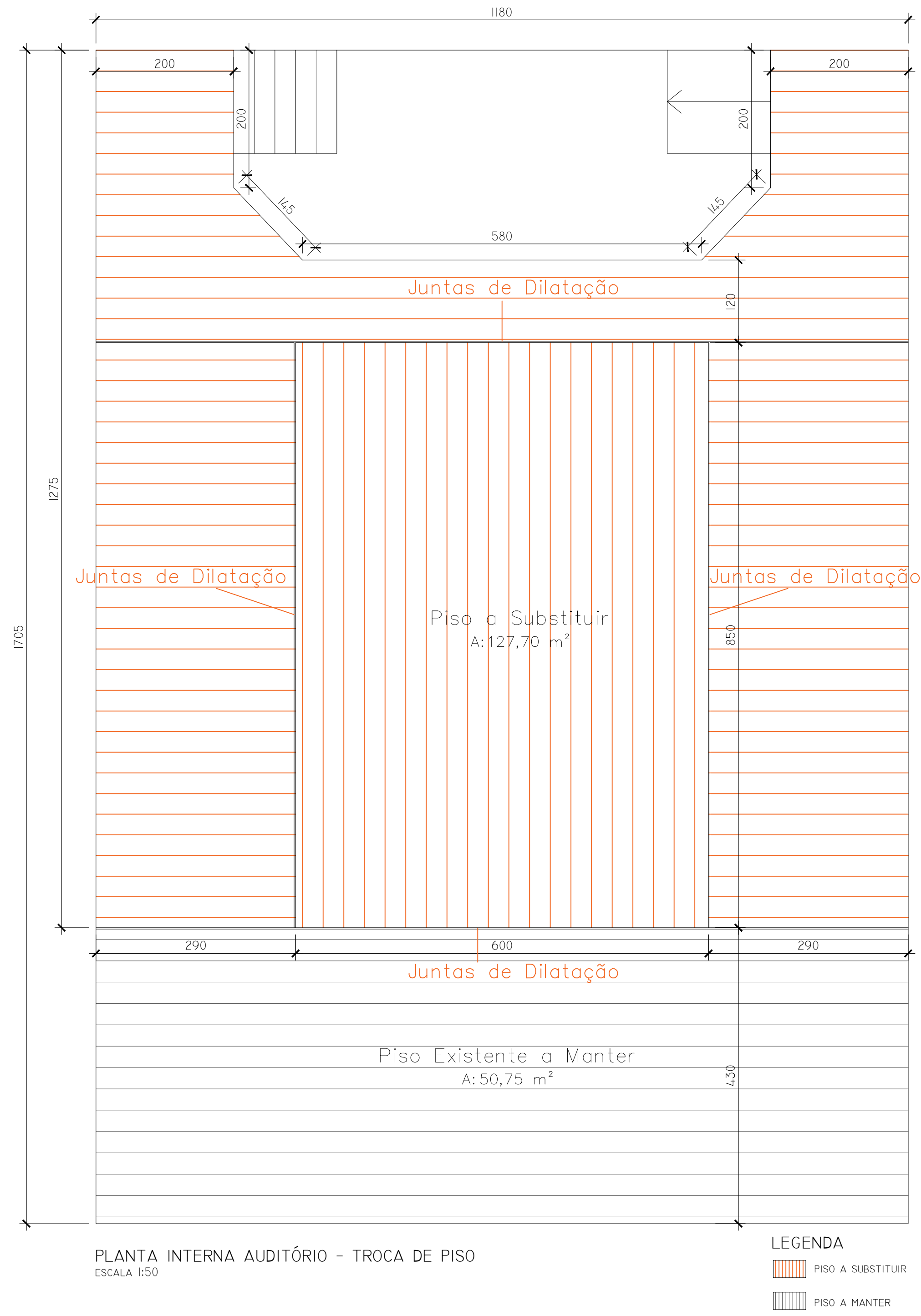


PLANTA DE COBERTURA - MANUTENÇÃO CENTRO DE CONVIVÊNCIA  
ESCALA 1:100



### AMPLIAÇÃO E REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA

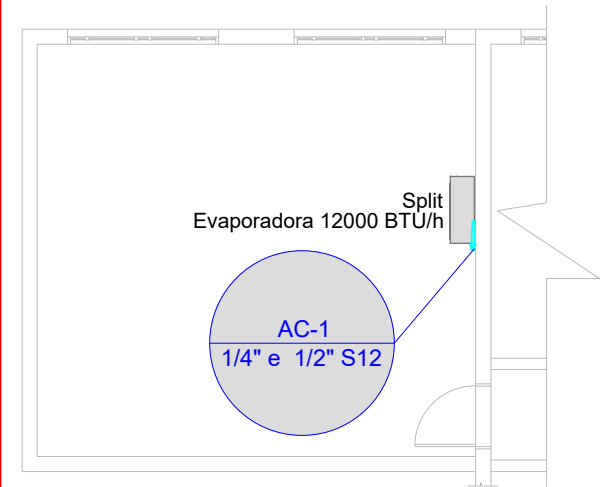
Responsável(eis) Técnico(s):  Estevão Leão Marques Engenheiro Civil CREA RS/228985	Proprietário(s):  Prefeitura de Doutor Ricardo CNPJ: 01.613.360/0001-21	
Endereço: Rua João Clemente Schussler Nº 28, Bairro Centro, Doutor Ricardo/RS		
Descrição: Planta de Cobertura		
Desenho: Estevão	Escala: Indicada	
Área Total: 28,00 m²	Data: Agosto/2025	Prancha: 03/04



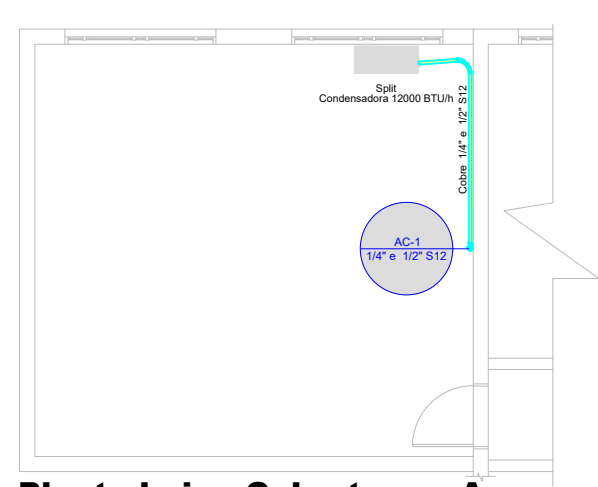
AMPLIAÇÃO E REFORMA CENTRO DE CONVIVÊNCIA

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: Detalhes		
Desenho: Estevão	Escala: Indicada	
Área Total: 28,00 m²	Data: Agosto/2025	Prancha: 04/04





Planta baixa Térreo - Ar condicionado  
1:100



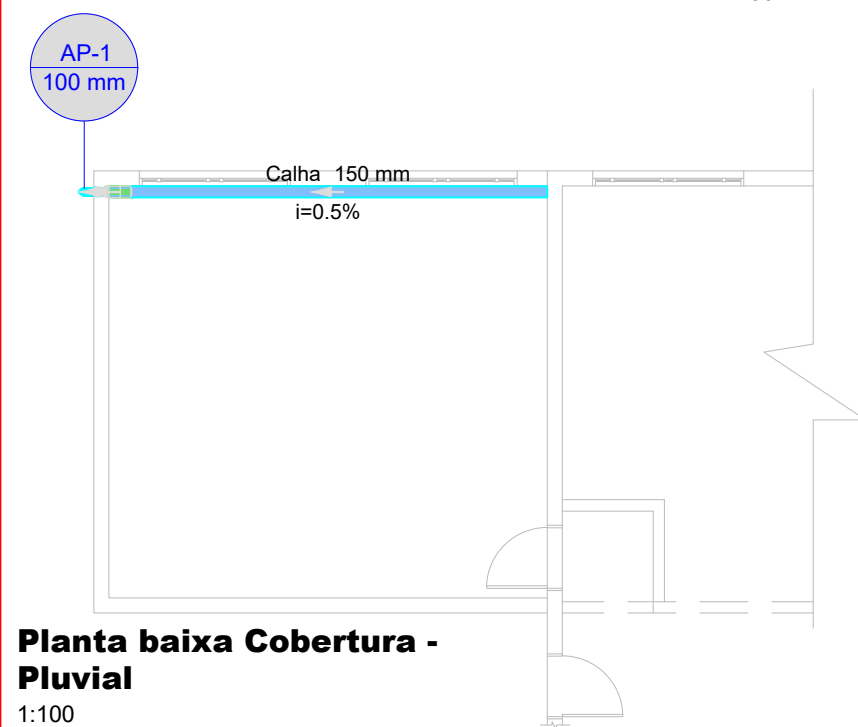
Planta baixa Cobertura - Ar condicionado  
1:100

Legenda de condutos
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 pç
Segmento de duto	
Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC - 0,6/1KV #2.5 mm <sup>2</sup>	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 pç
Segmento de duto	
Cabo PP Tetrapolar Isol.PVC - 0,6/1KV #2.5 mm <sup>2</sup>	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



Planta baixa Cobertura - Pluvial  
1:100

Lista de materiais - Cobertura	
Pluvial	
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	2 pç
Joelho 45 100 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	3.2 m

Legenda de condutos - Cobertura
Pluvial

Legenda - Cobertura
Joelho 45
Joelho 45- desce



Planta baixa Térreo - Pluvial  
1:100

Lista de materiais - Térreo	
Pluvial	
Caixas de Passagem	
Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 60x60cm	1 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha 100mm - 4"	1 pç
Curva 90 curta 100 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	0.17 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

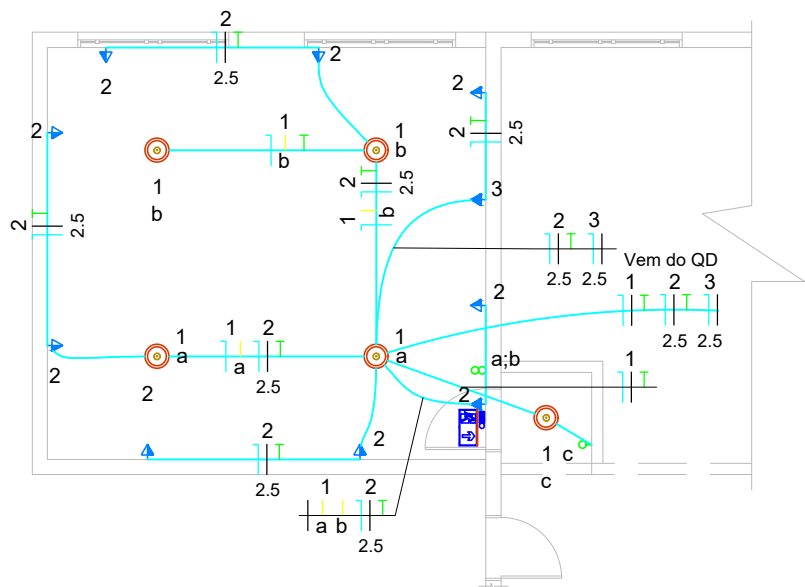
Desenho: Estevão

Escala: Indicada

Área Total: 35,10 m<sup>2</sup>

Data: Agosto/2025

Prancha: 01/03



### Planta baixa Térreo - Elétrica

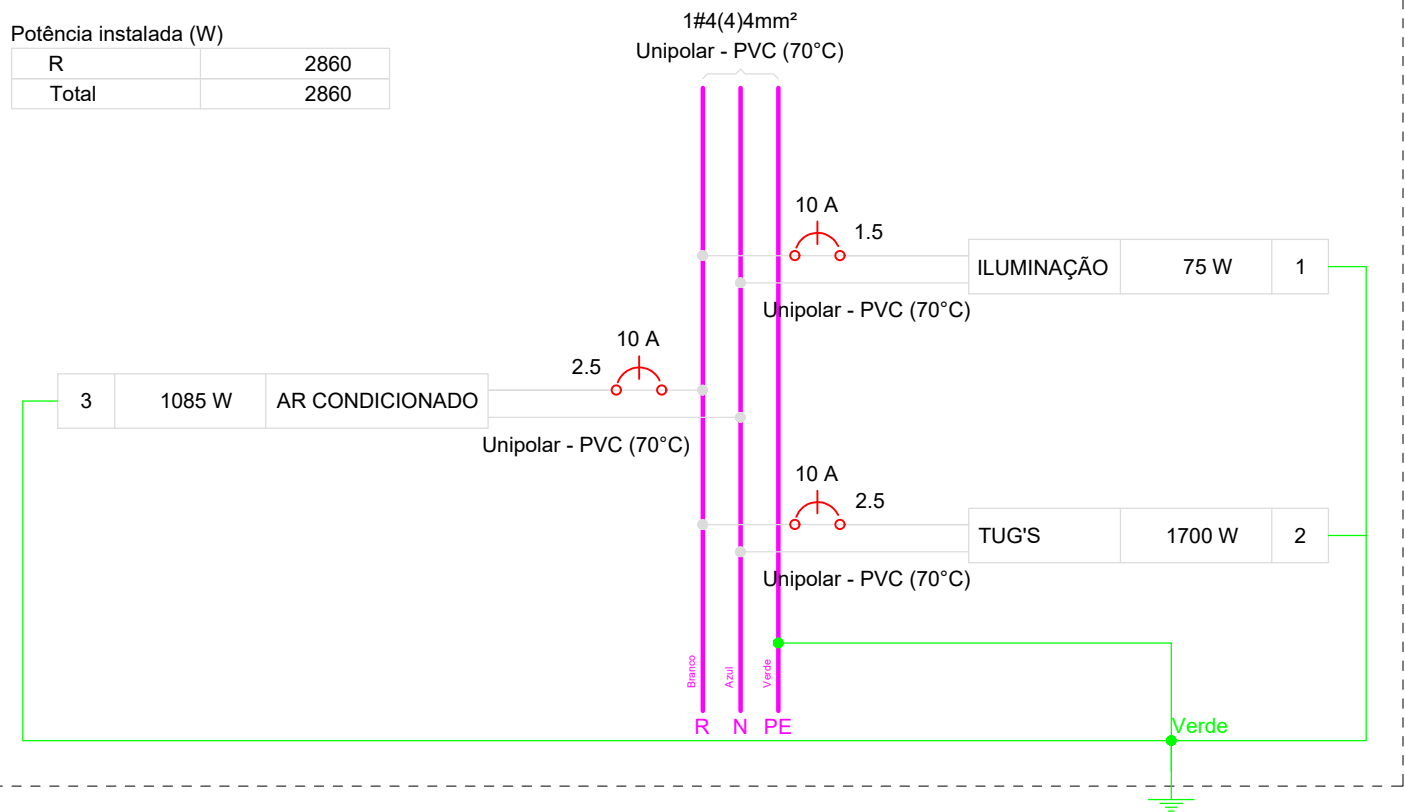
1:100

Lista de materiais		
Preventivo		
Incêndio		
	Iluminação de emergência	
	Autônoma 30 LED's 80 lúmens	1 pç
	Sinalização de emergência	
	Placa fotoluminescente rota de fuga seta para cima de PVC 24x12cm	1 pç

Legenda	
	Autônoma 30 LED's 80 lúmens
	Placa rota de fuga saída de emergência seta 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	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
Cabo Unipolar (cobre)		Placa c/ furo
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		Placa p/ 1 função
1.5 mm² - Amarelo		S/ placa
1.5 mm² - Azul claro		Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A
1.5 mm² - Branco		Eletroduto PVC flexível
1.5 mm² - Verde-amarelo		Eletroduto leve
2.5 mm² - Azul claro		3/4"
2.5 mm² - Branco		
2.5 mm² - Verde-amarelo		

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

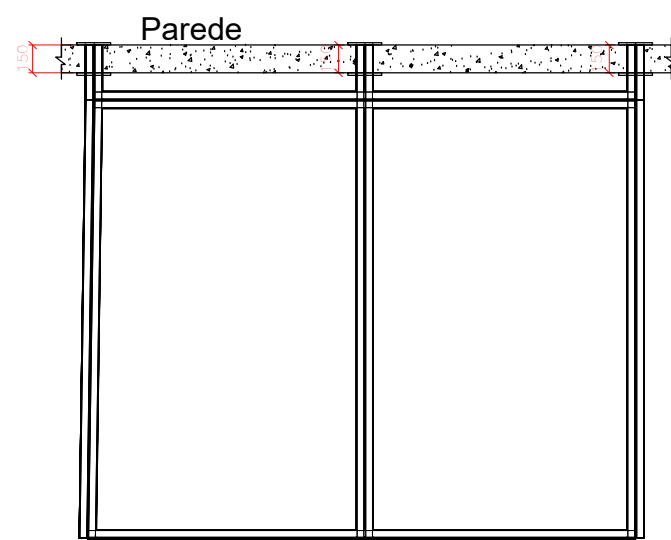
Desenho: Estevão

Escala: Indicada

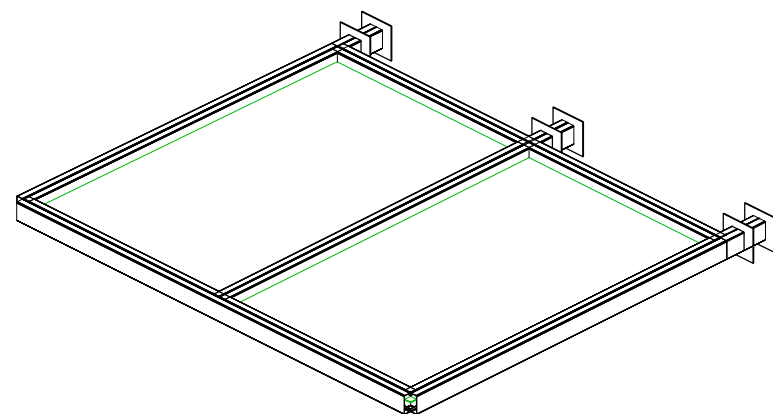
Área Total: 35,10 m²

Data: Agosto/2025

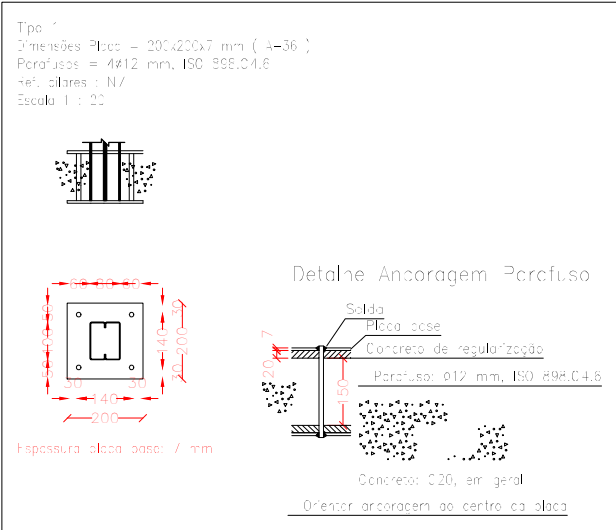
Prancha: 02/03



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

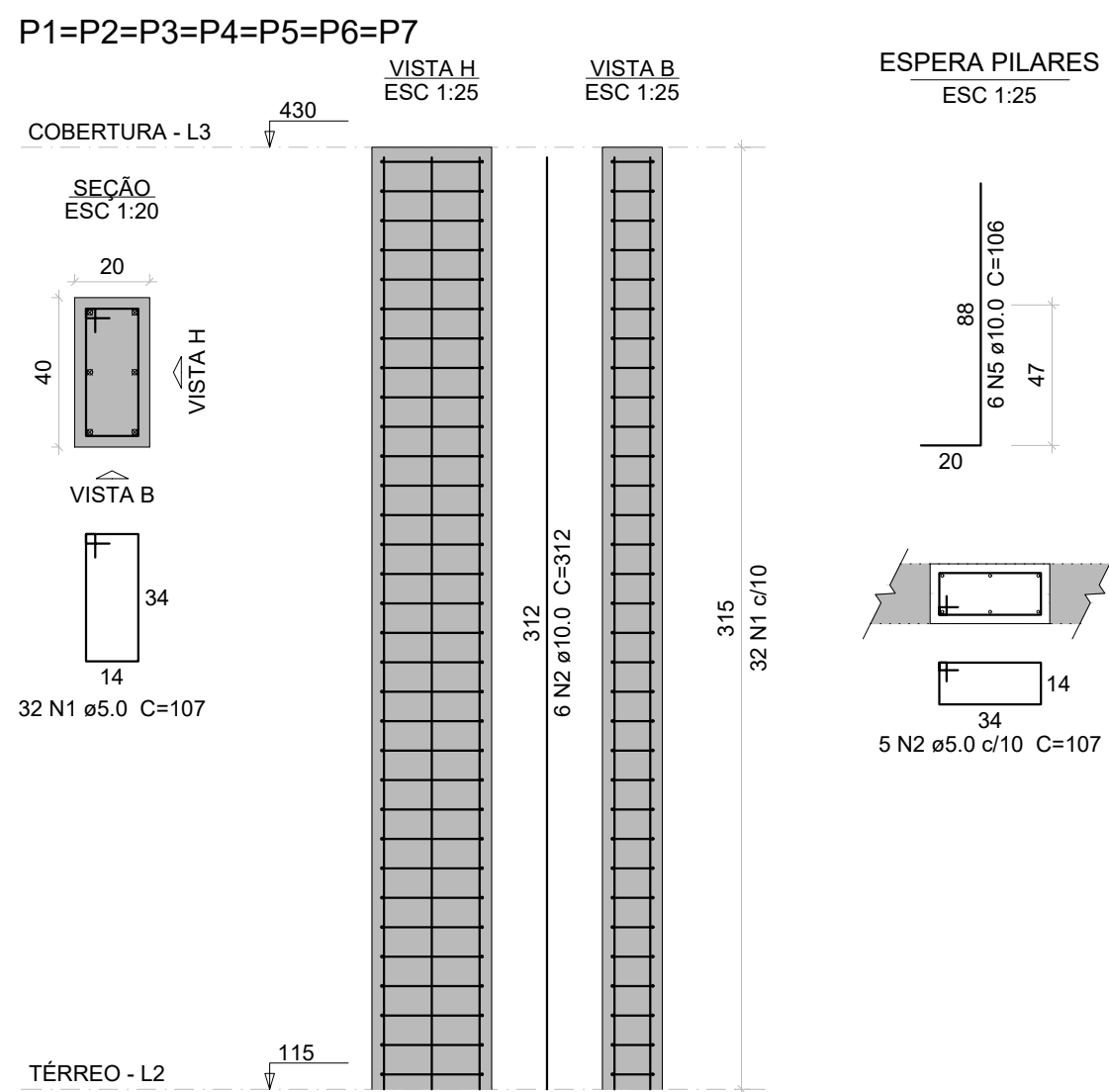
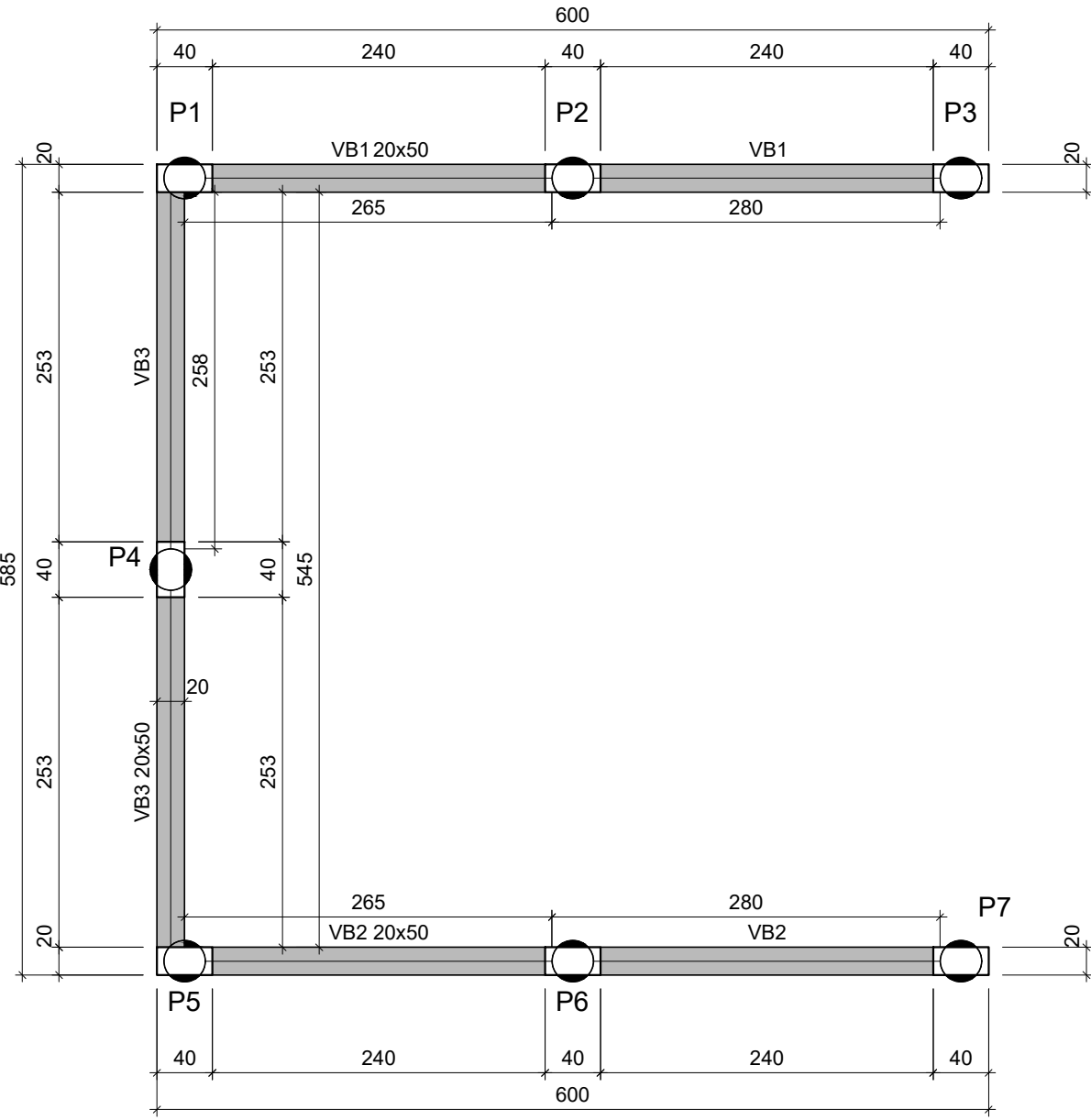
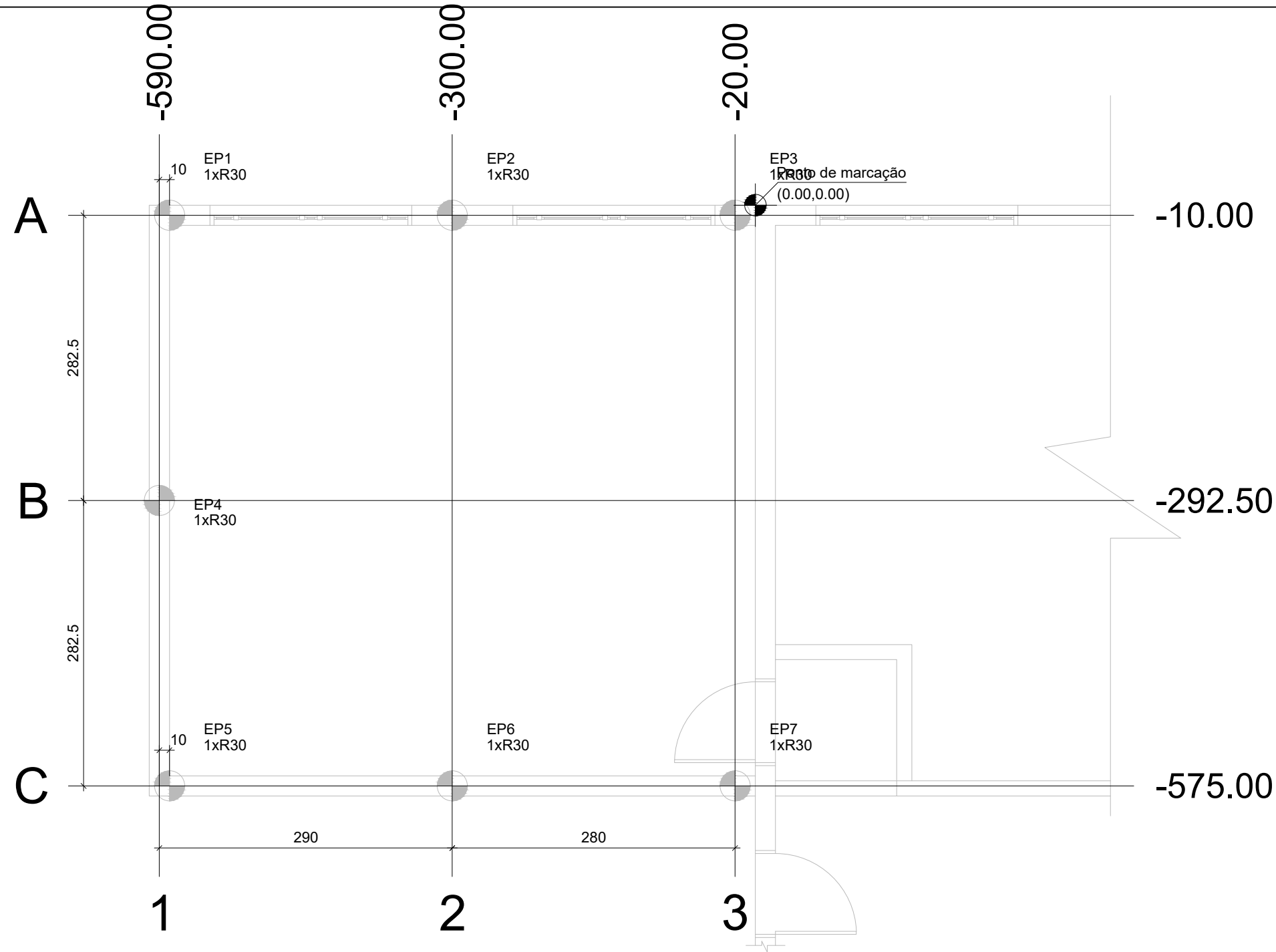
Escala: Indicada

Área Total: 35,10 m²

Data: Agosto/2025

Prancha: 03/03





Resumo do aço - Estacas Ø30 cm

ACO	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)			
CA50	43.7		
CA60	7.29		

Volume de concreto (C-25) = 1.48 m³

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	R30	30.00	7

Legenda das vigas e paredes

	Viga
--	------

Resumo do aço - Baldrame/Arranque

ACO	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)			
CA50	81.6		
CA60	23.6		

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

Resumo do aço - Pilares

ACO	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)			
CA50	88.9		
CA60	40.6		

Volume de concreto (C-25) = 1.76 m³  
Área de forma = 26.46 m²

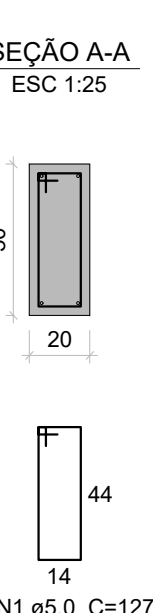
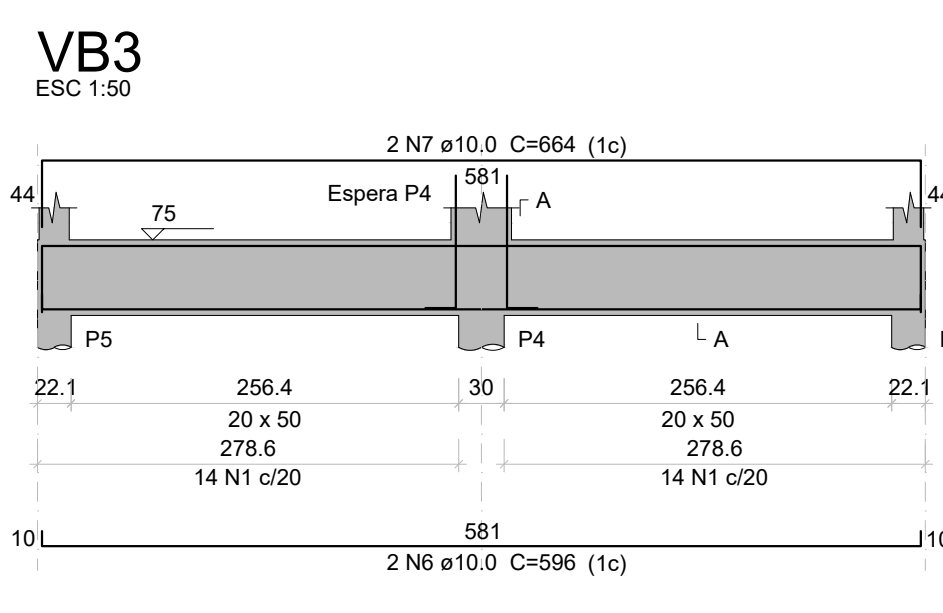
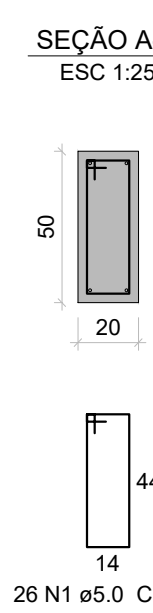
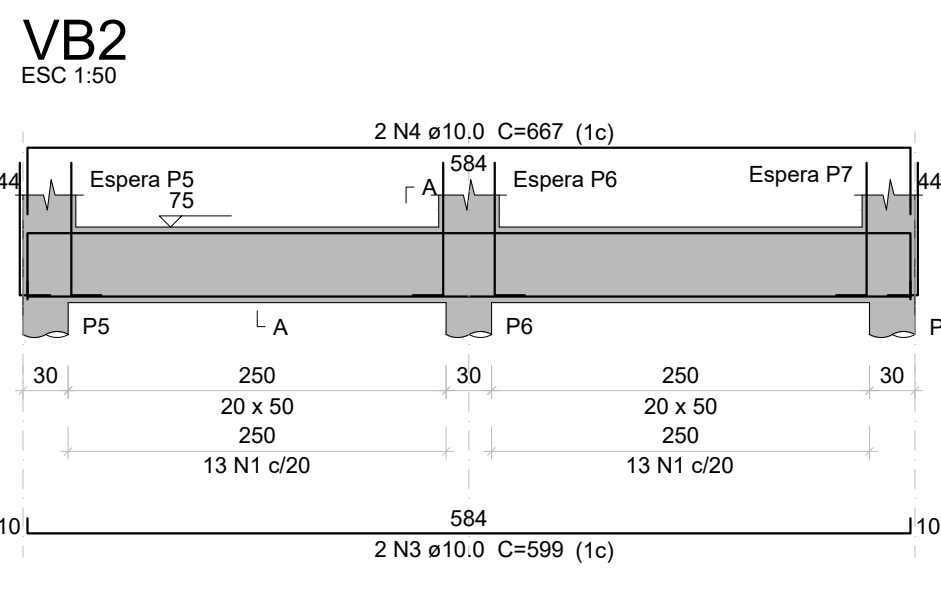
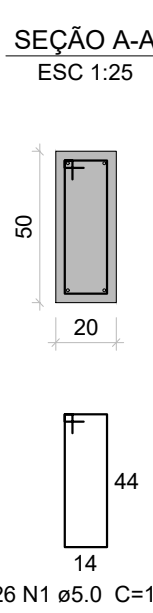
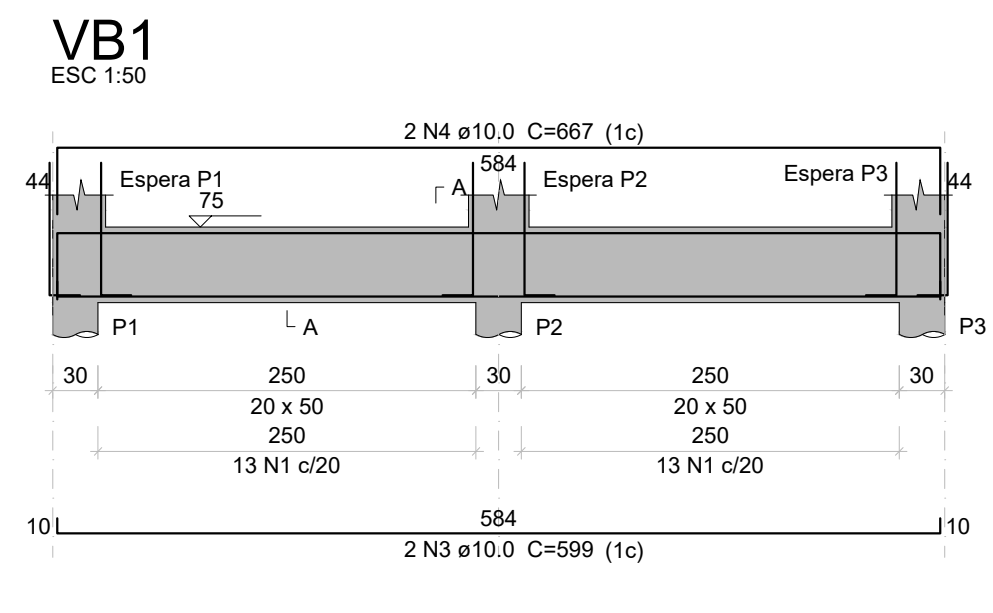
Resumo do aço - Vigas Cobertura

ACO	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)			
CA50	48.4		
CA60	13.4		

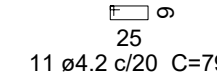
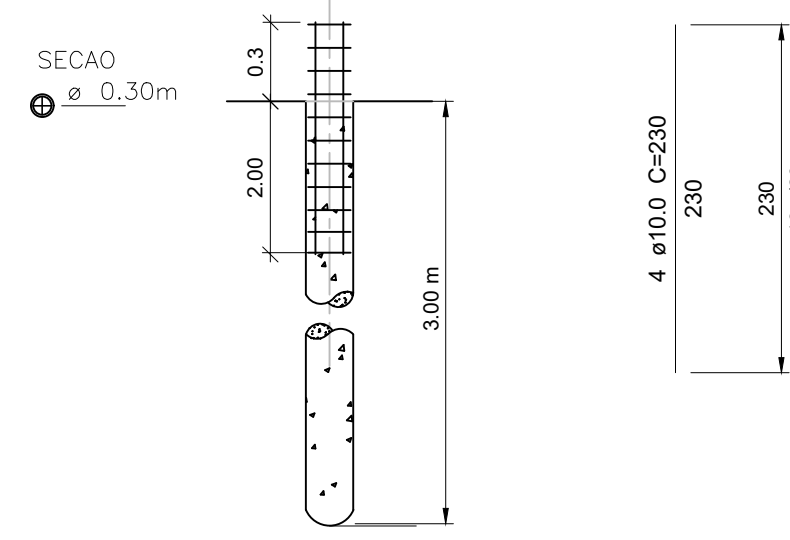
Volume de concreto (C-25) = 1.17 m³  
Área de forma = 12.31 m²

## Planta de localização

## Forma do pavimento TERRENO (Nível 75)



### DETALHE GERAL DAS ESTACAS



Lajes

Dados					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)
L1	Vigota protendida	16	0	430	218

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
			h x b x l	
1	Lajota cerâmica	B12/30/20	12 x 30 x 20	405

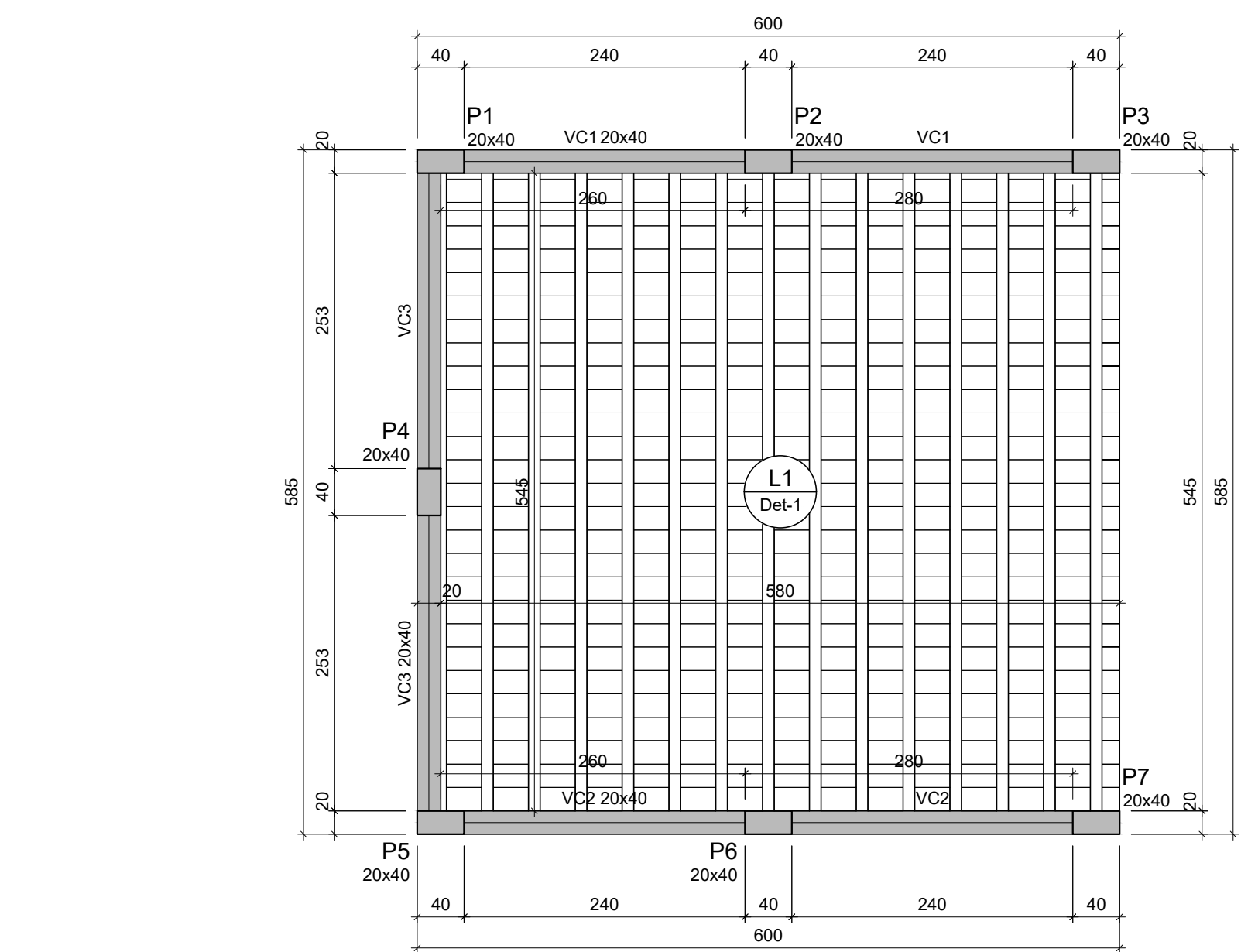
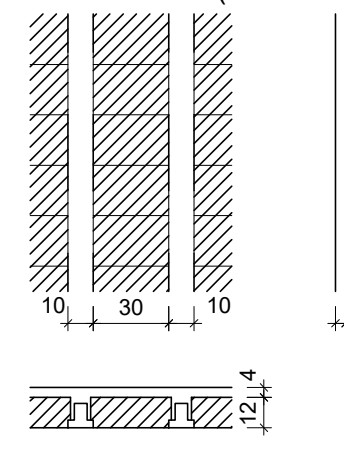
Legenda dos pilares

	Pilar que morre
--	-----------------

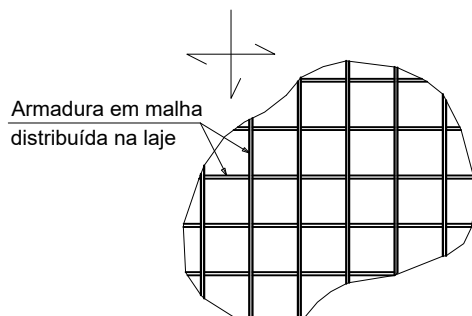
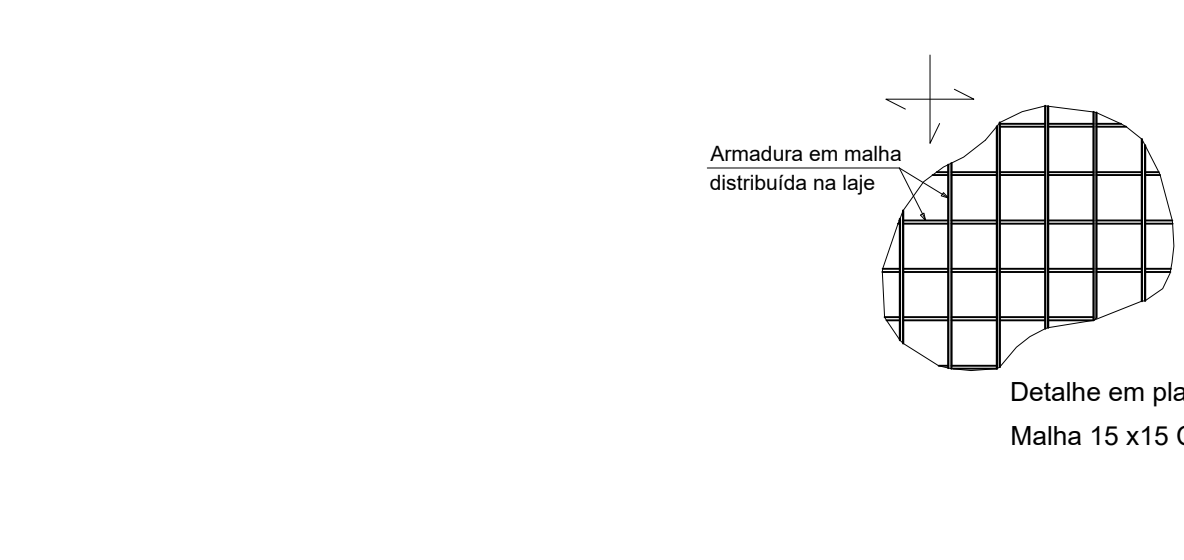
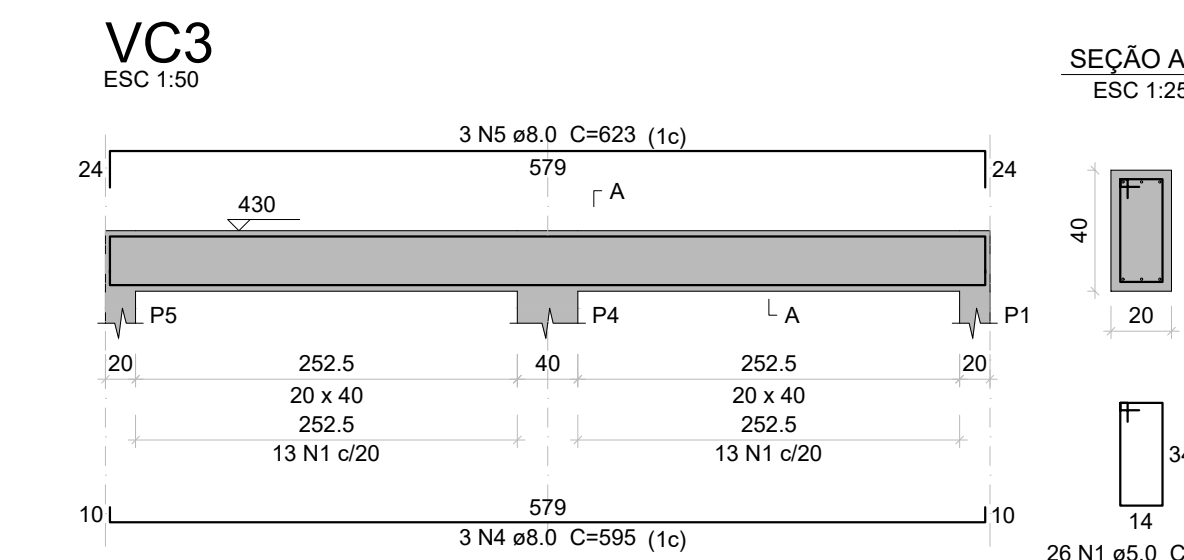
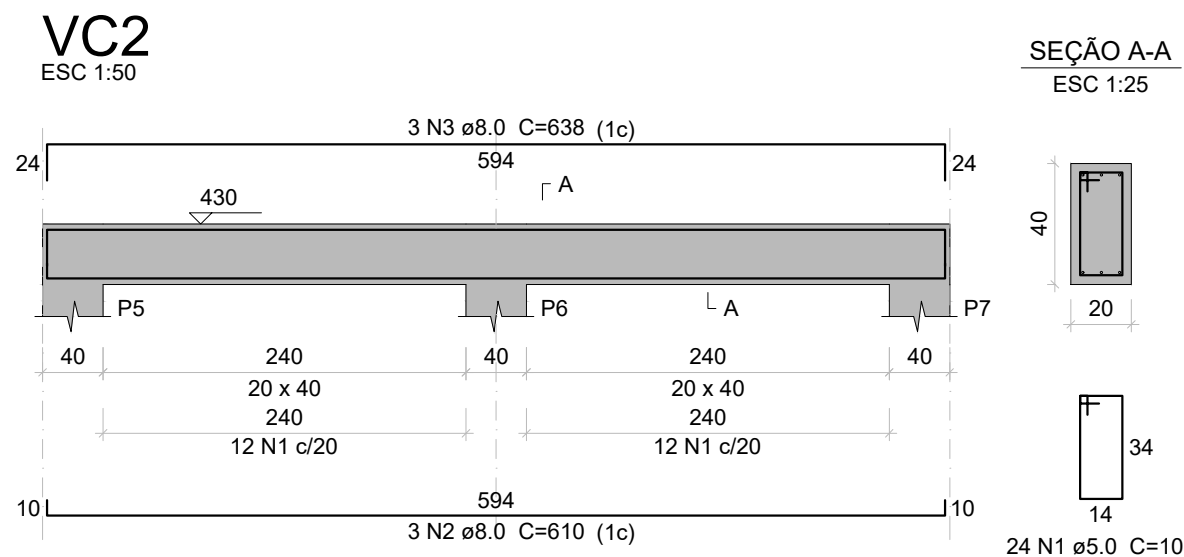
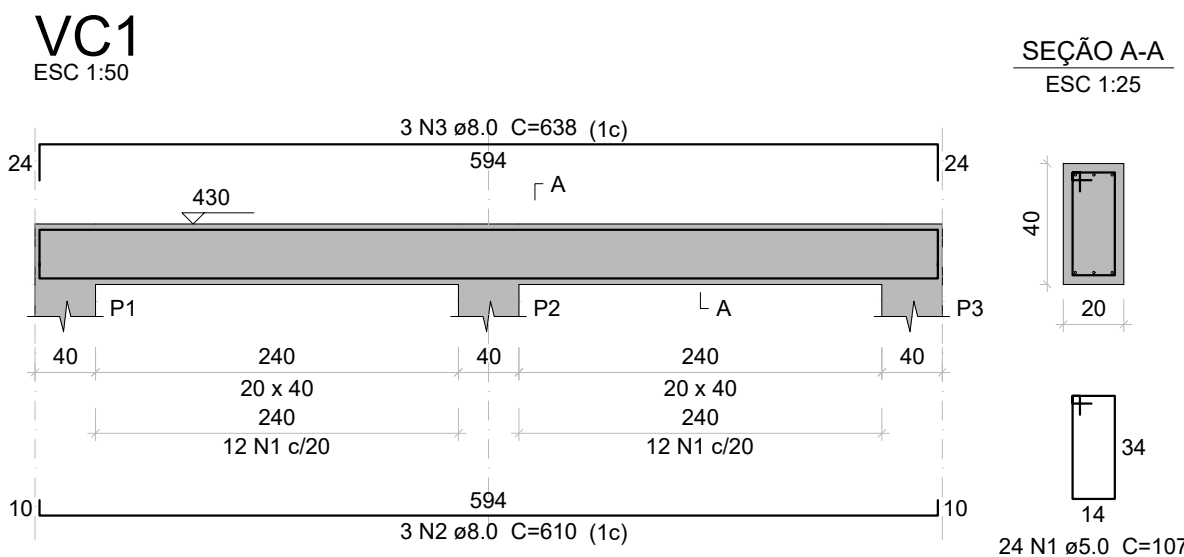
Legenda das vigas e paredes

	Viga
--	------

### Detalhe 1 (esc. 1:30)



## Forma do pavimento COBERTURA (Nível 430)



### DETALHE PLATIBANDA





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

Desenho: Estevão

Escala: Indicada

Área Total: 35,10 m²

Data: Agosto/2025

Prancha: 01/01