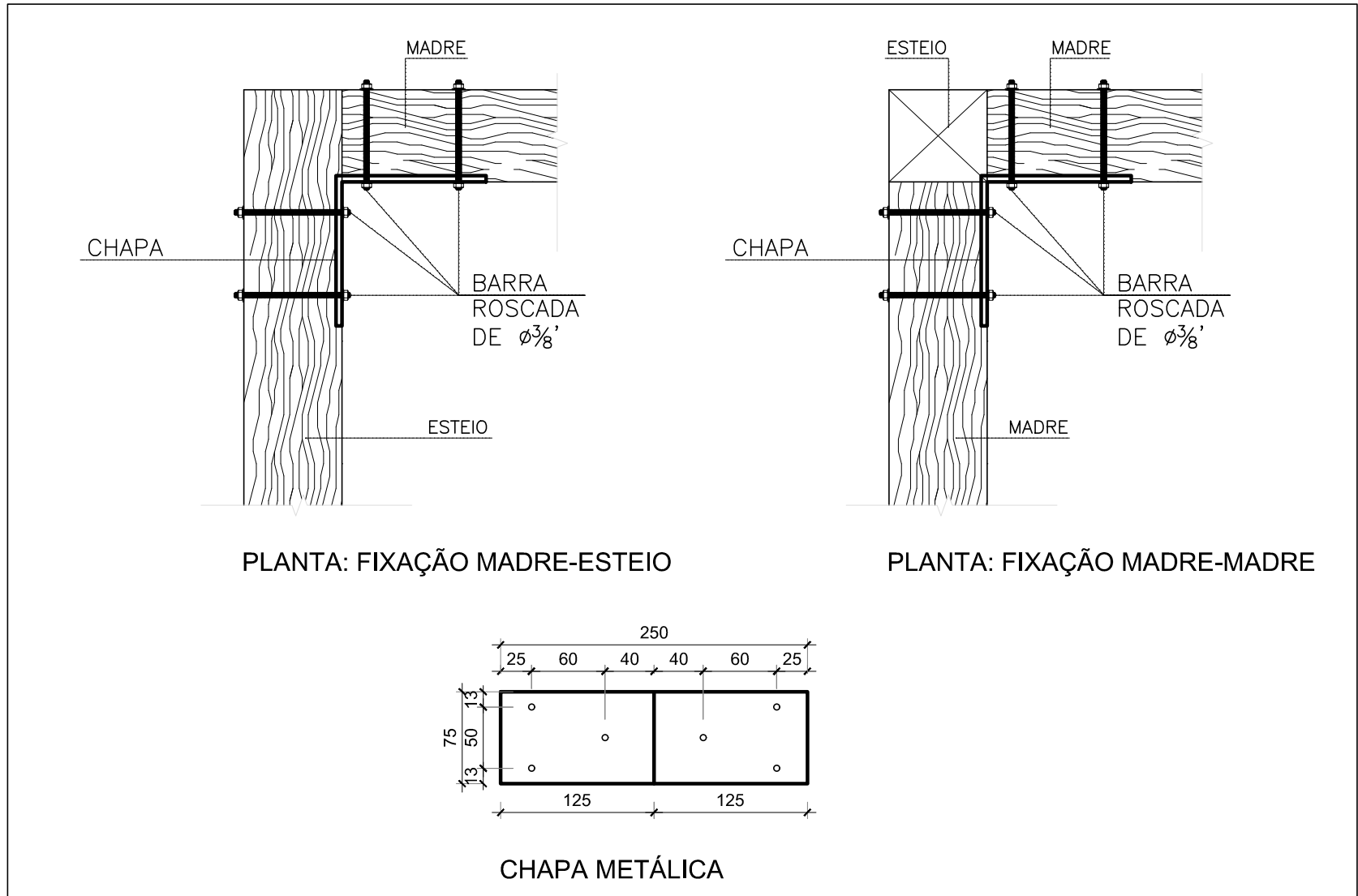


PLANTA
Capela-Mor
ESCALA 1:50



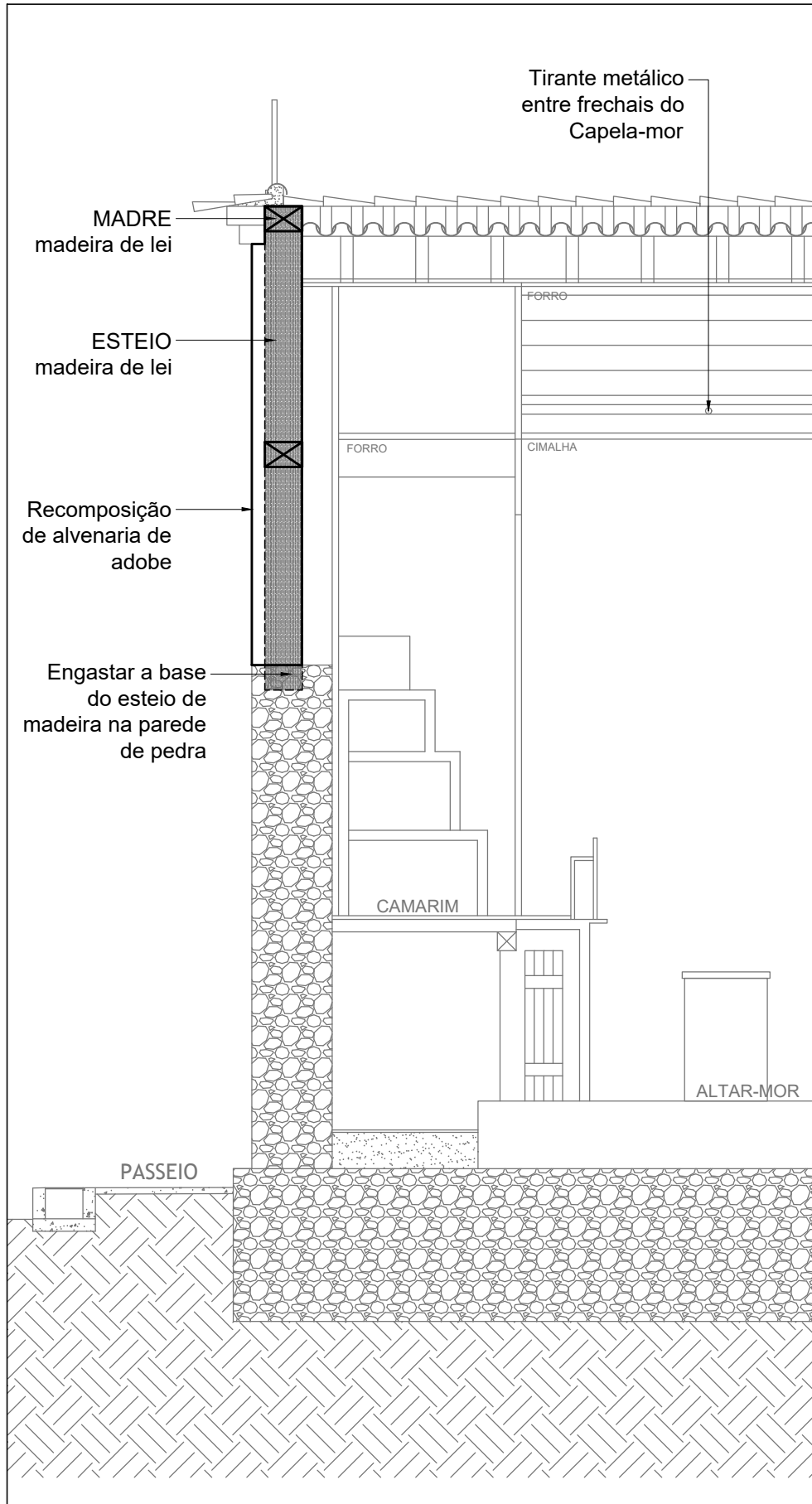
ATENÇÃO:
A integridade das alvenarias da Capela-mor do lado da Sacristia deverá ser inspecionada pelo responsável técnico durante a desmontagem das peças de madeira da cobertura. Caso sejam identificadas deficiências estruturais ou comprometimento funcional, serão previstos peças de madeira (esteios e madre) ao longo de toda parede conforme previamente indicado. Além de recomposição da alvenaria de adobe nesta região.



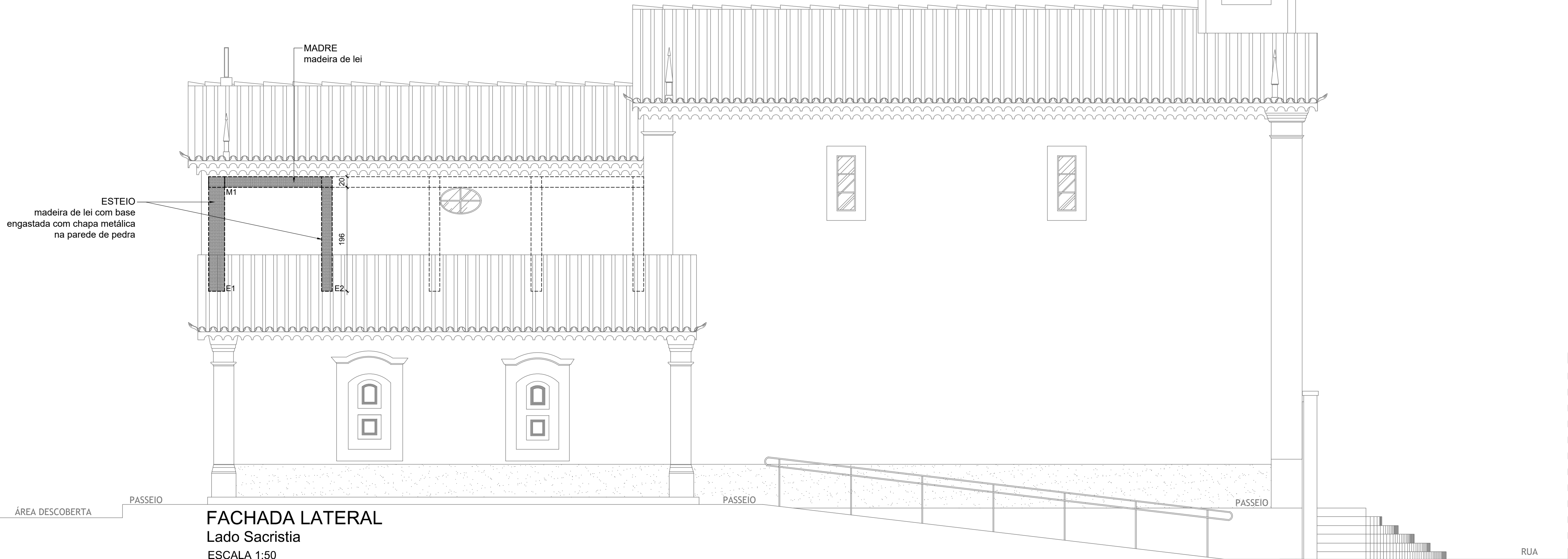
DETALHE TÍPICO
FIXAÇÃO MADRE E ESTEIO
S/ ESCALA

RESUMO DOS MATERIAIS					
ELEMENTO	TIPO	Nº	Base (cm)	Altura (cm)	Comprimento (cm)
Esteio	Madeira de lei	E1	30	30	196
		E2	20	30	196
		E3	20	30	386
Madre	Madeira de lei	M1	30	20	203
		M2	30	20	203
		M3	30	20	203

NOTA:
Não inclui estrutura e forro do telhado, tabuado do piso e esquadrias.



CORTE A-A
REFORÇO ALVENARIA CAPELA-MOR
ESCALA 1:50



FACHADA LATERAL
Lado Sacristia
ESCALA 1:50

NOTAS

- 1 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, QUALQUER DÚVIDA CONSULTE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- 2 - ANTES DA SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS DE MADEIRA, PREVER RECONSTRUÇÃO DAS PAREDES NA REGIÃO DA SACRISTIA E CAPELA-MOR CONFORME INDICADO NO PROJETO E CADERNO DE RESTAURO.
- 3 - PROJETO DE ESTRURAS DE MADEIRA ABNT NBR 7190.
- 3 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES ABNT NBR 6123.
- 4 - TODAS AS PEÇAS DANIFICADAS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS PARCIAL OU INTEGRALMENTE POR PEÇA EM MADEIRA DE LEI NAS MESMAS DIMENSÕES DAS PEÇAS ORIGINAIS, OU CONFORME INDICADO NO PROJETO E CADERNO DE RESTAURO.
- 5 - AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

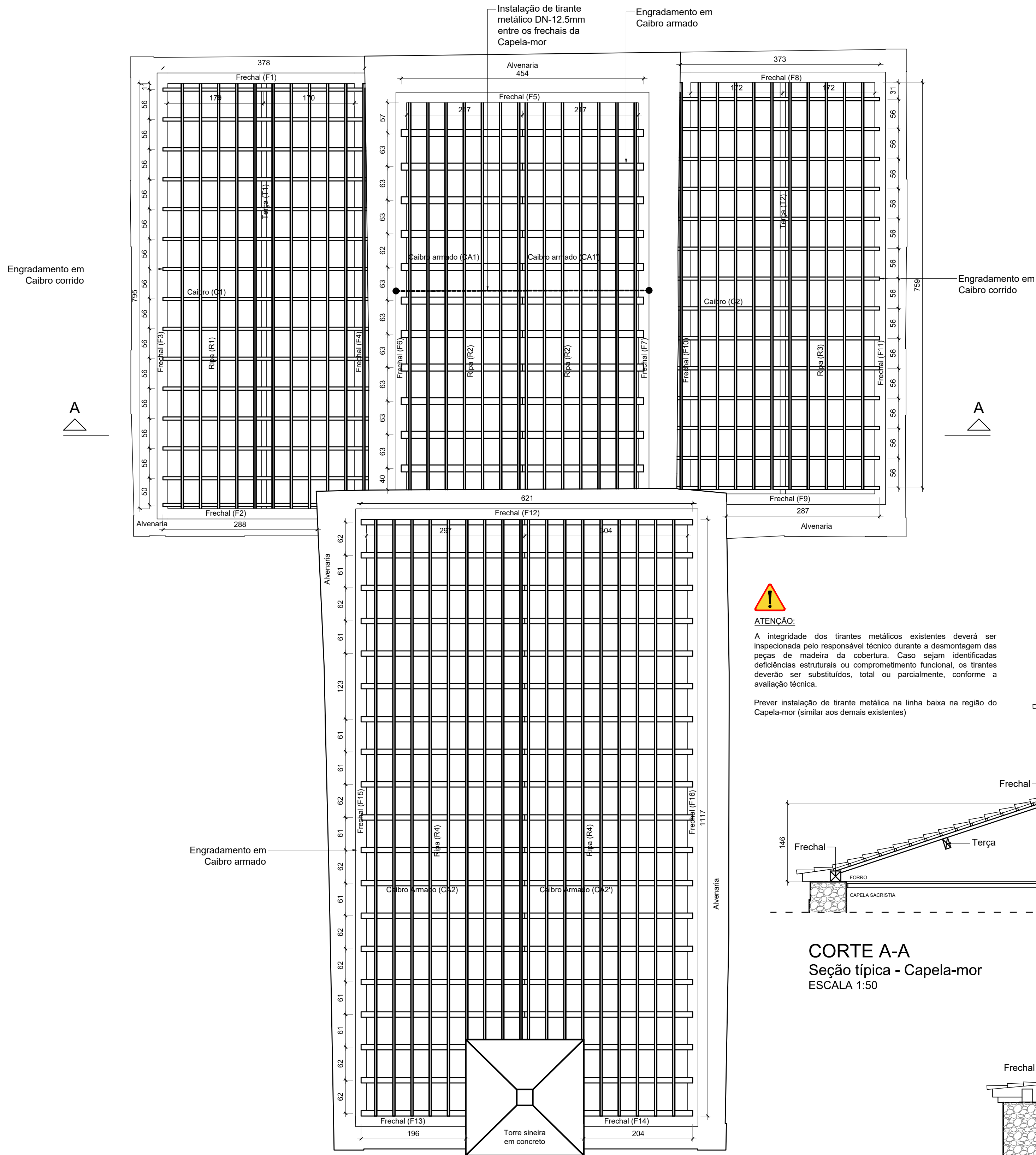
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - PROJETO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR RAFAELA SERAFIM - ARQUITETURA E DESIGN (SETEMBRO DE 2016), FORNECIDO PELA INSTITUIÇÃO.
- 2 - CADERNOS TÉCNICOS PARA RESTAURO ELABORADOS POR RAFAELA SERAFIM - ARQUITETURA E DESIGN (SETEMBRO DE 2016), FORNECIDO PELA INSTITUIÇÃO.

00	EMIÇÃO INICIAL	JECL	JPSA	ARQ.L	28/10/2025
REV.	CONTEÚDO	PROJ.	VER.	AUT.	DATA
REVISÃO					

Representante:	Responsável Técnico:
Helena Braga de Souza Faria CPF: 138.291.356-34 Irmãdade de Santo Antônio de Queluz CNPJ: 11.738.336/0001-72	Jardel Egg Carvalho Leão Eng. Civil - CREA 184.460/D-MG

IPX Engenharia - Projetos e Soluções de Engenharia CNPJ: 52.281.372/0001-37 REGISTRO CREA: 136431DDMG Contatos: ipx.gestao@gmail.com (011) 9940-2620 19833-4991 Av. Prof. Mário Rodrigues Pereira, nº 07/ Sl 204, Centro, CEP: 36.400-026, Conselheiro Lafaiete-MG	
Título: Irmãdade de Santo Antônio de Queluz Largo Santo Antônio, nº 51, Santo Antônio, Conselheiro Lafaiete - MG	Nº Projeto: IPX2531
Projeto: CAPELA SANTO ANTÔNIO PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURO CIVIL - ALVENARIA PLANTA E CORTE - ALVENARIA DA CAPELA-MOR	Prancha: 01 01 de 04
Escala: INDICADA	Arquivo: IPX2531_CAPELA SANTO ANTÔNIO_EST
Revisão: rev. 00	



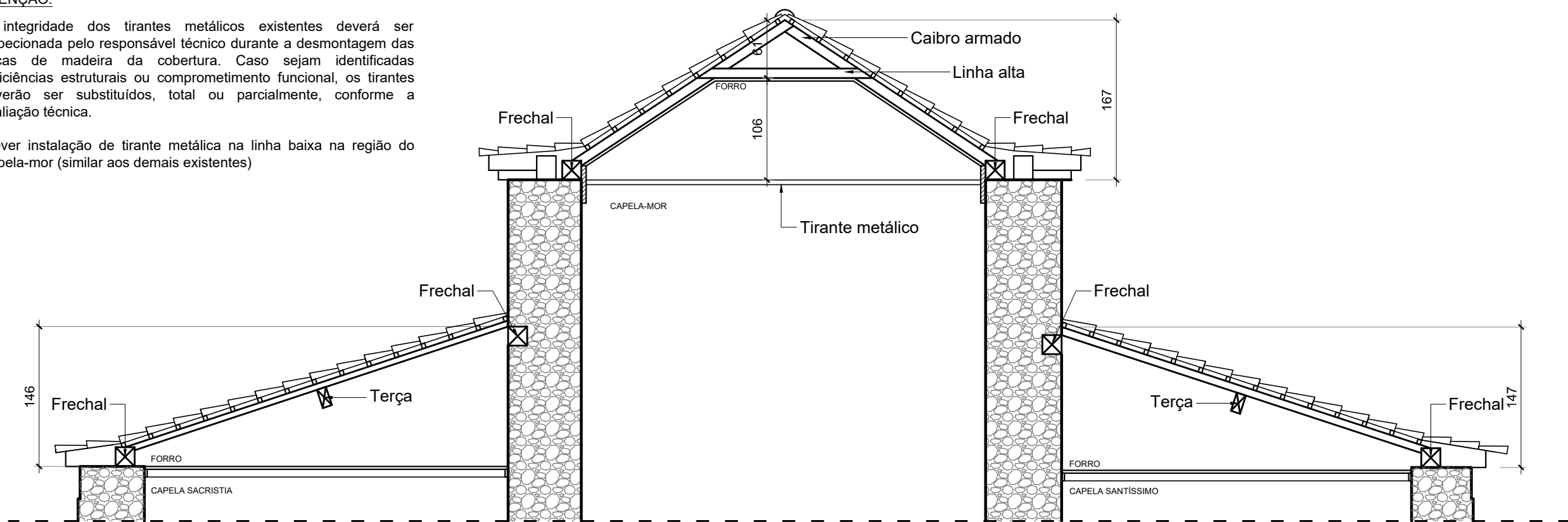
PLANTA BAIXA
Nível cobertura de madeira
ESCALA 1:50



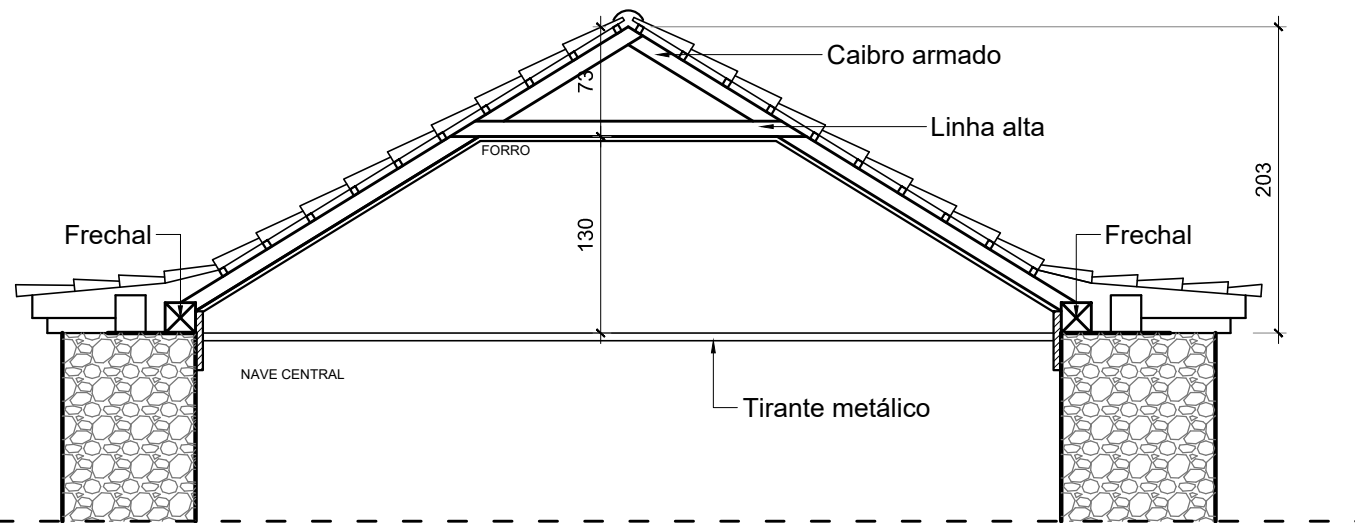
ATENÇÃO:

A integridade dos tirantes metálicos existentes deverá ser inspecionada pelo responsável técnico durante a desmontagem das peças de madeira da cobertura. Caso sejam identificadas deficiências estruturais ou comprometimento funcional, os tirantes deverão ser substituídos, total ou parcialmente, conforme a avaliação técnica.

Prever instalação de tirante metálica na linha baixa na região do Capela-mor (similar aos demais existentes)

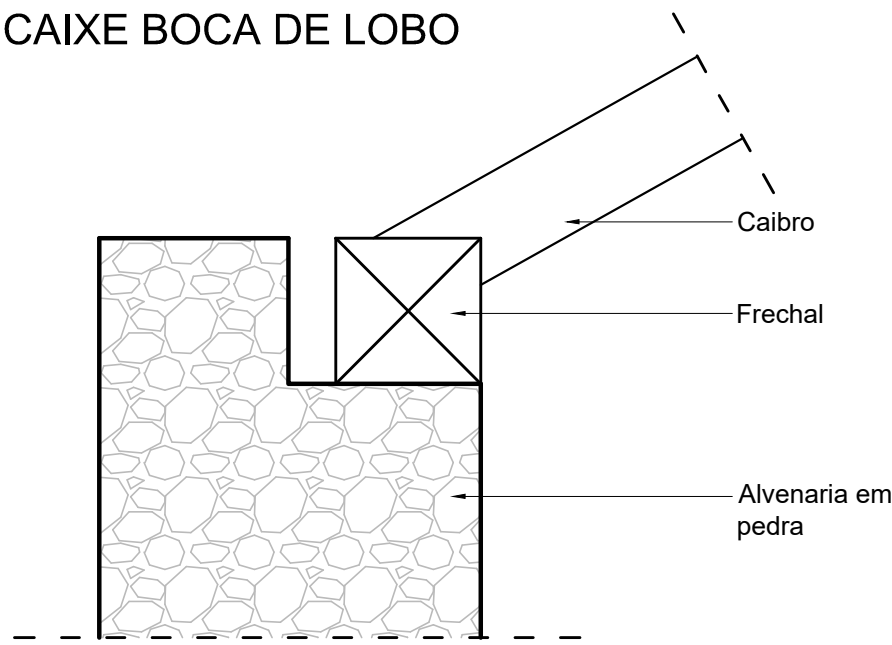


CORTE A-A
Seção típica - Capela-mor
ESCALA 1:50

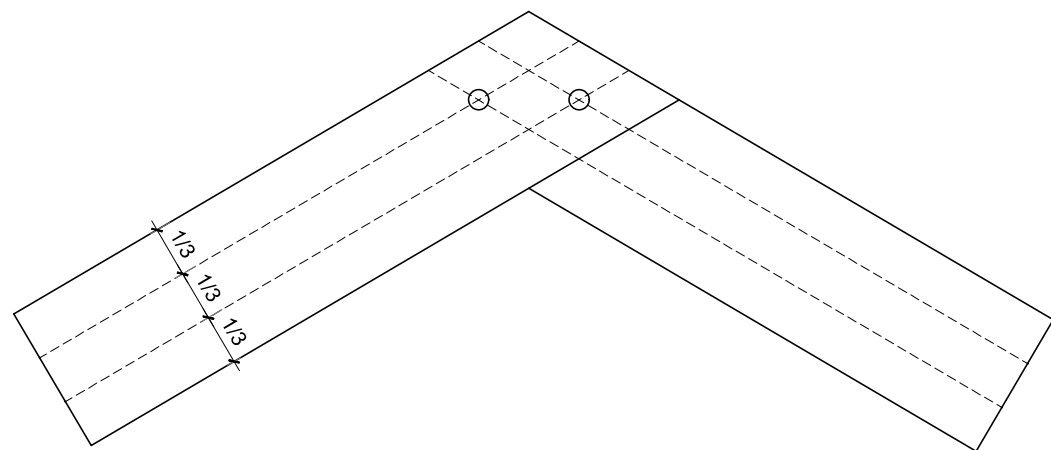


CORTE A-A
Seção típica - Nave central
ESCALA 1:50

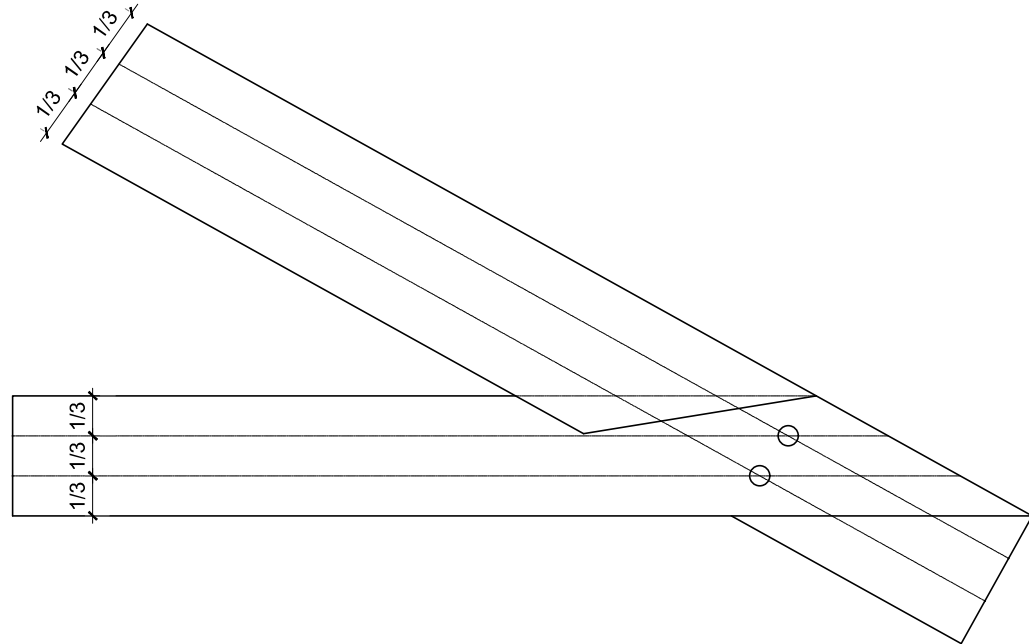
ENCAIXE BOCA DE LOBO



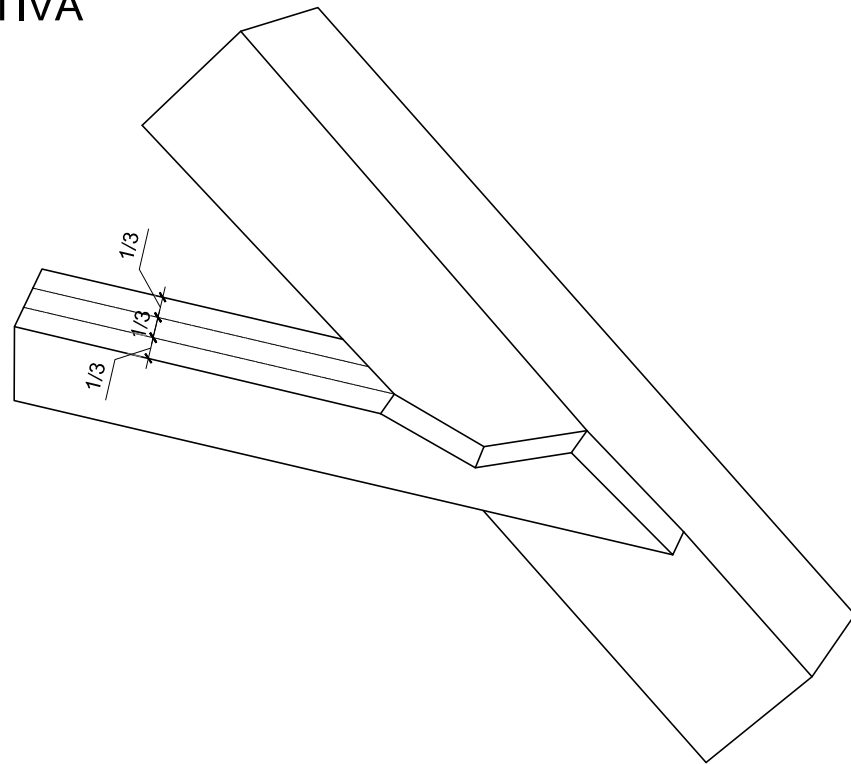
ENCAIXE CAIBRO ARMADO



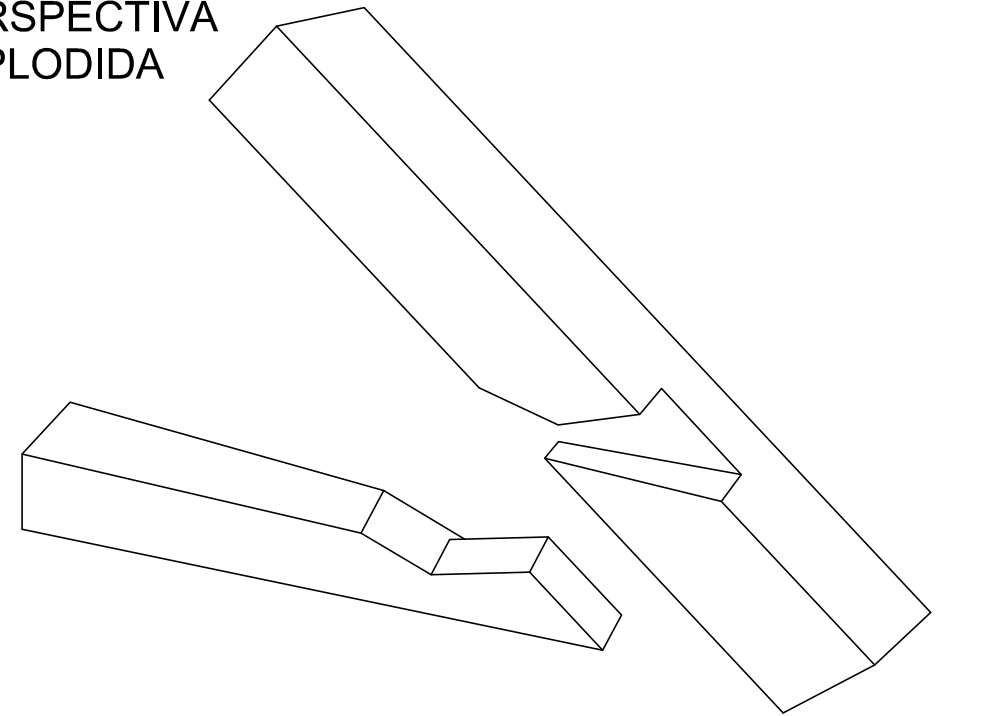
VISTA FRONTAL



PERSPECTIVA



PERSPECTIVA
EXPLODIDA



DETALHE TÍPICO
ENCAIXE SAMBLADURA
S/ ESCALA

RESUMO DOS MATERIAIS						
ELEMENTO	TIPO	Nº	Base (cm)	Altura (cm)	Comprimento (cm)	Qtd.
Frechal	Madeira de lei	F1	20	20	389	1
		F2	20	20	300	1
		F3	20	20	835	1
		F4	20	20	781	1
		F5	20	20	474	1
		F6	20	20	745	1
		F7	20	20	743	1
		F8	20	20	384	1
		F9	20	20	298	1
		F10	20	20	780	1
		F11	20	20	810	1
		F12	20	20	641	1
		F13	20	20	208	1
		F14	20	20	214	1
		F15	20	20	1157	1
		F16	20	20	1157	1
Terça	Madeira de lei	T1	10	20	795	1
		T2	10	20	770	1
Caibro	Madeira de lei	C1	5	11	421	15
		C2	5	11	406	14
Caibro Armado	Madeira de lei	CA1	8	15	266	11
		CA1"	8	15	266	11
		CA1**	8	15	184	11
		CA2	8	15	348	19
		CA2'	8	15	348	19
		CA2**	8	15	235	19
Ripa	Madeira de lei	R1	4	2	795	12
		R2	4	2	724	14
		R3	4	2	762	12
		R4	4	2	1117	20

NOTA:
Os elementos estruturais de madeira devem apresentar seções transversais com dimensões não inferiores às peças existentes, ou quando especificado, às indicadas na tabela correspondente, sempre em conformidade com os critérios de dimensionamento e verificação estabelecidos pela ABNT NBR 7190 - Projeto de Estruturas de Madeira.

NOTAS

- 1 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, QUALQUER DÚVIDA CONSULTE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- 2 - ANTES DA SUBSTITUIÇÃO DAS PEÇAS DE MADEIRA DO TELHADO, PREVER RECONSTRUÇÃO DAS PAREDES NA REGIÃO DA SACRISTIA E CAPELA-MOR CONFORME INDICADO NO PROJETO E CADERNO DE RESTAURO.
- 3 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA ABNT NBR 7190.
- 3 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES ABNT NBR 6123.
- 4 - TODAS AS PEÇAS DANIFICADAS DEVERÃO SER SUBSTITUÍDAS PARCIAL OU INTEGRALMENTE POR PEÇA EM MADEIRA DE LEI NAS MESMAS DIMENSÕES DAS PEÇAS ORIGINAIS, OU CONFORME INDICADO NO PROJETO E CADERNO DE RESTAURO.
- 5 - AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO. SENDO COTADAS ENTRE OS EIXOS DAS PRINCIPAIS PEÇAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 6 - AS MEDIDAS ENTRE AS RIPAS DEVERÃO SER ADAPTADAS AO TAMANHO DAS TELHAS CERÂMICAS OU CONFORME INDICADO NO PROJETO E CADERNO DE RESTAURO.
- 7 - TODAS AS TELHAS, CUMEIRAS E ARREMATES DO TELHADO DEVERÃO SER AMARRADOS COM ARAMES GALVANIZADOS OU CONFORME PROJETO E CADERNO DE RESTAURO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - PROJETO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR RAFAELA SERAFIM - ARQUITETURA E DESIGN (SETEMBRO DE 2016), FORNECIDO PELA INSTITUIÇÃO.
- 2 - CADERNOS TÉCNICOS PARA RESTAURO ELABORADOS POR RAFAELA SERAFIM - ARQUITETURA E DESIGN (SETEMBRO DE 2016), FORNECIDO PELA INSTITUIÇÃO.

00	EMISSÃO INICIAL	JECL	JPSA	ARQ.L	28/10/2025
REV.	CONTEÚDO	PROJ.	VER.	AUT.	DATA
REVISÃO					



IPX Engenharia - Projetos e Soluções de Engenharia
CNPJ: 52.281.372/0001-37 | REGISTRO CREA: 136431DDMG
Contatos: ipx.gestao@gmail.com | (011) 9940-3203 | 19833-4991
Av. Prof. Mário Rodrigues Pereira, nº 07/ Sí 204, Centro, CEP: 36.400-026, Conselheiro Lafaiete-MG

Título: Irmandade de Santo Antônio de Queluz
Largo Santo Antônio, nº 51, Santo Antônio, Conselheiro Lafaiete - MG

Nº Projeto: IPX2531

Projeto: CAPELA SANTO ANTÔNIO
PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURO
CIVIL - MADEIRA
PLANTA E DETALHES - TELHADO DE MADEIRA

Prancha:

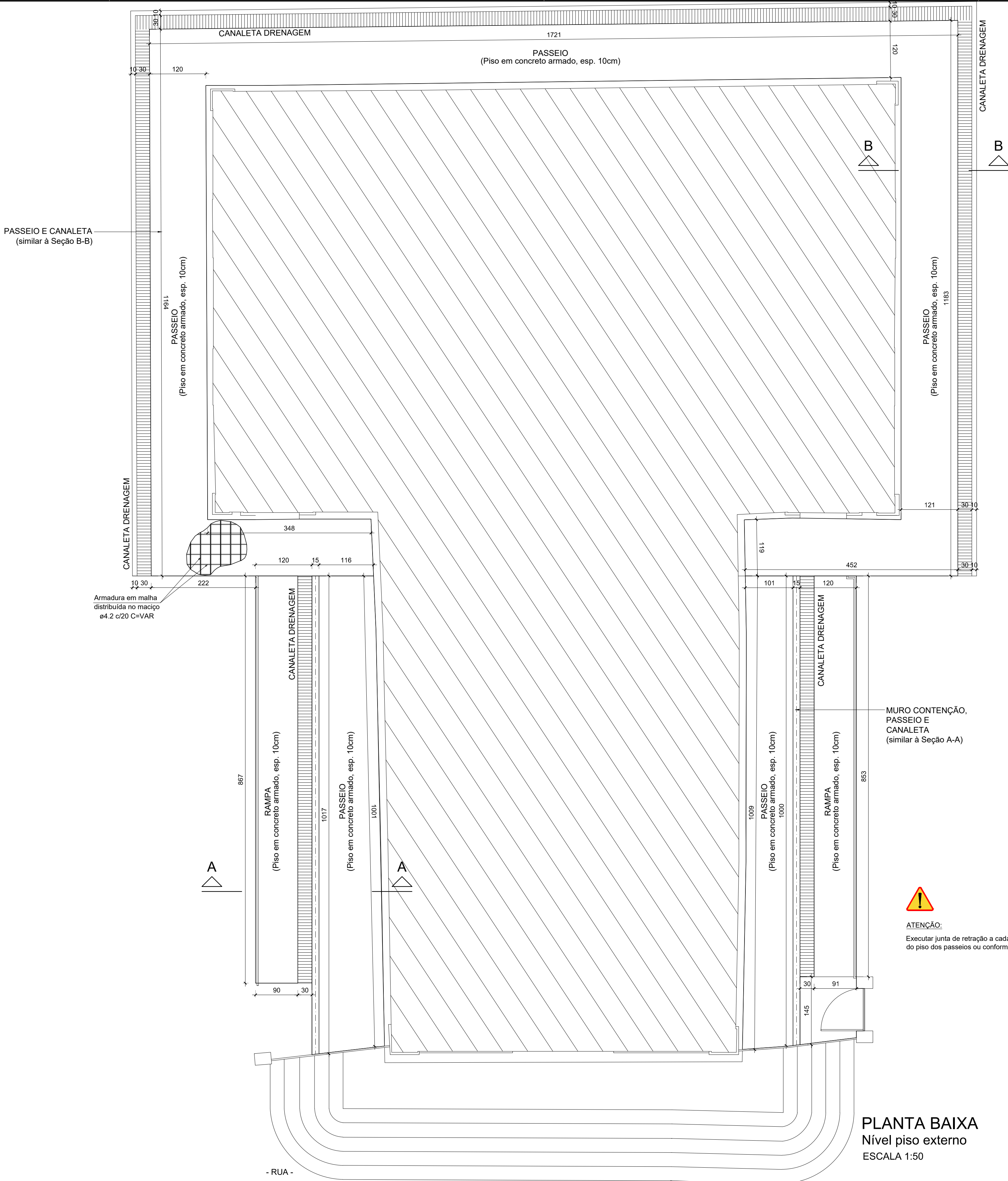
02

02 de 04

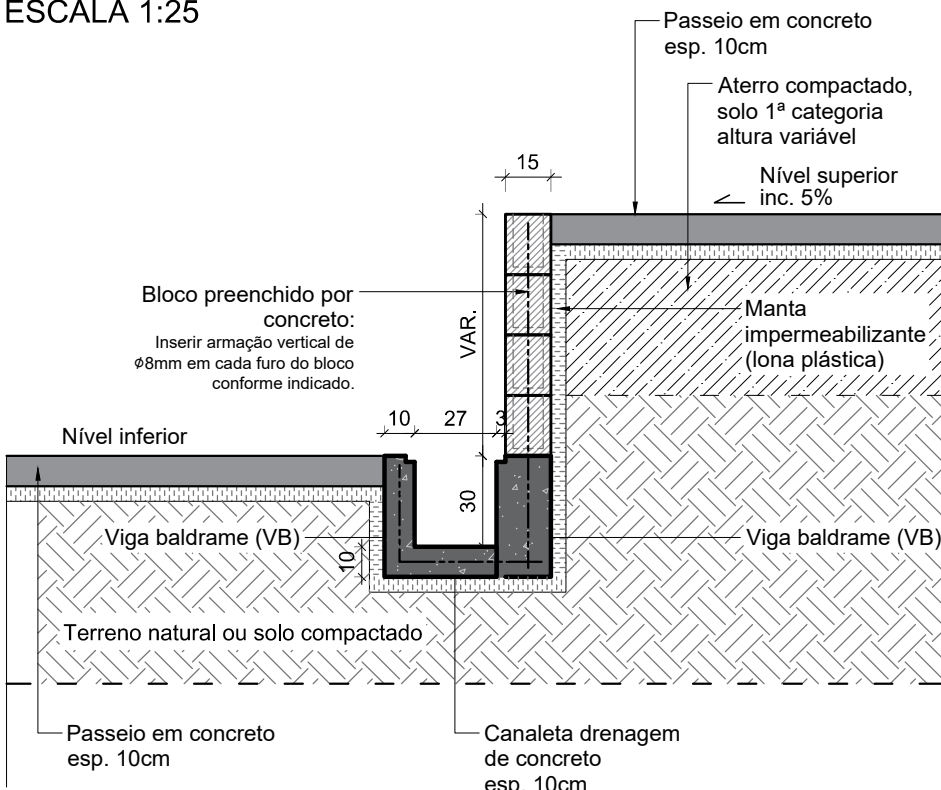
Escala: INDICADA

Arquivo: IPX2531_CAPELA SANTO ANTÔNIO_EST

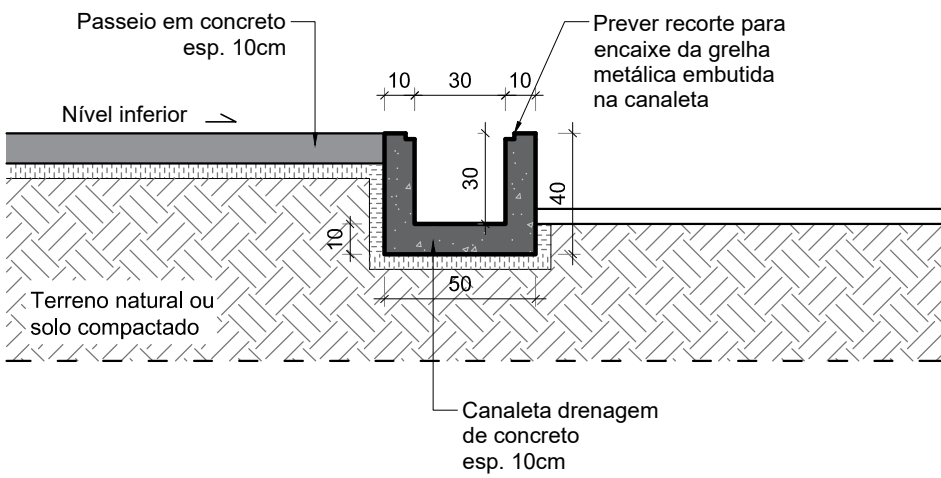
Revisão: rev. 00



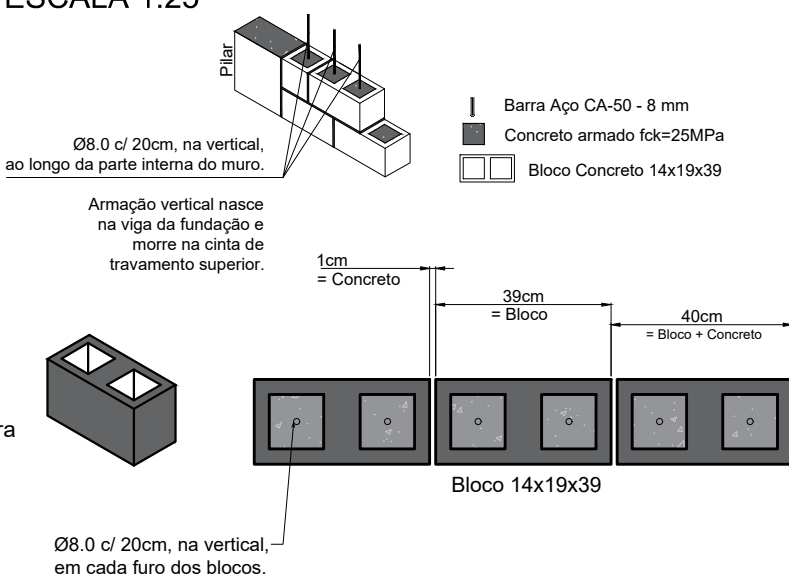
SEÇÃO TÍPICA A-A
Muro de contenção, canaleta e passeio
ESCALA 1:25



SEÇÃO TÍPICA B-B
Passeio e canaleta
ESCALA 1:25



DETALHE TÍPICO
Muro de Contenção (altura até 1,20m)
ESCALA 1:25

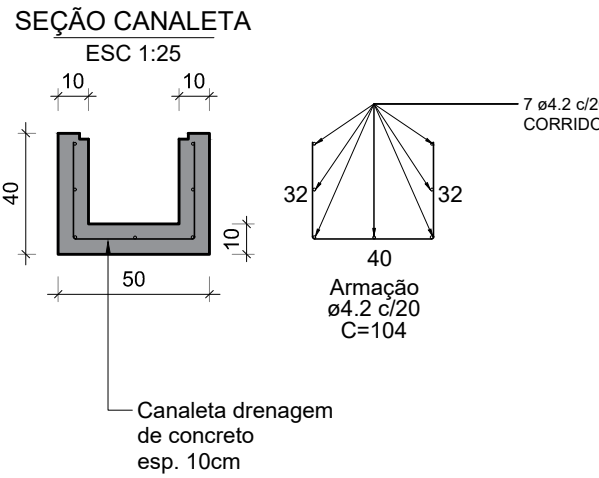
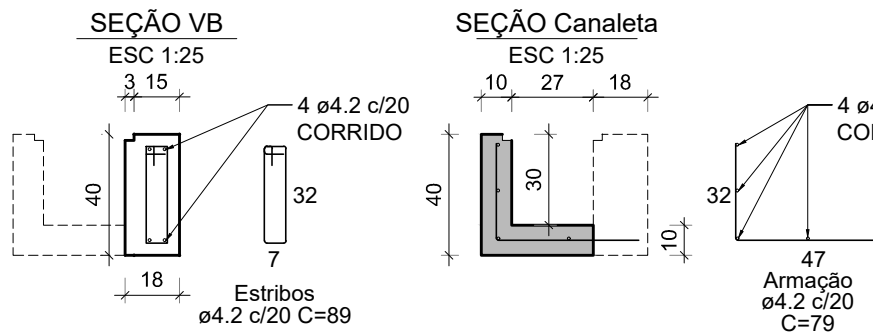


ATENÇÃO:

Executar junta de retração a cada 2,0m, com 1/4 da espessura do piso dos passeios ou conforme ABNT NBR 16.416

PLANTA BAIXA
Nível piso externo
ESCALA 1:50

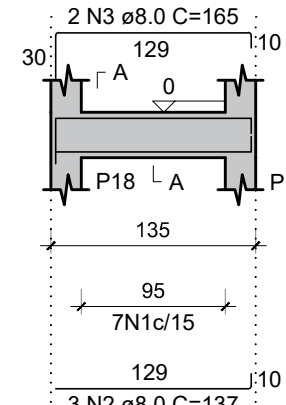
RESUMO DO AÇO			
Contenção, pisos, rampas e canaletas			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	151.4	65.8
CA60	4.2	1746.4	145.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65.8		
CA60	145.5		
Volume de concreto (C-25) = 17.6 m³			
Área de forma = 52.08 m²			



VIGAS

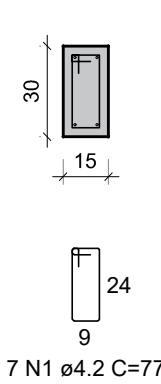
VB1 (15 x 30)

ESC 1:50



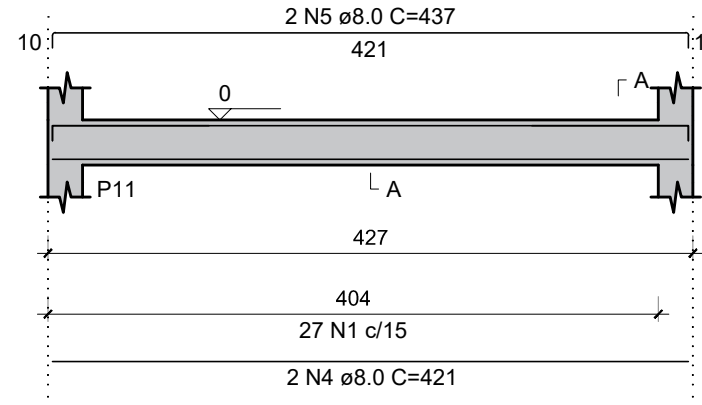
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



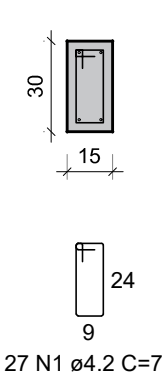
VB2 (15 x 30)

ESC 1:50



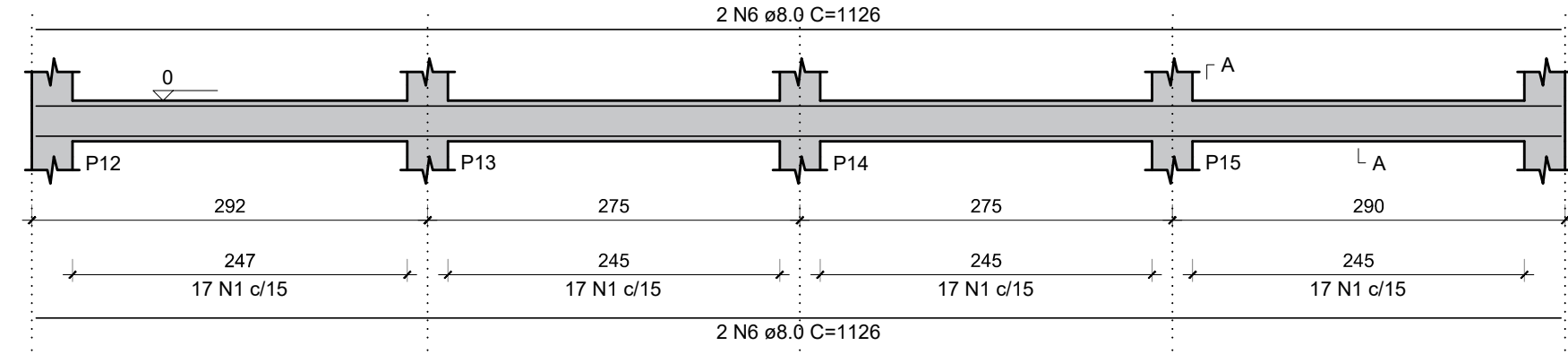
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



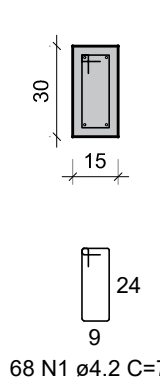
VB3 (15 x 30)

ESC 1:50



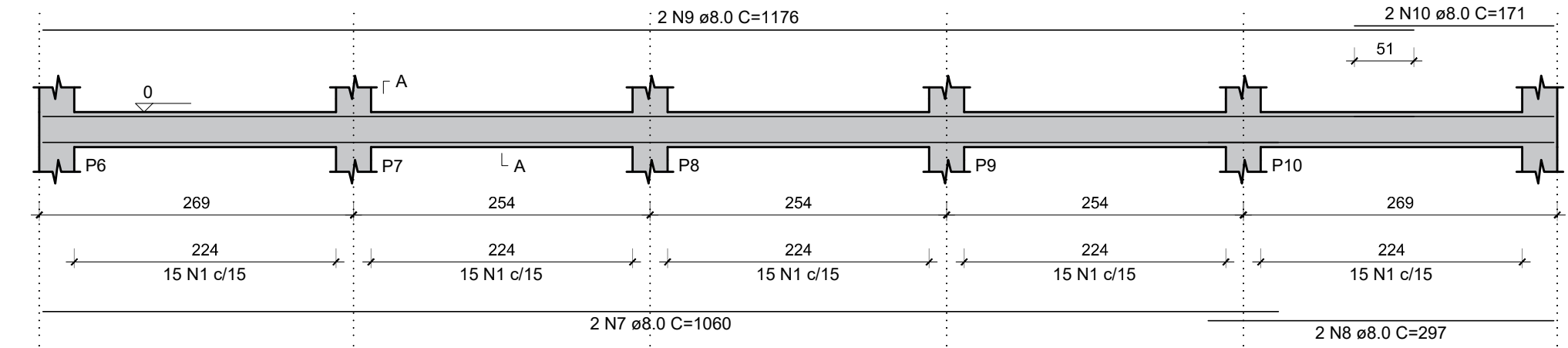
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



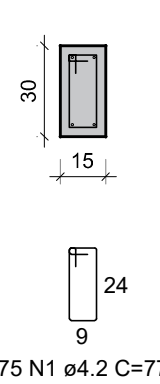
VB4 (15 x 30)

ESC 1:50



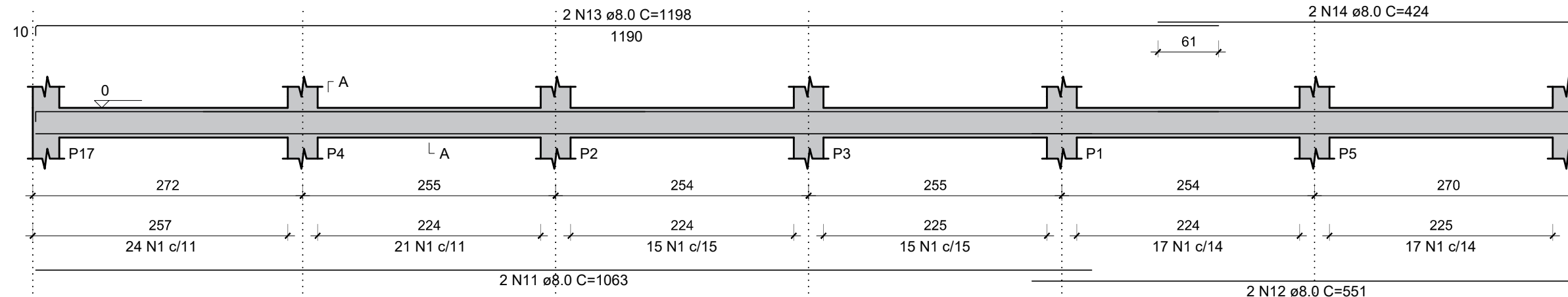
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



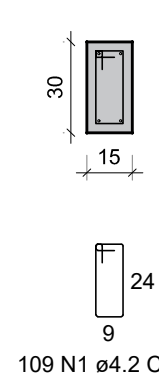
VB5 (15 x 30)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RESUMO DO AÇO

Sapatas, pilares e vigas

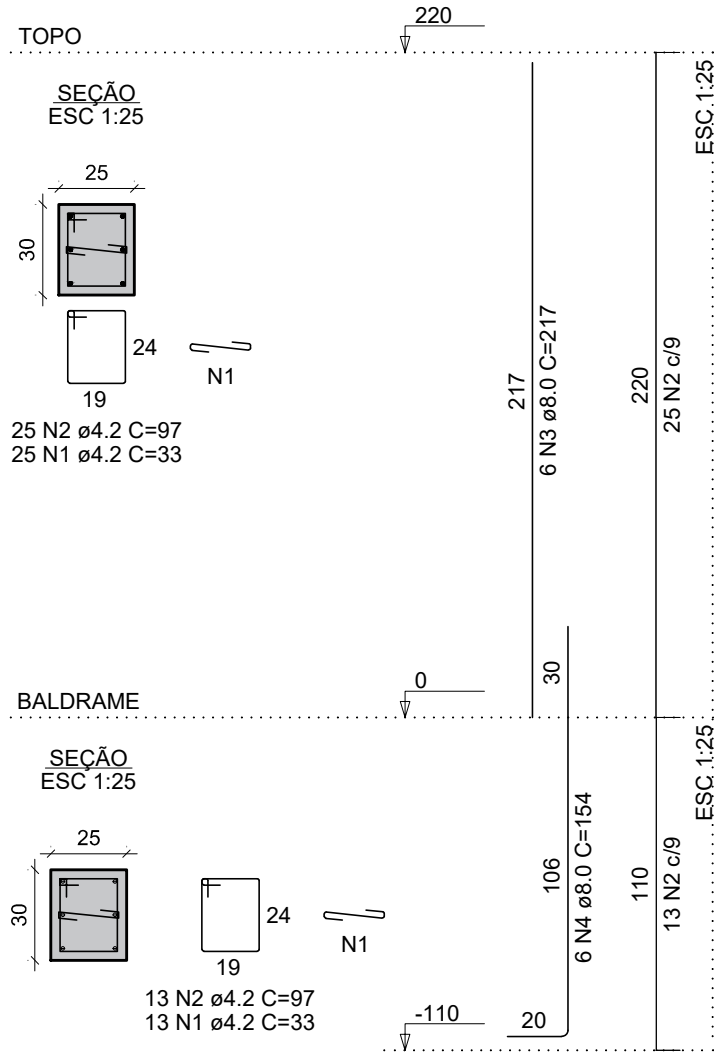
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	775.9	336.8
CA60	4.2	1109.4	132.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	336.8		
CA60	132.7		

Volume de concreto (C-25) = 9.1 m³
Área de forma = 119.22 m²

PILARES

P1 a P18 (18 unid.)

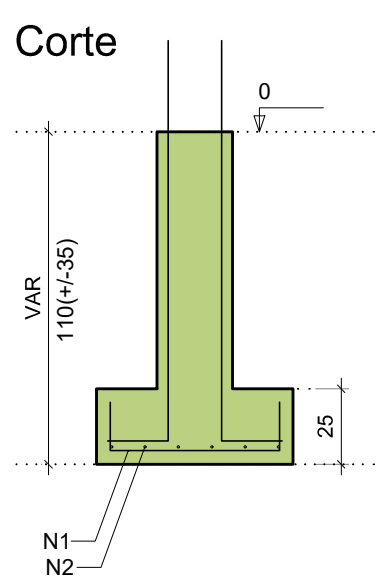
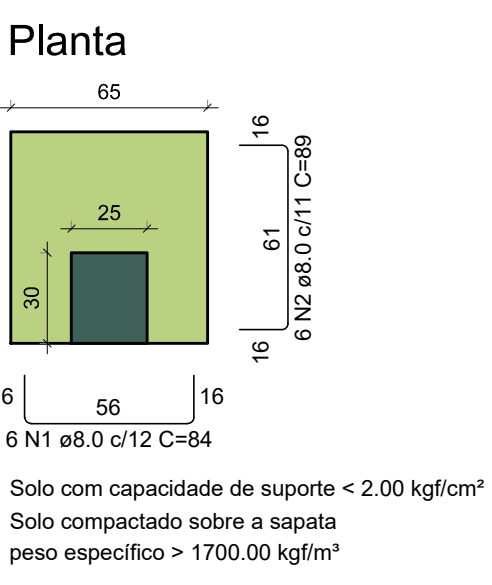
ESCALA 1:25



SAPATAS

S1 a S18 (18 unid.)

ESCALA 1:25



ATENÇÃO:

Executar sapatas da fundação exclusivamente dentro dos limites do terreno da Capela do Santo Antônio.

CAPELA
SANTO ANTÔNIO

PLANTA BAIXA

Gradil

ESCALA 1:100

NOTAS

- 1 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA, QUALQUER DÚVIDA CONSULTE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- 2 - O GABARITO DA OBRA E LOCAÇÃO DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS FORAM ELABORADOS CONFORME MODELAGEM ESTRUTURAL ALINHADA AO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 3 - NORMA DE CONCRETO ARMADO ABNT NBR 6118
- 4 - CONCRETO Fck=25MPa; AÇO CA-50 E CA-60; DIMENSÃO AGREGADO≤19mm; RELAÇÃO ÁGUA/ CIMENTO≤0,6; ABATIMENTO (SLUMP=10±2)
- 5 - COBRIMENTO DO CONCRETO ARMADO INFRAESTRUTURAS: 4.5 CM PARA LAJES, PAREDES, VIGAS E PILARES, EXCETO ONDE INDICADO.
- 6 - COBRIMENTO DO CONCRETO ARMADO SUPERESTRUTURAS: 3.0 CM PARA LAJES, PAREDES, VIGAS E PILARES, EXCETO ONDE INDICADO.
- 7 - CONCRETO DEVERÁ SER ADENSADO POR VIBRAÇÃO DE MODO A GARANTIR A SUA COMPACTIDADE E O PREENCHIMENTO.
- 8 - SEÇÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, QUANDO NÃO INDICADAS, VER DETALHES TÍPICOS.
- 9 - AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 10 - TENSÃO DE COMPRESSÃO MÍNIMA REQUERIDA DO SOLO ≥ 0.2 Mpa.
- 11 - NÃO FORAM RECEBIDOS RELATÓRIOS DE SONDAGEM, PORTANTO A CAPACIDADE DE CARGA CONSIDERADA DO TERRENO DEVERÁ SER AVALIADA EM CAMPO PARA QUE O SOLO SOB AS FUNDAÇÕES POSSUA A CAPACIDADE DE RESISTÊNCIA INDICADA NA NOTA 11. CASO O TERRENO NÃO POSSUA AS CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA NECESSÁRIA, DEVERÁ SER AVALIADO SOLUÇÕES QUE GARANTAM ESSAS CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA E A ESTABILIDADE DA BASE DE FORMA QUE NÃO OCORRAM REGALQUES.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - PROJETO ARQUITETÔNICO ELABORADO POR RAFAELA SERAFIM - ARQUITETURA E DESIGN (SETEMBRO DE 2016), FORNECIDO PELA INSTITUIÇÃO.
- 2 - CADERNOS TÉCNICOS PARA RESTAURO ELABORADOS POR RAFAELA SERAFIM - ARQUITETURA E DESIGN (SETEMBRO DE 2016), FORNECIDO PELA INSTITUIÇÃO.



IPX Engenharia - Projetos e Soluções de Engenharia
CNPJ: 52.281.372/0001-37 | REGISTRO CREA: 134431DDMG
Contatos: ipx.gestao@gmail.com | (011) 91640-3220 | 19833-4991
Av. Prof. Mário Rodrigues Pereira, nº 07/ Sl 204, Centro, CEP: 36.400-026, Conselheiro Lafaiete-MG

Título: Irmandade de Santo Antônio de Queluz
Largo Santo Antônio, nº 51, Santo Antônio, Conselheiro Lafaiete - MG

Nº Projeto: IPX2531

Projeto: CAPELA SANTO ANTÔNIO
PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURO
CIVIL - CONCRETO
PLANTA, FORMA E ARMAÇÃO - GRADIL

Prancha: 04
04 de 04

Revisão: rev. 00

FORMATO A1

Este papel provém de fontes renováveis. O Planeta agradece!