



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Av. Francisco Gimenes nº 175 Centro – Telefone: (18) 3552-1141

E-mails: prefeitura@pracinha.sp.gov.br | engenharia@pracinha.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFÁLTICA GEOTÊXTIL ALUMINIZADA NA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO MUNICÍPIO DE PRACINHA/SP

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

JUNHO/2025

1/4

- MEMORIAL DESCRITIVO -

1. DADOS DO PROJETO:

Projeto: Serviços de Impermeabilização de cobertura.

Área a edificar: 774,80 m².

Proprietário: Prefeitura Municipal de Pracinha.

2. LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL:

Creche Municipal Proinfância

Logradouro: Rua Costa Aguiar s/nº.

Bairro: Centro.

Município: Pracinha/SP.

3. REFERENCIAS NORMATIVAS:

ABNT NBR 9685/2005: Emulsão asfáltica para impermeabilização.

ABNT NBR 9575/2020: Execução de impermeabilização.

ABNT NBR 9952/2014: Requisitos de manta asfáltica para impermeabilização.

4. DESCRIÇÃO SUMARIA:

Consistem nos serviços necessários para aplicação de impermeabilização da cobertura em telhas (diversos tipos), com a aplicação de manta asfáltica geotêxtil com membrana superficial em alumínio. Objetivo é eliminar possíveis falhas na cobertura, e proporcionar maior conforto térmico aos alunos usuários das instituições de ensino.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Av. Francisco Gimenes nº 175 Centro – Telefone: (18) 3552-1141

E-mails: prefeitura@pracinha.sp.gov.br | engenharia@pracinha.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA NA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO MUNICIPIO DE PRACINHA/SP

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

JUNHO/2025

2/4

5. DESCRIÇÃO ANALÍTICA: SERVIÇOS A EXECUTAR (ITEMIZAÇÃO CONFORME INFORMADO NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Serviços preliminares

1.1.1. Limpeza de superfície com hidrojateamento

Consiste na limpeza previa das superfícies das coberturas existentes, antes da aplicação da impermeabilização. O item remunera o fornecimento equipamentos, materiais de consumo e a mão-de-obra necessária para a execução do serviço de limpeza em superfície, por meio de jato d'água de alta pressão.

2. IMPERMEABILIZAÇÃO

2.1. Aplicação de manta asfáltica geotêxtil aluminizada

2.1.1. Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm, com superfície aluminizada

O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível com manta asfáltica pré-fabricada, compreendendo:

Manta asfáltica pré-fabricada, modificada com polímeros plastoméricos, face exposta em geotêxtil, com as características técnicas impressas na manta: Classificação, conforme NBR 9952, tipo III, espessura mínima da manta de 4 mm, armadura interna com filme de poliéster (não tecido de poliéster), destinada a absorver esforços conferindo resistência mecânica à manta, carga máxima de resistência à tração nos sentidos longitudinal e transversal > 400 N, alongamento mínimo nos sentidos longitudinal e transversal > 30%, absorção de água < 3%, flexibilidade a baixa temperatura < (-)5°C, resistência ao impacto, à temperatura de 0°C > 4,9 J,



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Av. Francisco Gimenes nº 175 Centro – Telefone: (18) 3552-1141

E-mails: prefeitura@pracinha.sp.gov.br | engenharia@pracinha.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA NA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO MUNICIPIO DE PRACINHA/SP

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

JUNHO/2025

3/4

puncionamento estático > 25 kg, escorrimento mínimo > 95°C, estabilidade dimensional < 1%, flexibilidade após envelhecimento acelerado < 5°C;

- Acabamento em polietileno na face em contato com a imprimação e a face exposta em geotêxtil; referência comercial Impermanta Pint da Denver Global, Premium Geotêxtil da Viapol ou equivalente, desde que atenda às exigências mínimas da NBR 9952 e às características técnicas acima descritas.

- Membrana à base de polímeros acrílicos, com as características técnicas: Aluminizada (película em alumínio), resistente às intempéries, a ozona, aos raios ultravioletas e a névoa salina; não necessita proteção mecânica; referência comercial Denvercrl da Dever Global; Hey´dicryl da Viapol; Vedapren Branco da Otto Baumgart, Igolflex Branco da Sika ou equivalente, desde que atenda às exigências mínimas da NBR 13321 e às características técnicas acima descritas. Remunera também limpeza da superfície, preparo e aplicação do impermeabilizante à base de resinas acrílicas sobre a face da manta em geotêxtil, em várias mãos cruzadas, conforme recomendações dos fabricantes, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços.

- Solução asfáltica composta por asfalto modificado e solventes orgânicos, para a imprimação da superfície onde será aplicada a manta, com as características técnicas: Densidade > 0,90 g/cm³, conforme NBR 5829, secagem ao toque < 2h40min; referência comercial Denvermanta Primer ou Impermanta Primer da Dever Global, Viabit da Viapol, LW 55 da Lwart, Neutrol da Otto Baumgart, Protex da Wolf Hacker ou equivalente, desde que atenda às exigências mínimas da NBR 9686 e às características técnicas acima descritas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Av. Francisco Gimeses nº 175 Centro – Telefone: (18) 3552-1141

E-mails: prefeitura@pracinha.sp.gov.br | engenharia@pracinha.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA NA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO MUNICIPIO DE PRACINHA/SP

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

JUNHO/2025

4/4

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os serviços relacionados e quantificados na planilha orçamentária e memória de cálculo fornecida por esta municipalidade retratam a necessidade do objeto apresentado.

Pracinha/SP, 25 de junho de 2025.

GUILHERME VIEIRA

GARCIA:03391740132

Assinado de forma digital por

GUILHERME VIEIRA

GARCIA:03391740132

Dados: 2025.06.25 22:42:15 -03'00'

Responsável Técnico

GUILHERME VIEIRA GARCIA

Engenheiro Civil e Sanitarista

CREA-SP: 5069400367



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Av. Francisco Gimenès nº 175 Centro – Telefone: (18) 3552-1141

E-mails: prefeitura@pracinha.sp.gov.br | engenharia@pracinha.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFÁLTICA GEOTÊXTIL ALUMINIZADA NA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO MUNICÍPIO DE PRACINHA/SP

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

JUNHO/2025

1/2

- MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTITATIVOS -

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. - Serviços Preliminares

1.1.1. - Limpeza de superfície com hidrojateamento. (Cód. CDHU – 55.01.140)

- **Referência para cálculos:**

Placa do convênio, conforme manual de identificação visual.

- **Critério de medição:**

Será medido por superfície de área limpa (m²).

- **Cálculos:**

Creche Proinfância:

Área=(20,37 m² + 64,77 m² + 44,25 m² + 37,99 m² + 68,02 m² + 19,91 m² + 13,63 m² + 13,63 m² + 13,63 m² + 13,63 m² + 13,72 m² + 13,72 m² + 26,73 m² + 26,73 m² + 14,76 m² + 14,76 m² + 9,73 m² + 9,73 m² + 13,72 m² + 13,72 m² + 13,72 m² + 13,72 m² + 17,15 m² + 17,15 m² + 9,79 m² + 9,79 m²)= **548,47 m²**.

2. IMPERMEABILIZAÇÃO

2.1. - Aplicação de manta asfáltica geotêxtil aluminizada

2.1.1. - Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm, com superfície aluminizada. (Cód. Composição 01)

- **Referência para cálculos:**

Placa do convênio, conforme manual de identificação visual.

- **Critério de medição:**

Será medido por superfície de área com manta aplicada (m²).

- **Cálculos:**

Creche Proinfância:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Av. Francisco Gimeses nº 175 Centro – Telefone: (18) 3552-1141

E-mails: prefeitura@pracinha.sp.gov.br | engenharia@pracinha.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA NA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO MUNICIPIO DE PRACINHA/SP

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

JUNHO/2025

2/2

Telhado:

Área= (20,37 m² + 64,77 m² + 44,25 m² + 37,99 m² + 68,02 m² + 19,91 m² + 13,63 m² + 13,63 m² + 13,63 m² + 13,63 m² + 13,72 m² + 13,72 m² + 26,73 m² + 26,73 m² + 14,76 m² + 14,76 m² + 9,73 m² + 9,73 m² + 13,72 m² + 13,72 m² + 13,72 m² + 13,72 m² + 17,15 m² + 17,15 m² + 9,79 m² + 9,79 m²)= 548,47 m².

Calha e Platibanda:

Comp. total= 174,10 m.

Largura= (0,77 m + 0,53 m)= 1,30 m.

Área= (174,10 m x 1,30 m)= 226,33 m².

- **Cálculos:**

Área total= (somatória)= **774,80 m²**.

Pracinha/SP, 25 de junho de 2025.

GUILHERME VIEIRA

GARCIA:03391740132

Assinado de forma digital por

GUILHERME VIEIRA

GARCIA:03391740132

Dados: 2025.06.25 22:43:48 -03'00'

Responsável Técnico

GUILHERME VIEIRA GARCIA

Engenheiro Civil e Sanitarista

CREA-SP: 5069400367



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Av. Francisco Gimenes nº 175 Centro – Telefone: (18) 3552-1141

E-mails: prefeitura@pracinha.sp.gov.br | engenharia@pracinha.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA NA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO MUNICÍPIO DE PRACINHA/SP

Referência / Assunto

MEMORIAL FOTOGRAFICO

Data/Folha

JUNHO/2025

1/1

- MEMORIAL FOTOGRÁFICO -



Figura 01: Local: Creche Proinfância.



Figura 02: Local: Creche Proinfância.



Figura 03: Local: Creche Proinfância.



Figura 04: Local: Creche Proinfância.

GUILHERME VIEIRA
GARCIA:03391740132

Assinado de forma digital por GUILHERME
VIEIRA GARCIA:03391740132
Dados: 2025.06.25 22:44:31 -03'00'

Pracinha/SP, 25 de junho de 2025.

Responsável Técnico

Guilherme Vieira Garcia
Engenheiro Civil e Sanitarista
CREA-SP 5069400367



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA

DIVISÃO DE ENGENHARIA

CNPJ 67.662.007/0001-40

Av. Francisco Gimenes nº 175 Centro – Telefone: (18) 3552-1141

E-mails: prefeitura@pracinha.sp.gov.br | engenharia@pracinha.sp.gov.br

Proponente/Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA	Obra/Empreendimento: SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTÊXTIL ALUMINIZADA NA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO MUNICIPIO DE PRACINHA/SP	Quantidade: 774,80	Fonte recurso: RECURSOS PROPRIOS
--	--	------------------------------	--

Referência Orçamento: CDHU 197 - Desonerado	Data Base: abr/25	Endereço do Empreendimento: RUA COSTA AGUIAR S/N - CENTRO - PRACINHA/SP	Complemento: EDUCAÇÃO	BDI 1 25,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
---	-----------------------------	---	---------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento base para licitação

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO GLOBAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
				m²	548,47					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									5.298,22
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.2	55.01.140	CDHU 197	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m²	548,47	7,73	BDI 1	9,66	5.298,22	
									SUB-TOTAL	5.298,22
				m²	774,80					
2	IMPEMEABILIZAÇÃO									63.967,49
2.1			APLICAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA GEOTÊXTIL ALUMINAZADA							
2.1.1	01	Composição	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm, com superfície aluminazada	m²	774,80	66,05	BDI 1	82,56	63.967,49	
									SUB-TOTAL	63.967,49
									TOTAL GERAL (R\$)	69.265,71

OBSERVAÇÕES:
CDHU Boletim 197 - Onerado
Pesquisa de Mercado - menor valor
Composição - vide planilha de composições

RESUMO		
VALOR TOTAL DA OBRA:	69.265,71	100,00%
RECURSOS CONVÊNIO:	-	0,00%
RECURSOS PRÓPRIOS:	69.265,71	100,00%

Pracinha/SP, 25 de junho de 2025.

GUILHERME VIEIRA
GARCIA:03391740132

Assinado de forma digital por GUILHERME VIEIRA GARCIA:03391740132
Dados: 2025.06.25 22:45:19 -03'00'

Responsável Técnico
Guilherme Vieira Garcia
Engenheiro Civil e Sanitarista
CREA-SP 5069400367



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA

DIVISÃO DE ENGENHARIA

CNPJ 67.662.007/0001-40

Av. Francisco Gimenes nº 175 Centro – Telefone: (18) 3552-1141

E-mails: prefeitura@pracinha.sp.gov.br | engenharia@pracinha.sp.gov.br

Proponente/Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA	Obra/Empreendimento: SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFÁLTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA NA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO MUNICÍPIO DE PRACINHA/SP	Quantidade: 774,80	Fonte recurso: RECURSOS PROPRIOS
--	--	------------------------------	--

Referência Orçamento: CDHU 197 - Desonerado	Data Base: abr/25	Endereço do Empreendimento: RUA COSTA AGUIAR S/N - CENTRO - PRACINHA/SP	Complemento: EDUCAÇÃO	BDI 1 0,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
---	-----------------------------	---	---------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

PC - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Composição base para licitação

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO GLOBAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
2	IMPEMEABILIZAÇÃO									
2.1	Aplicação de Manta Asfáltica Geotêxtil Aluminizada									
2.1.1	01	Composição	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm, com superfície aluminizada	m²	-	-	-	-	66,41	
CDHU 197	B.01.000.010139	insumo	Pedreiro	hrs	0,30000	11,43	0,00%	11,43	3,43	
CDHU 197	B.01.000.010146	insumo	Servente	hrs	0,60000	9,39	0,00%	9,39	5,63	
Pes. de Mercado	01	insumo	Manta asfáltica com armadura filme de poliéster, tipo III-B, com membrana aluminizada, espessura de 4 mm, ref. Denvermanta III-B Denver Global, Torodin III-B Viapol, Premium Poliéster III-B Viapol ou equivalente	m²	1,15000	42,33	0,00%	42,33	48,68	
CDHU 197	F.03.000.039005	insumo	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika, ou equivalente	lts	0,40000	21,67	0,00%	21,67	8,67	

Pracinha/SP, 25 de junho de 2025.

OBSERVAÇÕES:
CDHU Boletim 197 - Desonerado
Pesquisa de Mercado - valor mediano

GUILHERME VIEIRA
GARCIA:03391740132

Assinado de forma digital por
GUILHERME VIEIRA
GARCIA:03391740132
Dados: 2025.06.25 22:46:05 -03'00'

Responsável Técnico
Guilherme Vieira Garcia
Engenheiro Civil e Sanitarista
CREA/SP: 5069400367



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA

DIVISÃO DE ENGENHARIA

CNPJ 67.662.007/0001-40

Av. Francisco Gimenes nº 175 Centro – Telefone: (18) 3552-1141

E-mails: prefeitura@pracinha.sp.gov.br | engenharia@pracinha.sp.gov.br

Proponente/Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA	Obra/Empreendimento: SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA NA CRECHE PRO-INFÂNCIA DO MUNICIPIO DE PRACINHA/SP	Quantidade: 774,80	Fonte recurso: RECURSOS PROPRIOS
--	---	------------------------------	--

Referência Orçamento: CDHU 197 - Desonerado	Data Base: abr/25	Endereço do Empreendimento: RUA COSTA AGUIAR S/N - CENTRO - PRACINHA/SP	Complemento: EDUCAÇÃO	BDI 1 0,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
---	-----------------------------	---	---------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

PESQUISA DE MERCADO

Orçamento base para licitação

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI	VALOR TOTAL (MENOR VALOR) (R\$)	
3.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 4 MM, COM SUPERFÍCIE ALUMINAZADA	1,00 M2	42,33	
COTAÇÃO				
	EMPRESA	CNPJ	VENDEDOR	VALOR TOTAL (R\$)
	VIAPOL LTDA	56.681.867/0001-30	JOSÉ EDUARDO CARNEIRO	42,33
	ARMANI SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA-EPP	06.922.123/0001-66	KATHELIN	66,55
	VEDAZ IMPERMEABILIZAÇÃO DE A a Z (2P & R DISTRIBUIDORA LTDA)	28.645.362/0001-59	LUIZ PEREIRA	51,85

Pracinha/SP, 25 de junho de 2025.

GUILHERME VIEIRA
GARCIA:03391740132

Assinado de forma digital por
GUILHERME VIEIRA
GARCIA:03391740132
Dados: 2025.06.25 22:47:32 -03'00'

Responsável Técnico
Guilherme Vieira Garcia
Engenheiro Civil e Sanitarista
CREA/SP: 5069400367



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA
DIVISÃO DE ENGENHARIA
CNPJ 67.662.007/0001-40
Av. Francisco Gimeses nº 175 Centro – Telefone: (18) 3552-1141
E-mails: prefeitura@pracinha.sp.gov.br | engenharia@pracinha.sp.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Proponente/Tomador	Município/UF	Empreendimento (nome/apelido)			
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA	PRACINHA/SP	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA - EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PUBLICO DE EDUCAÇÃO			
Programa/Modalidade/Ação	Empresa contratada	Contrato nº	Início da vigência (data)	Fim da vigência (data)	Tempo da vigencia (mês)
RECURSOS PRÓPRIOS	-	-	07/2025	09/2025	02


Item	Discriminação	Valor	Peso	Mês	1	Mês	2	Mês	3	Mês	4	Mês	5	Mês	6
		R\$	%	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.298,22	7,65%	100,00	100,00		100,00		100,00		100,00		100,00		100,00
2	IMPEMEABILIZAÇÃO	63.967,49	92,35%	50,00	50,00	50,00	100,00		100,00		100,00		100,00		100,00
3	-	-	0,00%		-		-		-		-		-		-
4	-	-	0,00%	-	-		-		-		-		-		-
5	-	-	0,00%	-	-		-		-		-		-		-
6	-	-	0,00%	-	-		-		-		-		-		-
7	-	-	0,00%	-	-		-		-		-		-		-
8	-	-	0,00%	-	-		-		-		-		-		-
9	-	-	0,00%	-	-		-		-		-		-		-
10	-	-	0,00%	-	-		-		-		-		-		-
Total (%):				53,82	53,82	46,18	100,00		100,00		100,00		100,00		100,00
Total (R\$):		69.265,71	100,00%	37.281,97	37.281,97	31.983,75	69.265,71		69.265,71		69.265,71		69.265,71		69.265,71

B

Pracinha/SP, 25 de junho de 2025.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Guilherme Vieira Garcia
Engenheiro Civil e Sanitarista
CREA/SP: 5069400367

LEGENDA/TABELAS:

 AREA A SER IMPERMEABILIZADA

NOTAS:

QUADRO DE ÁREAS		
DISCRIMINAÇÃO	QTDE	UNID
IMPERMEABILIZAÇÃO:		
TELHADO	548,47	m ²
CALHA E PLATIBANDA	226,33	m ²
TOTAL	774,80	m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA
 Rua Francisco Gomes nº 175 - Centro
 Tel (18) 3552-1141 | 3552-1119
 CEP: 13860-000 - Maricá - São Paulo

GUILHERME SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ nº 40.173.867/0001-00 | CREA-SP 232272
 Avenida Paulo Marcondes nº 885 - Bairro Jardim Esplanada
 Tel (18) 3562-2055 | e-mail: engenharia@guilherme.com.br
 Presidente Prudente-SP

PROJETO: PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
 MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA

ENDEREÇO/MUNICÍPIO:
 RUA COSTA AGUIAR S/N - CENTRO
 MUNICÍPIO DE PRACINHA-SP

TÍTULO: IMPERMEABILIZAÇÃO | FOLHA: 02/02

ASSUNTO:
 PLANTA BAIXA DE COBERTURA
 CRECHE MUNICIPAL PRO-INFÂNCIA

ESCALA GRÁFICA: ESCALA NOMINAL: DATA:
 0 10 20 30 (m) 1/100 JANEIRO/2025

PROPRIETÁRIO:
 NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRACINHA CNPJ: 67.662.007/0001-40

ASSINATURAS:
 PROPRIETÁRIO: _____

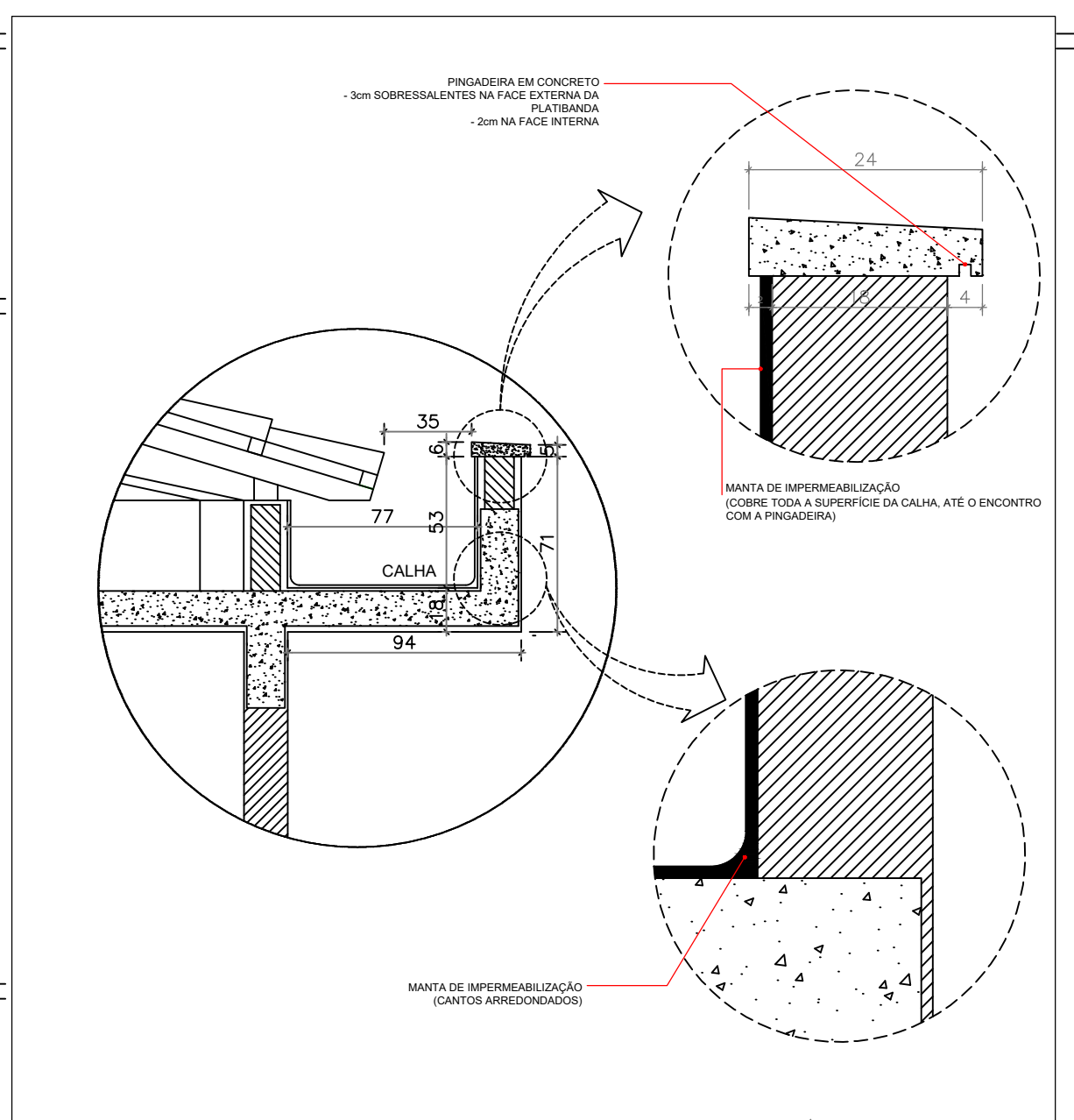
LAERCIO BIASI
 PREFEITO MUNICIPAL C.P.F.: -

GUILHERME VIEIRA
 Assinado de forma digital por GUILHERME VIEIRA C.P.F.: 033.917.401-32
 CNPJ: 40.173.867/0001-00 C.R.E.A.-SP: 5069400367
 ENGENHEIRO CIVIL E SANITÁRIO Nº 2025.0110 1431.04 52 A.R.T. -

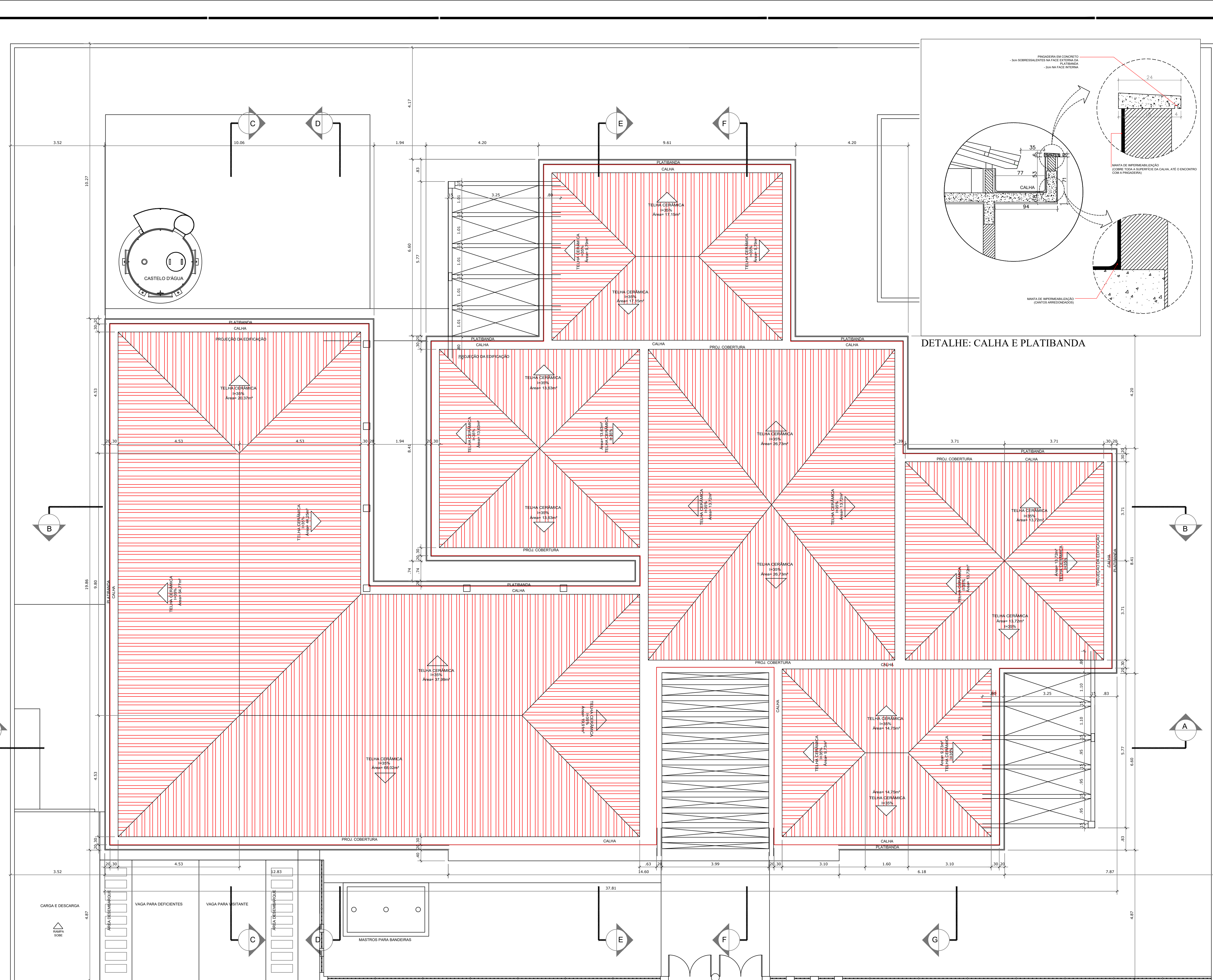
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO:

 23/09

CODIGO CONVÊNIO



DETALHE: CALHA E PLATIBANDA



PLANTA DE COBERTURA
 Escala 1:100