

Citation Number:

[illegible]

MARIÁPOLIS

PAULO
 PROJETO DE INFORMATIZAÇÃO
 PARA A AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO NA
 EDUCAÇÃO DO SISTEMA DE EDUCAÇÃO
 RENEZIO MARQUES
 AGÊNCIA PRESETO JOAQUIM COSTA E SILVA Nº 759
 NA AERONAUTICA DO EXERCITO DA FORÇA P 10
 CENTRO - MARIAPOLISE

IMPERMEABILIZAÇÃO

LANITA BAIXA DE COBERTURA
MATT NELSON MAGNANI

Rua José Garcia Cavallheiro

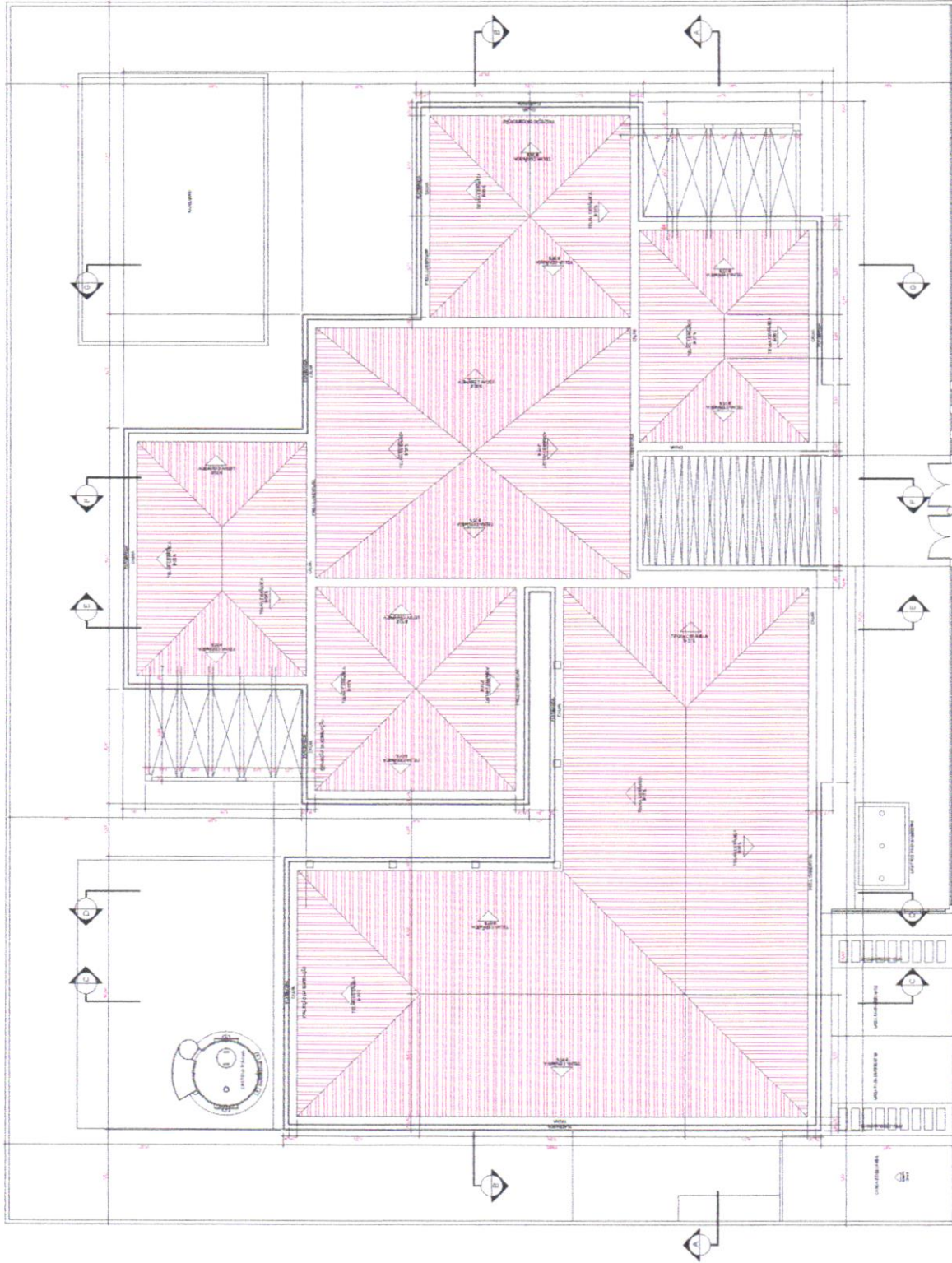


COBERTURA

Escala 1:100

ÁREA TOTAL DA COBERTURA = 971,56 M2.
ÁREA DA APLICAÇÃO DA MANTA = 280,68 M2.

CRECHE MUNICIPAL PRO-INFÂNCIA VALDEMIR MAGNANI



COBERTURA

Escala 1:100

ÁREA DE COBERTURA = 585,36 M².

ÁREA X SEE IMPERMEABILIZAÇÃO



QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
1	M ²	585,36
1	M ²	585,36
1	M ²	585,36
1	M ²	585,36



MARIÁPOLIS
MUNICÍPIO DE MARIÁPOLIS
ESTADO DE SÃO PAULO
RUA AMARAL LACERDA DA FONSECA, 170
CENTRO - MARIÁPOLIS - SP

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
DO TELHADO DO CRECHE MUNICIPAL
PRO-INFÂNCIA VALDEMIR MAGNANI

PLANTA BAIXA DE COBERTURA
DO CRECHE MUNICIPAL
PRO-INFÂNCIA VALDEMIR MAGNANI

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
DO TELHADO DO CRECHE MUNICIPAL
PRO-INFÂNCIA VALDEMIR MAGNANI

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
DO TELHADO DO CRECHE MUNICIPAL
PRO-INFÂNCIA VALDEMIR MAGNANI

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
DO TELHADO DO CRECHE MUNICIPAL
PRO-INFÂNCIA VALDEMIR MAGNANI

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
DO TELHADO DO CRECHE MUNICIPAL
PRO-INFÂNCIA VALDEMIR MAGNANI

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
DO TELHADO DO CRECHE MUNICIPAL
PRO-INFÂNCIA VALDEMIR MAGNANI

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
DO TELHADO DO CRECHE MUNICIPAL
PRO-INFÂNCIA VALDEMIR MAGNANI

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
DO TELHADO DO CRECHE MUNICIPAL
PRO-INFÂNCIA VALDEMIR MAGNANI

PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO
DO TELHADO DO CRECHE MUNICIPAL
PRO-INFÂNCIA VALDEMIR MAGNANI

QUADRO DE ÁREAS		
DESCRIÇÃO DO	QTE	UNID
IMPLANTAMENTO	97,38	m²
CLT 17 MISTO MARIANO	200,30	un
CRICHE UNIV-PAVÃO VALEDO		



MARIÁPOLIS
RUE D'ESTRADA MONTE-ROSA, 542

Avenida Prolongamento da Marginal nº 898 - C. Pedro - Praiahead VSP
Cidade 151 AUT-3314327-26 - C. SP - 17014-006
Fones 011 51 1088-5311 Fax 011 51 1088-5312 E-mail: info@vsp.com.br

PROJETO DE IMPLEMENTAÇÃO
DE PAVIMENTO ASFÁLTICO GEOTÊXTEIL ALIVIADO
COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO PARA
SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUA
DE SUPERFÍCIE

LOCALIZAÇÃO

MS 26.9110

PLANTATION GENERAL
MUNICIPIO DE MARIÁPOLIS/SP

ESCALA OMNÓN		ESCALA ROMBERG		Dado	
1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

0 10 20 30 40 50 (sec)

4/100

SEITEMER/JAN 4

PRETURA MUNICIPAL DE MANAPODÓS

Dis/Ability/Identity
Brenna L. Welch

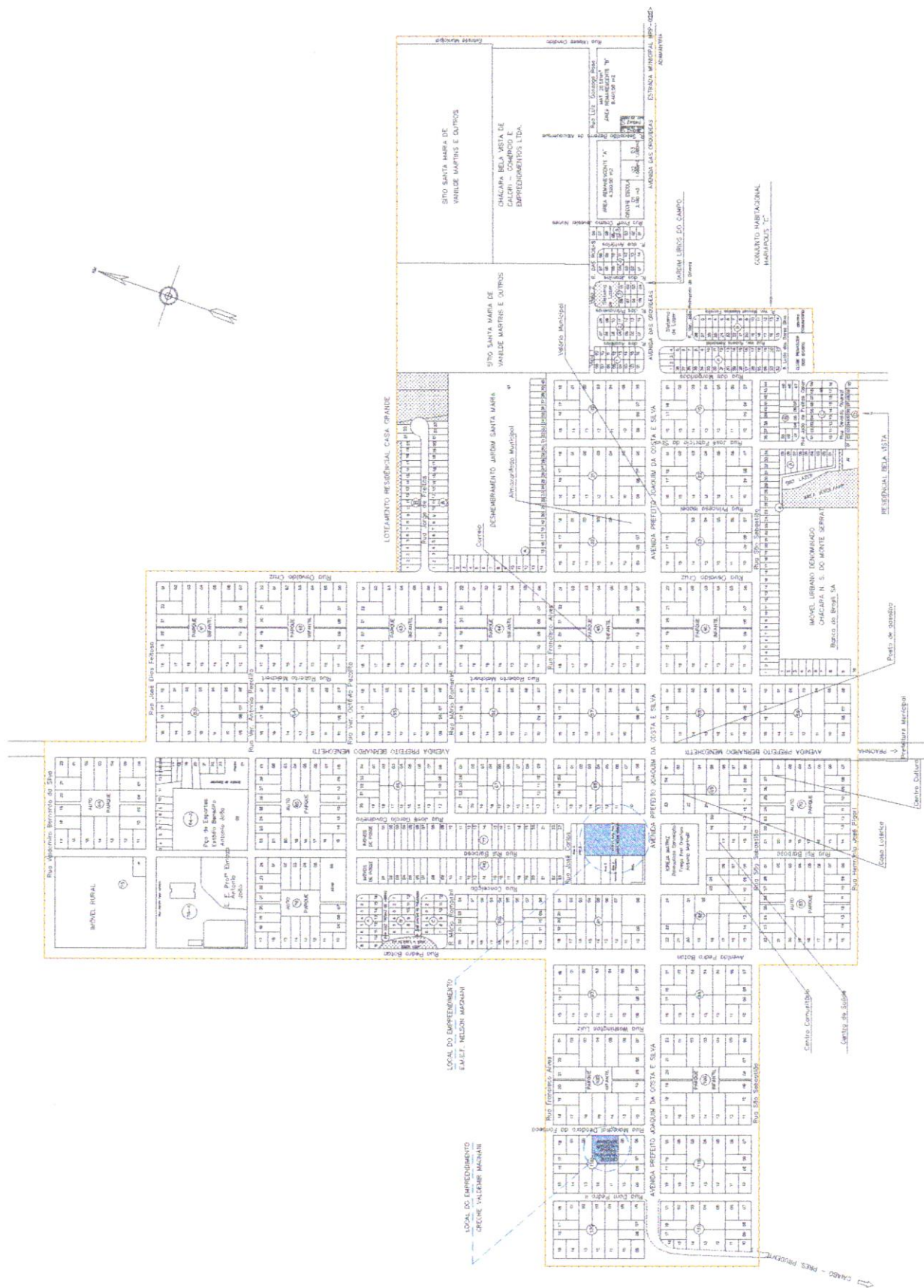
RECEIVED, WITHIN 90 DAYS OF
ISSUANCE OF WARRANT
RESPONSE, TO BECAUSE
C.P. # 033912-01-32
C.P. # 040598-03-03

MARIALE FERNANDO DE SOUSA
 BOMFIM/ALACRE, QdA.
 1000 -
 07050-000
 07050-000

2

1

08066 090712





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÁPOLIS

CNPJ 51.405.231/0001-16
Avenida Prefeito Bernardo Meneghetti, 800 – Telefone: (18) 3586-1315
E-mails: gabinete@mariapolis.sp.gov.br | engenharia@mariapolis.sp.gov.br

Proponente/Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÁPOLIS		Obra/Empreendimento: SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFÁLTICA GEOTÊXTIL ALUMINIZADA - EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PÚBLICO DE EDUCAÇÃO	Quantidade: 1.556,92 M2	Fonte recurso: RECURSOS PRÓPRIOS		
Referência Orçamento: CDHU 194 - Onerado	Data Base: mai/24	Endereço do Empreendimento: AVENIDA PREFEITO JOAQUIM COSTA E SILVA Nº 710 / RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA Nº 70 / CENTRO / MARIÁPOLIS/SP	Complemento: EDUCAÇÃO	BDI 1 20,82%	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)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO GLOBAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	02.08.050	CDHU 194	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	9,00	201,25	BDI 1	243,15	2.188,35	
1.1.2	55.01.140	CDHU 194	Limpeza de superfície com hidrojateamento	m²	1.556,92	7,49	BDI 1	9,05	14.090,13	
									SUB-TOTAL	16.278,48
2	IMPERMEABILIZAÇÃO									
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	916,20	67,07	BDI 1	81,03	74.239,69	
									SUB-TOTAL	74.239,69
									TOTAL GERAL (R\$)	90.518,17

OBSERVAÇÕES:
CDHU Boletim 194 - Onerado
Pesquisa de Mercado - menor valor
Composição - vide planilha de composições

RESUMO			
VALOR TOTAL DA OBRA:	90.518,17	100,00%	
EMENDA PARLAMENTAR DE VEREADOR:	10.721,52	11,84%	
RECURSOS PRÓPRIOS:	79.796,65	88,16%	

Mariápolis/SP, 02 de setembro de 2024.

Responsável Técnico
Mateus Peixoto de Souza
Engenheiro Civil - CREA-SP: 5070166918
ART nº: 2620241518956



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÁPOLIS

CNPJ 51.405.231/0001-16
Avenida Prefeito Bernardo Meneghetti, 800 – Telefone: (18) 3586-1315
E-mails: gabinete@mariapolis.sp.gov.br | engenharia@mariapolis.sp.gov.br

Proponente/Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIAPOLIS		Obra/Empreendimento: SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA - EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PUBLICO DE EDUCAÇÃO		Quantidade: 1.556,92 M2	Fonte recurso: RECURSOS PROPRIOS		
Referência Orçamento: CDHU 194 - Onerado	Data Base: mai/24	Endereço do Empreendimento: AVENIDA PREFEITO JOAQUIM COSTA E SILVA Nº 710 / RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA Nº 70 / CENTRO / MARIAPOLIS/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	IMPERMEABILIZAÇÃO									
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	-	-	-	-	67,07	
CDHU 194	B.01.000.010139	insumo	Pedreiro	hrs	0,30000	11,43	0,00%	11,43	3,43	
CDHU 194	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 194	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	23,33	0,00%	23,33	9,33	

OBSERVAÇÕES:
CDHU Boletim 194 - Onerado
Pesquisa de Mercado - valor mediano

Mariápolis/SP, 02 de setembro de 2024.

Responsável Técnico
Mateus Peixoto de Souza
Engenheiro Civil - CREA-SP: 5070166918
ART nº: 2620241518956



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÁPOLIS

CNPJ 51.405.231/0001-16
Avenida Prefeito Bernardo Meneghetti, 800 – Telefone: (18) 3586-1315
E-mails: gabinete@mariapolis.sp.gov.br | engenharia@mariapolis.sp.gov.br

Proponente/Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIAPOLIS		Obra/Empreendimento: SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA - EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PUBLICO DE EDUCAÇÃO	Quantidade: 1.556,92 M2	Fonte recurso: RECURSOS PROPRIOS		
Referência Orçamento: CDHU 194 - Onerado	Data Base: mai/24	Endereço do Empreendimento: AVENIDA PREFEITO JOAQUIM COSTA E SILVA Nº 710 / RUA MARECHAL DEODORO DA FONSECA Nº 70 / CENTRO / MARIAPOLIS/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	REVESTIMENTO EM GRAMA SINTÉTICA, COM ESPESSURA DE 42 MM, INCLUSIVE GRANULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00 M2	42,33	
COTAÇÃO				
EMPRESA		CNPJ	VEENDEDOR	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 z (2P & R DISTRIBUIDORA LTDA)		28.645.362/0001-59	LUIZ PEREIRA	51.85

Mariápolis/SP, 02 de setembro de 2024.

Responsável Técnico
Mateus Peixoto de Souza
Engenheiro Civil - CREA-SP: 5070166918
ART nº 2620241518956



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÁPOLIS
ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 51.405.231/0001-16

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI - ONERADO

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIAPOLIS
Obra:	ERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA
Local:	EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PUBLICO DE EDUCAÇÃO
Secretaria/Convênio:	RECURSOS PROPRIOS
Selecione na célula abaixo o tipo de obra do empreendimento:	
Construção e Reforma de Edifícios	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	75,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	Preencher percentuais das parcelas do BDI	Situação intervalo admissível	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	OK	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	OK	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	OK	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	OK	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	6,16%	OK	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos - COFINS (geralmente 3%) + PIS (geralmente 0,65%)	CP	3,65%		Variável		
Tributos - ISS (Variável de acordo com a Legislação Municipal)	ISS	3,75%		Até 5% conforme Legislação Municipal		
Tributos - CPRB (4,5%, Lei 13.161/2015 - Desoneração)	CPRB	0,00%		-	-	-
Fórmula de BDI adotado conforme Acórdão TCU	BDI PAD	20,82%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI DESONERADO (A ser aplicado na Planilha Orçamentária)	BDI DES	20,82%	OK			

Os

$$BDIDES = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CRPB)} - 1$$

de:

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 75%, com a respectiva alíquota de 5%.

Mariápolis/SP, 20 de setembro de 2024

Local e data

Responsável Técnico

Mateus Peixoto de Souza

Responsável Tomador

Ricardo Mitsuo Watanabe



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÁPOLIS

CNPJ 51.405.231/0001-16
Avenida Prefeito Bernardo Meneghetti, 800 – Telefone: (18) 3586-1315
E-mails: gabinete@mariapolis.sp.gov.br | engenharia@mariapolis.sp.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Proponente/Tomador		Município/UF	Empreendimento (nome/apelido)	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÁPOLIS		MARIÁPOLIS/SP	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA - EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PUBLICO DE EDUCAÇÃO	
Programa/Modalidade/Ação		Empresa contratada	Contrato nº	
RECURSOS PRÓPRIOS		-	-	
			Início da vigência (data)	Fim da vigência (data)
			02/09/2024	02/11/2024
				Tempo da vigência (mês)
				02

Item	Discriminação	Valor	Peso %	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Mês 5		Mês 6	
				SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM	SIMPLES	ACUM
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.278,48	18,83%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
2	IMPERMEABILIZAÇÃO	70.175,22	81,17%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	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 (%):		86.453,70	100,00%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Total (R\$):		86.453,70	100,00%	86.453,70	86.453,70	86.453,70	86.453,70	86.453,70	86.453,70	86.453,70	86.453,70	86.453,70	86.453,70	86.453,70	86.453,70

Mariápolis/SP, 02 de setembro de 2024.

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Matheus Peixoto de Souza
Engenheiro Civil - CREA-SP: 5070166918
ART nº: 2620241518956



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÓPOLIS

CNPJ 51.405.231/0001-16

Avenida Prefeito Bernardo Meneghetti, 800 – Telefone: (18) 3586-1315

E-mails: gabinete@mariapolis.sp.gov.br | engenharia@mariapolis.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

**SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFÁLTICA GEOTÊXTIL ALUMINIZADA
EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PÚBLICO DE EDUCAÇÃO**

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

SETEMBRO/2024

1/4

- MEMORIAL DESCRITIVO -

1. DADOS DO PROJETO:

Projeto: Serviços de Impermeabilização de cobertura.

Área a edificar: 866,04 m².

Proprietário: Prefeitura Municipal de Mariópolis

2. LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL:

EMEF – NELSON MAGNANI:

Logradouro: Avenida Prefeito Joaquim Costa e Silva nº 710.

Bairro: Centro.

Município: Mariópolis/SP.

Creche Municipal Pro-infância – Valdemir Magnani:

Logradouro: Rua Marechal Deodoro da Fonseca nº 70.

Bairro: Centro.

Município: Mariópolis/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 MARIAPOLIS

CNPJ 51.405.231/0001-16

Avenida Prefeito Bernardo Meneghetti, 800 – Telefone: (18) 3586-1315

E-mails: gabinete@mariapolis.sp.gov.br | engenharia@mariapolis.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

**SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA
EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PUBLICO DE EDUCAÇÃO**

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

SETEMBRO/2024

2/4

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

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Serviços preliminares

1.1.1. Placa em lona com impressão digital e requadro em madeira

Placa de identificação de obra, para os textos deve-se usar a fonte Verdana, em caixa alta e em negrito (blod), nos tamanhos:

- **Cabeçalho:** 780 pt ou 20,8 cm de altura.
- **Nome da obra:** 600 pt ou 15,3 cm de altura.

Remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de Erisma uncinatum (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou Qualea spp (conhecida como Cambará), de 3 x 3.

Dimensões:

- a) Placa principal: 3,00 m x 1,50 m x 2,00 unidades

1.1.2. 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,



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIAPOLIS

CNPJ 51.405.231/0001-16

Avenida Prefeito Bernardo Meneghetti, 800 – Telefone: (18) 3586-1315

E-mails: gabinete@mariapolis.sp.gov.br | engenharia@mariapolis.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

**SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFÁLTICA GEOTÊXTIL ALUMINIZADA
EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PÚBLICO DE EDUCAÇÃO**

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

SETEMBRO/2024

3/4

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, 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 Denvercil da Dever Global; Heydicryl da Viapol; Vedapren Branco da Otto Baumgart,



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÁPOLIS

CNPJ 51.405.231/0001-16

Avenida Prefeito Bernardo Meneghetti, 800 – Telefone: (18) 3586-1315

E-mails: gabinete@mariapolis.sp.gov.br | engenharia@mariapolis.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PUBLICO DE EDUCAÇÃO

Referência / Assunto

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO

Data/Folha

SETEMBRO/2024

4/4

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 $> 0,90 \text{ g/cm}^3$, conforme NBR 5829, secagem ao toque $< 2\text{h}40\text{min}$; 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.

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.

Mariápolis/SP, 02 de setembro de 2024.

Responsável Técnico

MATEUS PEIXOTO DE SOUZA

Engenheiro Civil

CREA-SP: 5070166918

ART nº: 2620241518956



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIAPOLIS

CNPJ 51.405.231/0001-16

Avenida Prefeito Bernardo Meneghetti, 800 – Telefone: (18) 3586-1315

E-mails: gabinete@mariapolis.sp.gov.br | engenharia@mariapolis.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

**SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA
EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PUBLICO DE EDUCAÇÃO**

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

SETEMBRO/2024

1/2

- MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTITATIVOS -

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. - Serviços Preliminares

1.1.1. - Placa principal da obra. (Cód. CDHU – 02.08.02)

- **Referência para cálculos:**
Placa do convênio, conforme manual de identificação visual.
- **Critério de medição:**
Será medido por área de placa executada (m²).
- **Considerações:**
Placa principal:
Comprimento= 3,0 m.
Altura= 1,50 m.
- **Cálculos:**
Área total= (3,0 m x 1,50 m) x 2,0 uni= **9,00 m²**.

1.1.2. - Limpeza de superfície com hidrojetamento. (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).
- **Considerações:**
EMEF Nelson Magnani:
Área = 280,68 m².
Creche Pro-infância Valdemir Magnani:
Área = 585,36 m².
- **Cálculos:**
Área total = (280,68 m² + 585,36 m²) = **866,04 m²**.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÁPOLIS

CNPJ 51.405.231/0001-16

Avenida Prefeito Bernardo Meneghetti, 800 – Telefone: (18) 3586-1315

E-mails: gabinete@mariapolis.sp.gov.br | engenharia@mariapolis.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

**SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFÁLTICA GEOTÊXTIL ALUMINIZADA
EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PÚBLICO DE EDUCAÇÃO**

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

SETEMBRO/2024

2/2

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).
- **Considerações:**
EMEF Nelson Magnani:
Área= 280,68 m².
Creche Pro-infância Valdemir Magnani:
Área= 585,36 m².
- **Cálculos:**
Área total = (280,68 m² + 585,36 m²) = **866,04 m²**.

Mariápolis/SP, 02 de setembro de 2024.

Responsável Técnico

MATEUS PEIXOTO DE SOUZA

Engenheiro Civil

CREA-SP: 5070166918

ART nº 2620241518956



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÁPOLIS

CNPJ 51.405.231/0001-16

Avenida Prefeito Bernardo Meneghetti, 800 – Telefone: (18) 3586-1315

E-mails: gabinete@mariapolis.sp.gov.br | engenharia@mariapolis.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

**SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA
EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PUBLICO DE EDUCAÇÃO**

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

SETEMBRO/2024

1/2

- MEMORIAL FOTOGRÁFICO-



Figura 01: Local: EMEF Nelson Magnani.



Figura 02: Local: EMEF Nelson Magnani.

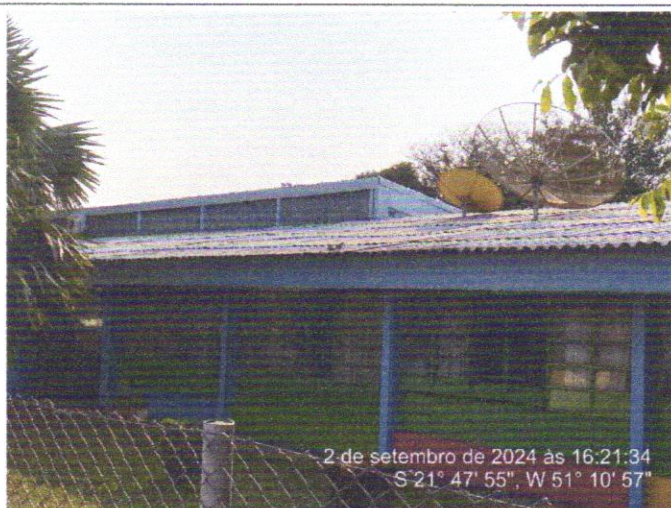


Figura 03: Local: EMEF Nelson Magnani.

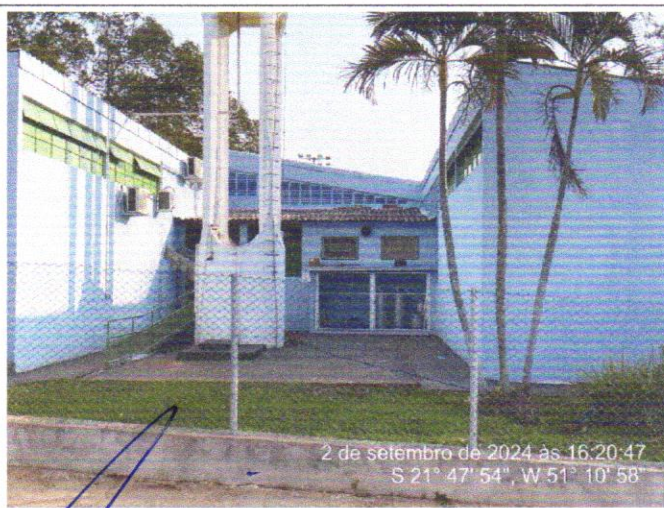


Figura 04: Local: EMEF Nelson Magnani.

Mariápolis/SP, 02 de setembro de 2024.

MATEUS PEIXOTO DE SOUZA

Engenheiro Civil

CREA-SP: 5070166918

ART nº: 2620241518956



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIÁPOLIS

CNPJ 51.405.231/0001-16

Avenida Prefeito Bernardo Meneghetti, 800 – Telefone: (18) 3586-1315

E-mails: gabinete@mariapolis.sp.gov.br | engenharia@mariapolis.sp.gov.br

Objeto/Empreendimento

**SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA GEOTEXTIL ALUMINIZADA
EDIFICAÇÕES DO SISTEMA PUBLICO DE EDUCAÇÃO**

Referência / Assunto

MEMORIAL DE CÁLCULOS E QUANTIDADES

Data/Folha

SETEMBRO/2024

2/2

- MEMORIAL FOTOGRÁFICO -



Figura 05: Local: Creche Pro-infância Valdemir Magnani



Figura 06: Local: Creche Pro-infância Valdemir Magnani



Figura 07: Local: Creche Pro-infância Valdemir Magnani



Figura 08: Local: Creche Pro-infância Valdemir Magnani .

Mariápolis/SP, 02 de setembro de 2024.

MATEUS PEIXOTO DE SOUZA

Engenheiro Civil

CREA-SP: 5070166918

ART nº: 2620241518956