

TELA

- SEM ARMADURA SEMINTE COM REBOCO
- REVESTIMENTO EM LATA PVA
- SEM PORNO
- EM MASSA CORRIDA

PARIEDE

- REVESTIMENTO EM LATA ACRILICA
- REVESTIMENTO CERAMICO 40x40x5 CM
- REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO

PISO

- CERAMICO 40x40x5 CM "REITERADO"
- GRANITO ALIADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGUÁ
PROJETO ARQUITETÔNICO

SELA 1

TIPO DE INTERVENÇÃO

PROJETO REFORMA UNBS VILA GUARDANA

PROJETO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGUÁ	CPF (CNPJ)	77.245.463/0001-25
CLIENTE	10	08	
ENDEREÇO	AVENIDA CHAPECO		
Bairro/Localidade	VILA GUARDANA		
Descrição	REFORMA UNBS UNIDADE VILA GUARDANA - PLANTA DE DEBOLUÇÃO E CONSTRUÇÃO		
ÁREA TERREIRO (M²)	1.120,00 M²		
ÁREA DE CONSTRUÇÃO E DEBOLUÇÃO			
* EMPILHAÇÃO UNBS	307,12 m²		
* EMPILHAÇÃO ANEXO UNBS	8,56 m²		
* EMPILHAÇÃO ANEXO UNBS (PISO)	212,16 m²		
* EMPILHAÇÃO ANEXO UNBS (TETO)	212,16 m²		
TOTAL DA EMPILHAÇÃO UNBS	739,99 m²		
ÁREA DE COBERTURA DO SÓCO	172,04 m²		
ÁREA PERMANENTE (M²)	172,04 m²		
ÁREA IMPERMEÁVEL (M²)	212,16 m²		
TAXA DE COBERTURA (%)	69,99		
CZEE - APROVECHAMENTO (%)	0,9997		

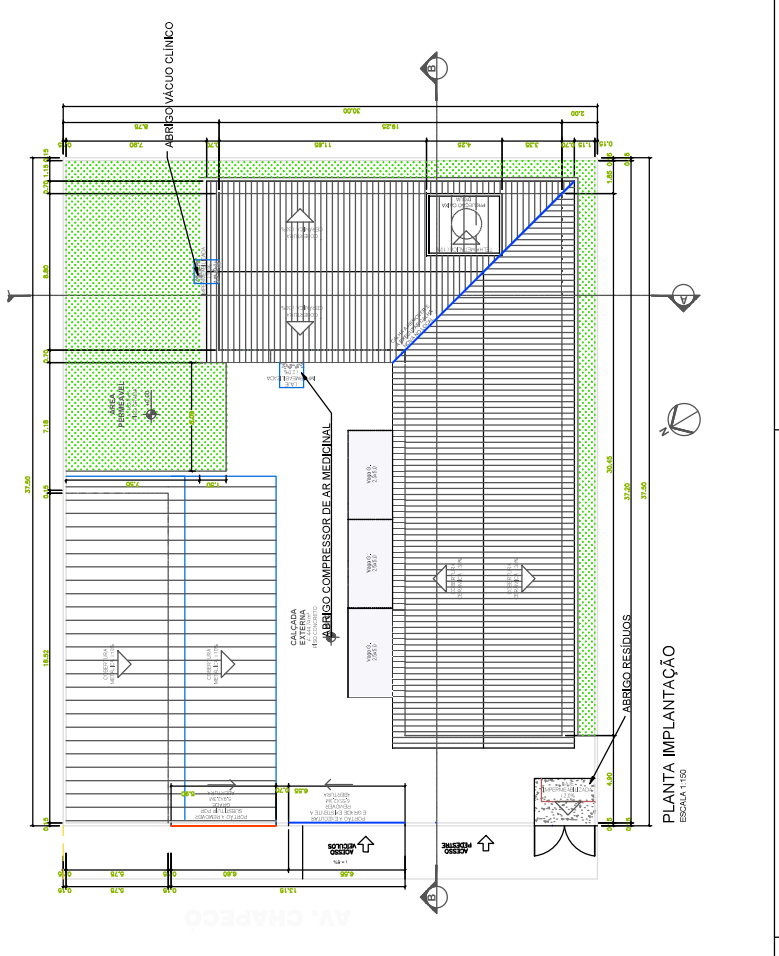
Responsável Técnico Prof.ª Renata Regina A. B. da Silva
CPF 07.710.413/0001-18

Responsável Técnico em Engenharia de Obras (ENGENHARIA)
Assinatura

01-02

ÁREA INSTITUCIONAL

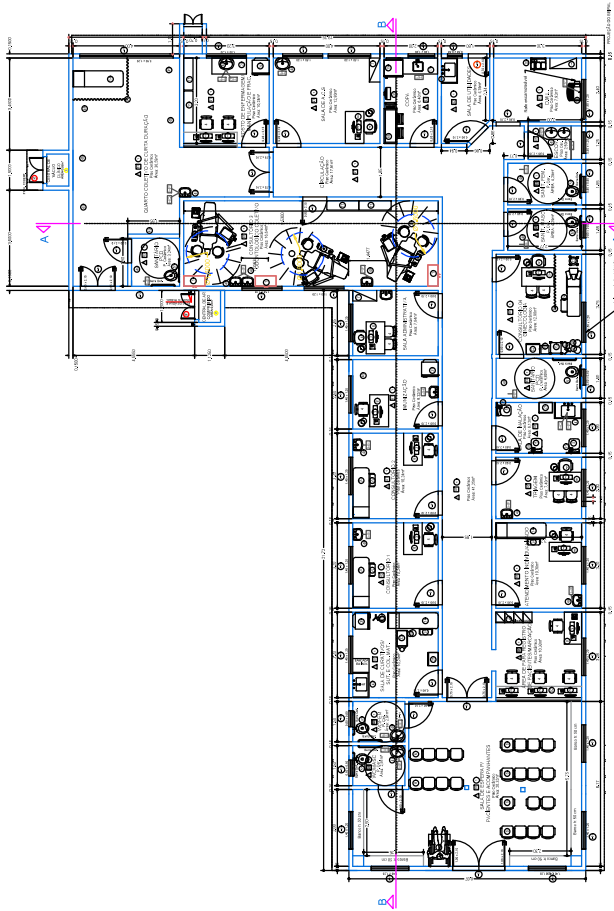
ÁREA DE COBERTURA DO SÓCO



PLANTA BAIXA REFORMA

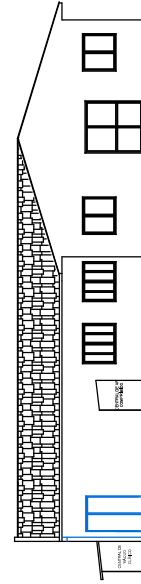
LEGENDA

Nº	Descrição	Quantidade	Dimensões	Nome	Observações
1	COLUNA DE CONCRETO COM REBOCO	67	15x15	COLUNA DE CONCRETO COM REBOCO	72,28 M³
2	REVESTIMENTO EM LATA ACRILICA	888,59	40x40x5	REVESTIMENTO EM LATA ACRILICA	888,59 M²
3	REVESTIMENTO CERAMICO 40x40x5 CM	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO 40x40x5 CM	200,39 M²
4	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
6	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
7	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
8	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
9	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
10	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
11	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
12	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
13	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
14	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
15	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
16	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
17	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
18	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
19	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²
20	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39	40x40x5	REVESTIMENTO CERAMICO ANTE TETO	200,39 M²

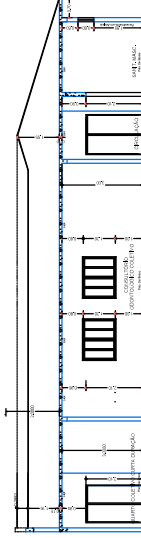


PLANTA BAIXA LAYOUT
ESCALA 1:25

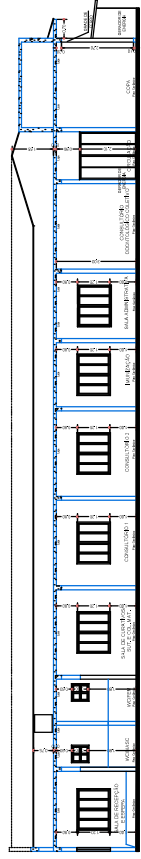
DIMENSÃO DE CORTES	
1	1,10 x 1,10
2	1,10 x 1,10
3	1,10 x 1,10
4	1,10 x 1,10
5	1,10 x 1,10
6	1,10 x 1,10
7	1,10 x 1,10
8	1,10 x 1,10
9	1,10 x 1,10
10	1,10 x 1,10
11	1,10 x 1,10
12	1,10 x 1,10
13	1,10 x 1,10
14	1,10 x 1,10
15	1,10 x 1,10
16	1,10 x 1,10
17	1,10 x 1,10
18	1,10 x 1,10
19	1,10 x 1,10
20	1,10 x 1,10
21	1,10 x 1,10
22	1,10 x 1,10
23	1,10 x 1,10
24	1,10 x 1,10
25	1,10 x 1,10
26	1,10 x 1,10
27	1,10 x 1,10
28	1,10 x 1,10
29	1,10 x 1,10
30	1,10 x 1,10
31	1,10 x 1,10
32	1,10 x 1,10
33	1,10 x 1,10
34	1,10 x 1,10
35	1,10 x 1,10
36	1,10 x 1,10
37	1,10 x 1,10
38	1,10 x 1,10
39	1,10 x 1,10
40	1,10 x 1,10
41	1,10 x 1,10
42	1,10 x 1,10
43	1,10 x 1,10
44	1,10 x 1,10
45	1,10 x 1,10
46	1,10 x 1,10
47	1,10 x 1,10
48	1,10 x 1,10
49	1,10 x 1,10
50	1,10 x 1,10
51	1,10 x 1,10
52	1,10 x 1,10
53	1,10 x 1,10
54	1,10 x 1,10
55	1,10 x 1,10
56	1,10 x 1,10
57	1,10 x 1,10
58	1,10 x 1,10
59	1,10 x 1,10
60	1,10 x 1,10
61	1,10 x 1,10
62	1,10 x 1,10
63	1,10 x 1,10
64	1,10 x 1,10
65	1,10 x 1,10
66	1,10 x 1,10
67	1,10 x 1,10
68	1,10 x 1,10
69	1,10 x 1,10
70	1,10 x 1,10
71	1,10 x 1,10
72	1,10 x 1,10
73	1,10 x 1,10
74	1,10 x 1,10
75	1,10 x 1,10
76	1,10 x 1,10
77	1,10 x 1,10
78	1,10 x 1,10
79	1,10 x 1,10
80	1,10 x 1,10
81	1,10 x 1,10
82	1,10 x 1,10
83	1,10 x 1,10
84	1,10 x 1,10
85	1,10 x 1,10
86	1,10 x 1,10
87	1,10 x 1,10
88	1,10 x 1,10
89	1,10 x 1,10
90	1,10 x 1,10
91	1,10 x 1,10
92	1,10 x 1,10
93	1,10 x 1,10
94	1,10 x 1,10
95	1,10 x 1,10
96	1,10 x 1,10
97	1,10 x 1,10
98	1,10 x 1,10
99	1,10 x 1,10
100	1,10 x 1,10



FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:25



CORTE AA
ESCALA 1:25



CORTE BB
ESCALA 1:25



PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGUAÇU
PROJETO ARQUITETÔNICO

SEI: 1
TIPO DE INTERVENÇÃO: PROJETO REFORMA URS VILA GUADIANA

PROGRAMA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGUAÇU
CNPJ (CNPJ): 77.243.443/0001-25

ENDEREÇO: AVENIDA CHAPECO
Cidade: Mandaguáçu - Paraná

UBILOCALIDADE: VILA GUADIANA

OPERAÇÃO: REFORMA URS UNIDADE VILA GUADIANA - PLANTA DE DEBOLUÇÃO E CONSTRUÇÃO

ÁREA TERREIRO (M²): 1.152,00 M²

ÁREA DE CONSTRUÇÃO E DEBOLUÇÃO:
- ERFICAÇÃO URS: 307,12 M²
- ERFICAÇÃO ANEXOS URS: 8,56 M²
- ERFICAÇÃO URS: 1,10 M²
- TOTAL DA ERFICAÇÃO URS: 316,78 M²

ÁREA PERMANENTE (M²): 172,04
ÁREA IMPERMEÁVEL (M²): 212,16
TAXA DE COBERTURA (%): 50,93
CCEP - APROVEITAMENTO (%): 0,9597

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENEZ MOTAZ, J. LIMA
CATEGORIA: ARQUITETO



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

MEMORIAL TÉCNICO UBS VILA GUADIANA

ESTABELECIMENTO

Razão social: Prefeitura Municipal de Mandaguacú

Nome fantasia: Mandaguacú Pref Gabinete Prefeito

Endereço: Rua Bernardino Bogo, 175 – Mandaguacú-PR

CEP: 87160-000

CNPJ: 76.285.329/0001-08

Nº de licença sanitária: XXX, emitido XX de abril de 2013.

PROFISSIONAL

Nome: Gabriel Luciano de Andrade

CAU/CREA: 193463/D

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

1. PROJETO DE REFORMA UBS VILA GUADIANA

A obra se trata da reforma da UBS municipal referente ao bairro Jardim Guadiana, obra realizado em sistema estrutural em pilares e vigas com vedação em paredes de alvenaria, que tem como objetivo prestar atendimento de promoção de assistência à saúde em regime ambulatorial, no mesmo terreno há outros prédios públicos destinados a saúde e educação, sendo eles uma creche a farmácia municipal do bairro, entretanto somente a UBS é objeto deste projeto de reforma.

No local realizaram ações:

1.1 De prevenção a saúde como imunização e coleta de material ginecológico;

1.6 Recepcionar os indivíduos e agendamento de consultas;

1.7 Realização de consultas medicas e odontológicas;

1.8 Realização de procedimentos odontológicos de pequeno porte.

1.11 Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem por período de até 24 horas;

O acesso de pacientes se dá somente pela recepção que assim pode direcionar o atendimento aos demais setores, iniciando pela triagem, em caso de atendimento aos consultórios, ou pela sala de curativos, inalação e de aplicação medicamentos, nos casos específicos, dos quais já possuem orientações. No que se refere aos consultórios estes podem ser indiferenciados, de tratamento odontológico ou ginecológico. Após a consulta os pacientes podem ser direcionados para sala de medicação, curativos e inalação, dependendo da prescrição medica, podendo assim usufruir no espaço dos primeiros cuidados.

Já os funcionários possuem acesso tanto pela recepção, quanto pela parte de medicação, de modo que possam operar o atendimento de forma fluida. No que se refere aos fluxos restritos estes se dão pela planta de fluxos disposto em projeto. O mesmo indica que, as áreas restritas para funcionários são o escovário, em caso de limpeza e higienização, copa, em caso de consumo e alimentação; sala de utilidades, em caso de limpeza de utensílios e retirada de resíduos; Depósito de material de limpeza, para armazenamentos de materiais limpos; e por fim a sala administrativa para soluções e tratativas internas.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

2. SERVIÇOS TERCEIRIZADOS

Sobre os serviços terceirizados, estes se dão pela coleta de lixo hospitalar, a esterilização de materiais utilizados no local e serviços de lavanderia. O primeiro item citado é realizado no ano de 2022 pela empresa D. SORTI & SORTI LTDA, contratado através de Pregão Eletrônico 35/2021 que tem como objeto a “Prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos produzidos pelas unidades básicas de saúde (tipos A, B e E) e carcaças”, que deve ser realizado no prazo máximo de 05 dias corridos entre uma cole e outra.

Já a higienização correta dos materiais é realizada de forma centralizada no município na UBS, localizada na zona central do município, a coleta de material para o direcionamento e a entrega ocorre uma vez por semana. Os serviços de lavanderia são realizados pela empresa JC LAVANDERIA INDUSTRIAL EIRELLI EPP contratada através do pregão Pregão Eletrônico - 100/2021, que deve ser prestado a cada 5 dias corridos.

3. INFRAESTRUTURA

Os recursos de água potável são fornecidos pela empresa Companhia De Saneamento Do Paraná (SANEPAR), concessionária homologada para prestação do serviço, enquanto que na solução de fornecimento elétrico se dá pela empresa COMPANHIA PARANAENSE DE ENERGIA. A destinação de esgoto, ocorre por meio de fossa e sumidouro, enquanto que os recursos de águas pluviais parte é canalizada pela sarjeta, sendo que parte do encanamento prossegue para coleta da construção ao lado em mesmo terreno que se caracteriza como a creche municipal do bairro em questão, e a outra parte é mitigada pelo próprio terreno público.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

4. MEMORIAL DE PROJETO

O memorial apresenta os detalhes, estruturas e mobiliários que serão utilizados nos projetos de reforma. Logo, o presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios de atividade, revestimentos, infraestrutura, utilizações de gases e equipamentos em cada sala. Contudo, segue abaixo as informações de cada ambiente, para a execução da reforma de construção da Unidade básica de saúde supra citado:

• SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA

Área Útil: 20,32 m²

Atividade desenvolvida:

fazer o cadastro do paciente, liberação de exame, entrega de resultados e local para aguardar atendimento, com capacidade de 45 lugares de espera.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – bebedouro.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural.

-Gás – ausente.

-Esquadrias: passagem por meio de portas de abrir metálica lisa com duas folhas, e de forma a adentrar ambientes por meio de portas de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janelas de vidro temperado com 4 folhas, sendo 02 folhas fixas e duas folhas de correr 1,40 X 1,20 metros.

Equipamentos:

006 Bancos.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

- **ÁREA DE REGISTRO DE PACIENTES**

Área Útil: 10,30 m²

Atividade desenvolvida:

Registro e pacientes, agendamento de consultas e transmissão de orientações.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – ausente.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural.

-Gás – ausente.

-Estruturas: Abertura para circulação de pessoas e vidro fixo para comunicação com os pacientes. Ventilação natural por meio de janelas de vidro temperado com 4 folhas, sendo 02 folhas fixas e duas folhas de correr 1,40 X 1,20 metros

Equipamentos:

003 computadores; 002 armários.

- **WC/MASCULINO ACESSÍVEL.**

Área Útil: 2,91 m²

Atividade desenvolvida:

Local de apoio.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – sanitários e cubas.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural.

-Gás – ausente.

-Esquadrias: portas de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janelas de vidro temperado com 2 folhas, sendo 01 folha fixa, basculante, 0,6 X 0,6 metros.

Equipamentos: ausente.

- **WC/FEMININO ACESSÍVEL.**

Área Útil: 2,91 m²

Atividade desenvolvida:

Local de apoio.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – sanitários e cubas.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural.

-Gás – ausente.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

-Estruturas: portas de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janelas de vidro temperado com 2 folhas, sendo 01 folha fixa, basculante, 0,6 X 0,6 metros.

Equipamentos: ausente.

- **SALA DE CURATIVOS.**

Área Útil: 10,24 m²

Atividade desenvolvida:

Sala pra realização de suturas, curativos e coleta de materiais.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – água fria.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural e ar condicionado tipo split.

-Gás – ausente.

-Estruturas: portas de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janela de vidro temperado com 4 folhas, sendo 02 folhas fixas e duas folhas de correr, de 1,40 X 1,20 metros.

Equipamentos:

021 armário vitrine; 024 escada clínica c/ 2 degraus; 014 mesa p/ exame clínico adulto;

030 balde cilíndrico porta detritos-10l; 033 lâmpada auxiliar c/ foco de luz; 032 carrinho

p/ curativo; 031 geladeira vacinas.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br

1Doc: Memorando 9.221/2023 | Anexo: MEMORIAL_DE_PROJETO_1_2_.pdf (7/24)

15/176



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

- **SALA DE APLICAÇÃO DE MEDICAMENTOS**

Área Útil: 10,30 m²

Atividade desenvolvida:

Sala pra realização de vacinas e medicamentos específicos e de aplicação rápida.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – água fria.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural e ar condicionado tipo split.

-Gás – ausente.

-Esquadrias: portas de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janela de vidro temperado com 4 folhas, sendo 02 folhas fixas e duas folhas de correr, de 1,40 X 1,20 metros.

Equipamentos:

031 geladeira.

- **TRIAGEM.**

Área Útil: 7,40 m²

Atividade desenvolvida:

Avaliação dos pacientes e identificação de prioridades.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – água fria.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural e ar condicionado tipo split.

-Gás – ausente.

-Esquadrias: portas de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janela de vidro temperado com 4 folhas, sendo 02 folhas fixas e duas folhas de correr, de 1,40 X 1,20 metros.

Equipamentos:

003 computador; 004 cadeira giratória executiva; 008 mesa de escritório; 009 lixeira.

- **SALA DE INALAÇÃO.**

Área Útil: 6,12 m²

Atividade desenvolvida:

Realização de inalação em pacientes.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – água fria.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural e ar condicionado tipo split.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

-Gás – ausente.

-Equadrias: portas de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janela de vidro temperado com 4 folhas, sendo 02 folhas fixas e duas folhas de correr, de 1,40 X 1,20 metros.

Equipamentos:

021 Armário vitrine; 035 central de nebulização; 005 cadeira secretaria fixa.

- **CONSULTÓRIO GINECOLOGIA.**

Área Útil: 12,00 m²

Atividade desenvolvida:

Consulta ginecológica e coleta de material.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – água fria.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural e ar condicionado tipo split.

-Gás – ausente.

-Equadrias: duas portas de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janela de vidro temperado com 4 folhas, sendo 02 folhas fixas e duas folhas de correr, de 1,40 X 1,20 metros.

Equipamentos:

003 computador; 004 cadeira giratória executiva; 008 mesa de escritório 1,20x0,70m; 009 lixo; 023 biombo duplo; 024 escada clínica c/ 2 degraus; 022 banqueta giratória;

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

030 balde cilíndrico porta detritos-10l; 025 foco auxiliar p/ exame ginecológico; 026 mesa auxiliar p/ exame ginecológico; 013 balança antropométrica adulta; 021 armário vitrine.

- **WC APOIO GINICOLOICO**

Área Útil: 2,91 m²

Atividade desenvolvida:

Local de apoio para o consultório ginecológico.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – sanitários e cubas.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural.

-Gás – ausente.

-Esquadrias: portas de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janelas de vidro temperado com 2 folhas, sendo 01 folha fixa, basculante, 0,6 X 0,6 metros.

Equipamentos: ausente.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO 01;02;03;05.

Área Útil:

Consultórios 1 e 2: 10,24 m²; Consultório 3: 8,32m²; Consultório 5: 12,80m².

Atividade desenvolvida:

Consulta com clínico geral.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – água fria.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural e ar condicionado tipo split.

-Gás – ausente.

-Esquadrias: Consultórios 1/2/3/: porta de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros.

Ventilação natural por meio de janela de vidro temperado com 4 folhas, sendo 02 folhas fixas e duas folhas de correr, de 1,40 X 1,20 metros. Consultório 5: porta de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros, e duas janelas de vidro temperado com 4 folhas, sendo 02 folhas fixas e duas folhas de correr de 1,50x1,20 metros.

Equipamentos: 003 computador, 004 cadeira giratória executiva, 008 mesa de escritório 1,20x0,70m, 009 lixo, 014 mesa p/ exame clínico adulto, 024 escada clínica c/ 2 degraus.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

SALA ADMINISTRATIVA

Área Útil: 8,32 m²

Atividade desenvolvida:

Sala destinada a operações administrativas do estabelecimento. Local de operação do enfermeiro chefe.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – ausente.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural e ar condicionado tipo split.

-Gás – ausente.

-Esquadrias: porta de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janela de vidro temperado com 4 folhas, sendo 02 folhas fixas e duas folhas de correr, de 1,40 X 1,20 metros.

Equipamentos:

003 computador; 004 cadeira giratória executiva; 008 mesa de escritório 1,20x0,70m;

009 lixo.

- **POSTO DE INFERMAGEM**

Área Útil: 10,24m²

Atividade desenvolvida:

Servir de apoio para sala de medicamento, de forma a pronto atender com medicamentos prescritos para aplicação em pacientes.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – água fria.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural e ar condicionado tipo split.

-Gás – ponto de vácuo e ponto de ar comprimido medicinal.

-Esquadrias: porta de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros, e duas janelas de vidro temperado com 4 folhas, sendo 02 folhas fixas e duas folhas de correr de 1,50x1,20 metros.

Equipamentos: 001 armário de aço c/ 2 portas, 011 estante de aço desmontável, 004 cadeira giratória executiva, 003 computador, 008 mesa de escritório 1,20x0,70m.

• CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO COLETIVO

Área Útil: 16,64m²

Atividade desenvolvida:

Consulta com clínico geral.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Infraestrutura:

- Hidráulica – água fria, água quente, ponto de esgoto no piso
- Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.
- Execução de três pontos de tomada no piso.
- Iluminação: natural e artificial.
- Ventilação: natural e ar condicionado tipo split.
- Gás – ponto de vácuo e ponto de ar comprimido medicinal.
- Esgotos: Consultórios 1/2/3/: porta de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janela de vidro temperado com 4 folhas, sendo 02 folhas fixas e duas folhas de correr, de 1,40 X 1,20 metros. Consultório 5: porta de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros, e duas janelas de vidro temperado com 4 folhas, sendo 02 folhas fixas e duas folhas de correr de 1,50x1,20 metros.

Equipamentos:

001 três armário de aço c/ 2 portas; três 037 cadeira odontológica com equipamentos e refletor.

• DEPÓSITO DE MATERIAIS DE LIMPEZA

Área Útil: 6,40 m²

Atividade desenvolvida:

Sala destinada ao abastecimento e armazenamento de aparelhos, utensílios e materiais de limpeza.

Revestimentos:

- Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.
- Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.
- Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

- Hidráulica – Ausente.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

-Elétrica - Todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: Natural e artificial.

-Ventilação: Natural.

-Gás – Ausente

-Estruturas: Porta de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros, e 1 janela de vidro temperado com 2 folhas, sendo 02 folhas de correr de 1,00x1,00 metros.

Equipamentos:

001 armário de aço c/ 2 portas; 039 carrinho de limpeza.

• SALA DE UTILIDADES

Área Útil: 5,39 m²

Atividade desenvolvida:

Sala destinada a utilização dos funcionários para a limpeza de utensílios, passagem de materiais sujos, passagem de retirada de resíduos de equipe terceirizada

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, assentamento de revestimento cerâmico até 1,5 metros de altura, e o restante feito em pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – Água fria.

-Elétrica - Todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: Natural e artificial.

-Ventilação: Natural.

-Gás – Ausente

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

-Estruturas: 1 Porta de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros, 1 Porta de madeira com 1 folha de abrir de 0,70 metros 1 janela de vidro temperado tipo basculante de 1 folha com 0,56x0,56 metros.

Equipamentos: 1 tanque para limpeza.

- **COPA**

Área Útil: 7,68 m²

Atividade desenvolvida:

Sala destinada a utilização dos funcionários para o armazenamento e consumo de alimentos prontos e preparados em local divergente. Sendo uma área apenas para pausa das atividades dos funcionários.

Revestimentos:

Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

Hidráulica –2 pontos de Água fria.

Elétrica - Todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

Iluminação: Natural e artificial.

Ventilação: Natural.

Gás – Ausente

Estruturas: 1 Porta de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros, 1 janela de vidro temperado com basculante de 1 folha com 0,80x1,00 metros.

Equipamentos: 1 pia com 2 pontos de água fria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

- **ESCOVÁRIO**

Área Útil: 2,50 m²

Atividade desenvolvida:

Sala destinada a utilização dos funcionários para higienização das mãos para fornecer atendimento aos pacientes

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica –2 pontos de Água fria.

-Elétrica - Todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: Natural e artificial.

-Ventilação: Natural.

-Gás – Ausente

-Esquadrias: 1 Porta de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros, 1 janela de vidro temperado com 1 folha, sendo basculante de 0,80x1,20 metros.

Equipamentos: 019 sendo uma geladeira; 046 sendo uma mesa de jantar com 3 cadeiras com encosto; 1 pia com 2 pontos de água fria.

- **SANITÁRIO/FEMININO ACESSÍVEL.**

Área Útil: 4,29m²

Atividade desenvolvida:

Local de apoio a funcionários e pacientes.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Revestimentos:

- Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, e revestimento cerâmico acetinado até o teto.
- Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.
- Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

- Hidráulica – sanitários e cubas.
- Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.
- Iluminação: natural e artificial.
- Ventilação: natural.
- Gás – ausente.
- Esquadrias: portas de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janelas de vidro temperado com 1 folhas, sendo 01 folha fixa, basculante de 0,6 X 0,6 metros.

Equipamentos: ausente.

- **SANITÁRIO/MASCULINO ACESSÍVEL.**

Área Útil: 4,29m²

Atividade desenvolvida:

Local de apoio a funcionários e pacientes.

Revestimentos:

- Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, e revestimento cerâmico acetinado até o teto.
- Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.
- Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

- Hidráulica – sanitários e cubas.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural.

-Gás – ausente.

-Esquadrias: portas de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janelas de vidro temperado com 1 folhas, sendo 01 folha fixa, basculante de 0,6 X 0,6 metros.

Equipamentos: ausente.

• SALA DE MEDICAÇÃO

Área Útil: 30,40 m²

Atividade desenvolvida:

Sala para medicação de pacientes que requerem preparação e observação médica por um período de até 24 horas.

Revestimentos:

-Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, pintura acrílica acetinada fosca de cor clara.

-Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.

-Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

-Hidráulica – água fria e água quente em 2 pontos.

-Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos, além - disso há a presença de energia diferenciada e energia de emergência.

-Iluminação: natural e artificial.

-Ventilação: natural e ar condicionado tipo split.

-Gás – ar medicinal; Vácuo clínico.

-Esquadrias: Passagem por meio de 1 porta de abrir metálica lisa com duas folhas, e de forma a adentrar ao ambiente por meio de portas de madeira com 1 folha cada de

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

0,75x2,10 metros. Saída de funcionários por meio de 1 porta de abrir metálica lisa com duas folhas, e de forma a sair do ambiente por meio de portas de madeira com 1 folha cada de 0,65x2,10 metros. Ventilação natural por meio de uma janela de vidro temperado com 12 folhas fixas e 12 folhas moveis do tipo basculante com 3,50 X 1,20 metros.

Equipamentos:

045 sendo 5 poltronas reclinável hospitalar.

SANITÁRIO/PCD (SALA DE MEDICAÇÃO)

Área Útil: 3,24m²

Atividade desenvolvida:

Local de apoio a pacientes.

Revestimentos:

- Revestimento de parede: tanto em alvenaria de tijolos cerâmicos, e revestimento cerâmico acetinado até o teto.
- Revestimento teto: Material forro de laje, com pintura acrílica acetinada fosca e cor clara.
- Tipo de piso: Piso cerâmico retificado acetinado fosco.

Infraestrutura:

- Hidráulica – sanitários e cubas.
- Elétrica - todas as fiações são isoladas e embutidas em mangueiras e eletrodutos.
- Iluminação: natural e artificial.
- Ventilação: natural.
- Gás – ausente.
- Esquadrias: Porta de madeira com 1 folha de abrir de 0,9 metros. Ventilação natural por meio de janelas de vidro temperado com 1 folhas, sendo 01 folha fixa, basculante, 0,6 X 0,6 metros.

Equipamentos: ausente.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

DECLARAÇÃO

Declaramos ter conhecimento da legislação vigente e que serão elaborados segundo a mesma e as normas técnicas os projetos complementares e de instalações necessários á boa execução da obra e funcionamento.

Mandaguacú-PR. 25 de novembro de 2022.

MAURICIO APARECIDO DA SILVA

PREFEITO MUNICIPAL

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br

1Doc: Memorando 9.221/2023 | Anexo: MEMORIAL_DE_PROJETO_1_2_.pdf (22/24)

30/176



Prefeitura do Município de Mandaguacu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

REQUERIMENTO

Eu, Maurício Aparecido Da Silva, RG 4.045.435-7, CPF 632.506.759-20, domiciliado á Rua Bernadino Bogo n° 285, bairro Centro no município de Mandaguacu-PR, venho requerer a análise do projeto arquitetônico de reforma da Prefeitura Municipal de Mandaguacu, CNPJ: 76.285.329/0001-08, situado Avenida Chapecó n° S/N, bairro Vila Guadiana no município de Mandaguacu-PR, quadra 10, Lote 08, com área de 594,68 m², sendo autor do projeto Gabriel Luciano Andrade. CREA-PR: 193.463/D.

Mandaguacu-PR. 25 de novembro de 2022.

MAURICIO APARECIDO DA SILVA

PREFEITO MUNICIPAL

**GABRIEL LUCIANO
ANDRADE:105409159
55**

Assinado de forma digital por
GABRIEL LUCIANO
ANDRADE:10540915955
Dados: 2022.11.28 08:09:44 -03'00'

GABRIEL LUCIANO ANDRADE

CREA-PR: 193.463/D

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br

1Doc: Memorando 9.221/2023 | Anexo: MEMORIAL_DE_PROJETO_1_2_.pdf (23/24)

31/176



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

DECLARAÇÃO

Declaramos ter conhecimento da legislação sanitária vigente para a elaboração de projeto básico de arquitetura de Estabelecimento assistencial de saúde (EAS) / Estabelecimento de interesse de Saúde (EIS), assim como das demais normas e legislações federais, estaduais e municipais relacionadas aos projetos de instalações e complementares necessários á boa execução da obra e funcionamento do estabelecimento.

Mandaguacú-PR. 25 de novembro de 2022.

MAURICIO APARECIDO DA SILVA

PREFEITO MUNICIPAL

**GABRIEL LUCIANO
ANDRADE:105409159
55**

Assinado de forma digital por
GABRIEL LUCIANO
ANDRADE:10540915955
Dados: 2022.11.28 08:10:03 -03'00'

GABRIEL LUCIANO ANDRADE

CREA-PR: 193.463/D

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br

1Doc: Memorando 9.221/2023 | Anexo: MEMORIAL_DE_PROJETO_1_2_.pdf (24/24)

32/176



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

PARECER TÉCNICO 02/2023 - EXP

EMENTA: Terapia para intervenções pontuais e corretivas em manifestações patológicas apontadas no Relatório de Inspeção da 15° RS a respeito da UBS Vila Guadiana.

A/C

Ilma. Sra. Isabela Marques Saes Cesar

Secretária de Saúde

Ilmo. Sr. André S. Zaninelli

Diretor da Vigilância em Saúde.

1. DOS FATOS

Em face do teor do Memorando nº14.866/2022, foi acostado a tal demanda documento datado em 26 de outubro de 2022, qualificado como “RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DEMANDA MINISTÉRIO PÚBLICO”, tendo como objeto o EAS (Estabelecimento Assistencial de Saúde) UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VILA GUADIANA.

Em apreço a tal relatório, percebe-se que existe um rol de não conformidades apontadas pela equipe inspetora SCVSAT 15ª RS.

Dentre essas, existem questões relacionadas a manifestações patológicas em elementos e sistemas construtivos da edificação que abriga o EAS (que serão objetos da presente demanda).

Como resultado de reunião realizada no dia 26 de janeiro do ano corrente, foi solicitado plano de intervenção para reparos em tais anomalias.

Página 1 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Outrossim, ficou determinado, que a *posteriori* seria elaborado o PBA e, ainda, Projeto e Plano de Reforma do EAS.

É o relatório.

2. DO OBJETO

Se trata de EAS (Estabelecimento Assistencial de Saúde) que desempenha atividade ambulatorial, mediante UNIDADE BASICA DE SAÚDE – UBS.

Essa se encontra erigida na Avenida Chapecó, s/n, Vila Guadiana, Mandaguçu, Estado do Paraná, conforme vista parcial aérea do município retro.



Figura 1. Vista aérea parcial do Município de Mandaguçu, Estado do Paraná. Em vermelho, destaque do objeto.

Página 2 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

3. DO OBJETIVO

É objetivo deste presente parecer técnico de engenharia civil apresentar terapia para intervenções corretivas para as manifestações patológicas em elementos construtivos apontadas no Relatório de Inspeção Demanda Ministério Público.

Não é objetivo desse parecer técnico de engenharia civil analisar as não conformidades apontadas no Relatório de Inspeção Demanda Ministério Público no que tange a questão estruturais da UBS, no que diz respeito à (1) Ausência de projeto arquitetônico básico da UBS; (2) Ausência de laudo de limpeza da caixa d'água; (3) Ausência de laudo de dedetização; (4) Presença de sujidades em toda a área interna e externa.

Também não é objetivo deste presente parecer técnico de engenharia apresentar apontamentos a respeito de não conformidades técnica/operacional da EAS, tampouco ausência de manutenções periódicas em equipamentos e mobiliários, serviços de limpeza e roçada e correlatos.

4. DO ESCOPO

Sucintamente, o escopo desse parecer técnico se resume a:

1. Execução de campanhas de vistorias estritamente visuais;
2. Tabulação dos dados;
3. Proposta de Terapia;
4. Redação do Parecer Técnico.

Página 3 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

5. DO RELATÓRIO DE VISTORIA

No dia 01 de fevereiro do ano corrente, foi realizada campanha de vistoria em ambientes específicos do EAS, sendo essa realizada pelo Eng. Civil Paulo Henrique Grandizoli de Oliveira.

Somente foram vistoriados os ambientes citados no RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DEMANDA MINISTÉRIO PÚBLICO acostado ao Memorando 14.866/2022 (Despacho 14), sendo esses:

1. SALA DE VACINA – ATUAL;
2. CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS;
3. SALA DE EMERGÊNCIA;
4. CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO;
5. SALA DE MEDICAÇÃO;
6. CONSULTÓRIO PSICÓLOGA;
7. ANTIGA SALA DE VACINA.

Os demais ambientes não foram vistoriados e, por óbvio, isentam esse signatário de quaisquer apontamentos.

Não obstante, deve-se transparecer que foram vistoriados somente as não conformidades apontadas no RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DEMANDA DO MINISTÉRIO PÚBLICO, por consequência, não foram realizados novos apontamentos.

Ora, apresenta-se croqui esquemático contendo o mapeamento das anomalias.

Página 4 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

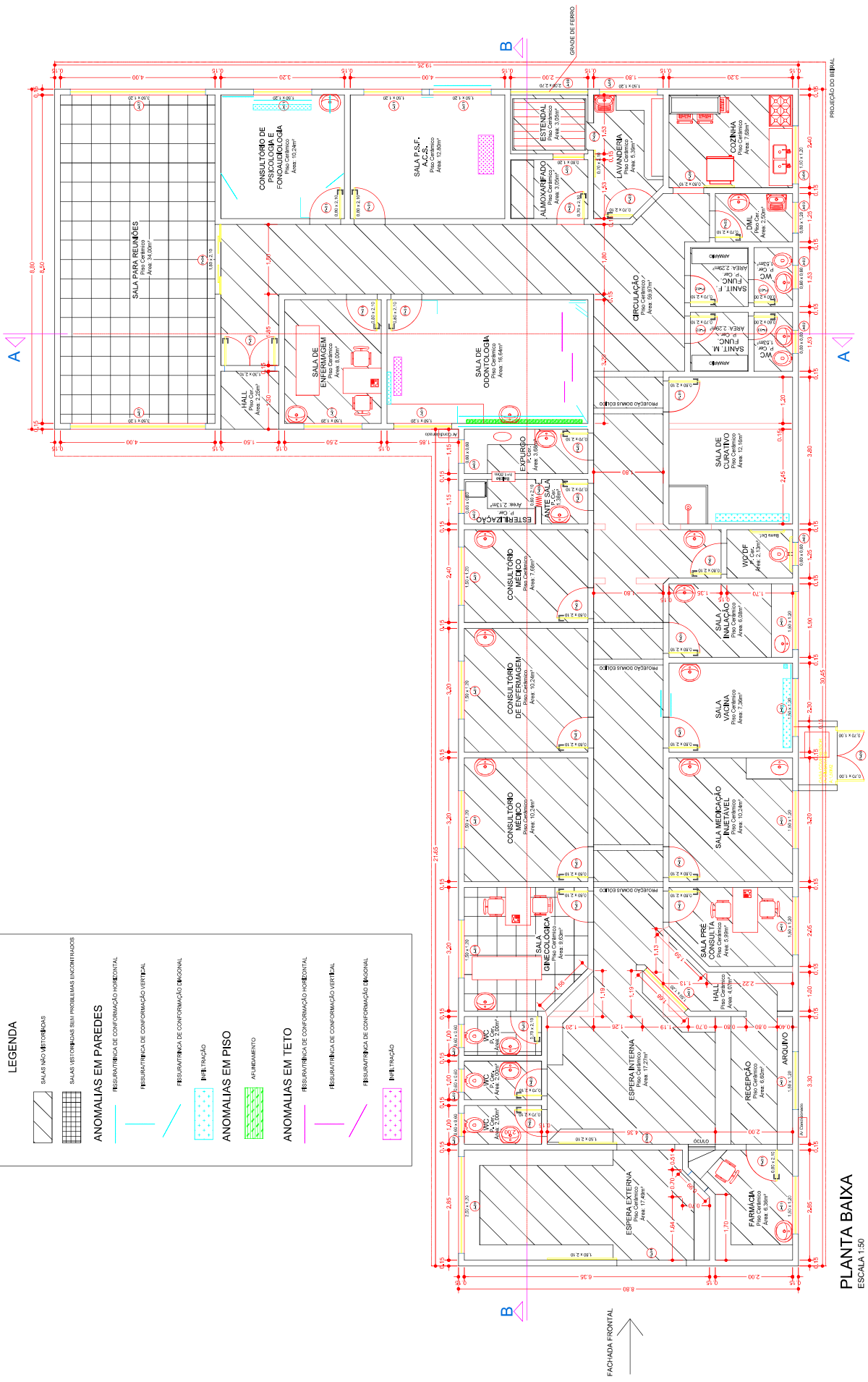
Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br

LEGENDA

- SALAS INCOMÉTRICAS
- SALAS SISTEMAS SEM PROBLEMAS ENCONTRADOS
- ANOMALIAS EM PAREDES
 - RESURFIBRICAÇÃO DE CONFORMAÇÃO VERTICAL
 - RESURFIBRICAÇÃO DE CONFORMAÇÃO HORIZONTAL
- ANOMALIAS EM PISO
 - INFILTRAÇÃO
 - ALUMBRAMENTO
- ANOMALIAS EM TETO
 - RESURFIBRICAÇÃO DE CONFORMAÇÃO HORIZONTAL
 - RESURFIBRICAÇÃO DE CONFORMAÇÃO VERTICAL
 - RESURFIBRICAÇÃO DE CONFORMAÇÃO EM OVAL
 - INFILTRAÇÃO





Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Ora, apresenta-se os registros técnicos fotográficos frutos da campanha de vistoria supraqualificada.



Figura 2. Vista da Fachada Frontal da EAS. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

5.1 SALA DE VACINA – ATUAL

No que tange a “sala de vacina atual”, foram apontadas as seguintes NÃO CONFORMIDADES.

Página 6 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

SALA DE VACINA - ATUAL:

- Ausência de pia para lavagem de mãos, ausência de controle de temperatura, ausência de paredes laváveis, ausência de compartimentos adequados para guarda de seringas e agulhas, presença de paredes sem acabamentos com cimento e rachaduras, presença de insetos devido janela sem proteção (aberta) e mato ao lado da sala de imunização.
- A sala foi interditada conforme Auto de Interdição Cautelar nº 22.101.680;



Figura 3. Vista do acesso a sala de vacina - atual. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 4. Em detalhe a sala acima. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 5. Vista parcial da sala de vacina. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 6. Vista parcial do revestimento de piso da sala de vacina - atual. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 7. Vista parcial da sala de vacina, observando parede do fundo da EAS. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 9 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 8. Em detalhe a Figura acima, destacando fissura de conformação horizontal. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 9. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 0,20 mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 10. Outro detalhe de Figura acima, destacando fissura de conformação horizontal. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 11. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 0,05 mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 12. Vista parcial da sala de vacina - atual, observando parede do fundo do EAS, destacando ponto de chumbamento sem o revestimento decorativo (película de pintura). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 13. Vista parcial da sala de vacina - atual, observando parede do fundo do EAS, destacando ponto de chumbamento sem o revestimento decorativo (película de pintura). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 12 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 14. Vista parcial da sala de vacina atual, observando parede do fundo da EAS.



Figura 15. Em detalhe a Figura acima, destacando fissuras. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 16. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 0,20mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 17. Outro detalhe da Figura acima, destacando fissura de conformação horizontal. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 14 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 18. Em detalhe a Figura acima, destacando chumbamento da grade de proteção sem revestimento decorativo, além de fissuras. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 19. Vista do vértice inferior de janela da sala de vacina atual, destacando chumbamento de grade de proteção sem revestimento decorativo e com fissuras. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 20. Vista parcial da sala de vacina atual. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 21. Em detalhe a Figura acima, destacando sinais de infiltrações de umidade na laje de teto. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 16 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 22. Outro detalhe a Figura acima. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 23. Vista parcial da sala de vacina atual, observando parede interna de divisa com a circulação. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 24. Vista parcial da sala de vacina atual. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 25. Vista parcial da laje de teto da sala de vacina atual. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 18 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Em face dos registros técnicos fotográficos supra, percebe-se que existem as seguintes manifestações patológicas, a saber:

1. Fissuras;
2. Deterioração do revestimento decorativo da laje de teto, em razão de infiltrações de umidade;
3. Ausência de revestimento decorativo nos pontos de chumbamento da grade de proteção das janelas.

5.2 CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO

No que tange o “consultório odontológico adulto”, foram apontadas as seguintes NÃO CONFORMIDADES.

CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS:

- Presença de rachaduras, infiltrações e goeiras na sala odontológica;

16º Regional de Saúde - Seção de Vigilância Sanitária, Ambiental e Saúde do Trabalhador
Av. Cerro Azul, 245 - Zons 02 - 87.010-000 - Maringá-PR - e-mail: scvsal15rs@sesa.pr.gov.br

pag.

- Presença de ar condicionado sem manutenção corretiva e com vazamento;
- Presença de uso de produtos odontológicos e saneantes para este fim com prazos de validade expirados, realizado Termo de Apreensão nº 22.101.641 e Auto de Infração nº 22.101.614;
- Presença de rachaduras, infiltrações, baratas, ar condicionado vazando em cima do armário, geladeira quebrada com risco de cair, produtos odontológicos vencidos, materiais esterilizados vencidos, fracionamento de produtos reveladores de raio x sem aprazamento correto e identificação, sala interditada conforme Auto de Interdição Cautelar nº22.101680

Página 19 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 26. Vista do acesso ao consultório odontológico adulto. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 27. Em detalhe da Figura acima. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguáçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 28. Vista Parcial da sala odontológica adulto. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 29. Em detalhe da Figura acima, destacando fissura de conformação vertical. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 21 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

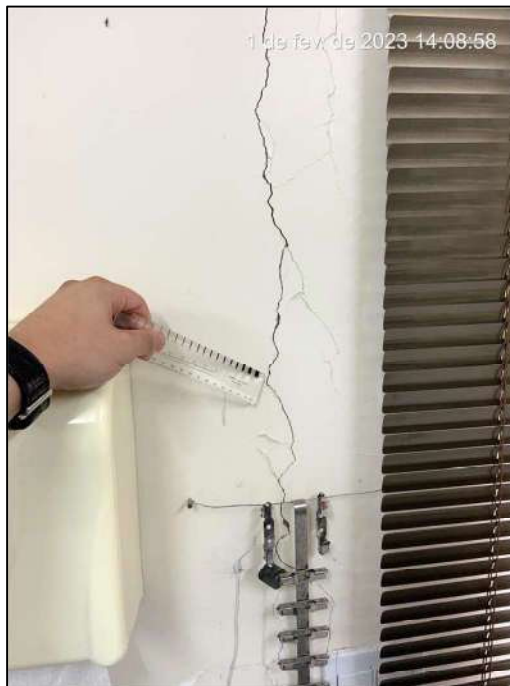


Figura 30. Em detalhe a Figura acima, destacando fissura de conformação vertical. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 31. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 1,10mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 32. Em detalhe a Figura acima, destacando fissura de conformação vertical. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 33. Em destaque a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 1,0 mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 34. Outro detalhe de Figura acima, destacando fissura de conformação predominantemente horizontal do tipo escamada. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 35. Detalhe da Figura acima, observando a fissura horizontal por outro ângulo. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 24 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 36. Em detalhe a Figura acima, destacando fissuras escamadas e destacamento parcial do revestimento decorativo e argamassado. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 37. Outro detalhe da Figura acima. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 38. Vista parcial do consultório odontológico. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 39. Em detalhe a Figura acima, destacando fissura horizontal em toda extensão da parede, bem como a dessolidarização entre o rodapé e o piso em razão do afundamento desse. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 40. Em detalhe a Figura acima. FONTE Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 41. Vista parcial do consultório odontológico. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 42. Em detalhe a Figura supra, destacando fissuras de conformação diagonal. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 43. Em detalhe a Figura acima. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

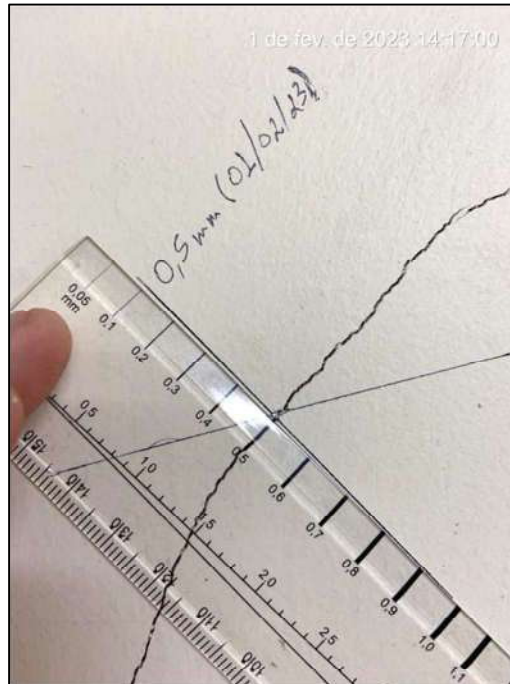


Figura 44. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 0,50mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 45. Outro detalhe de Figura acima, destacando fissura de conformação diagonal. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

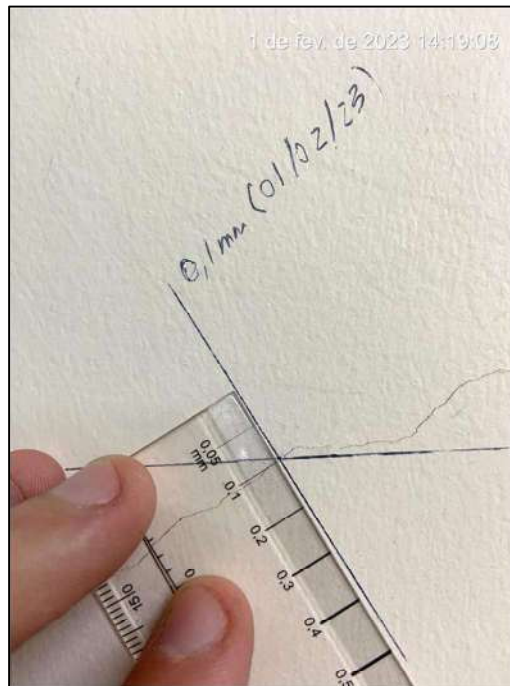


Figura 46. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 0,1mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 47. Vista parcial do consultório odontológico, observando parede interna de divisa com a circulação. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 30 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 48. Em detalhe a Figura acima, destacando fissuras. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 49. Em detalhe a Figura acima, destacando fissuras. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 31 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 50. Outro detalhe de Figura acima, destacando fissura na laje de teto. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 51. Vista parcial da laje, destacando fissura na laje de teto (continuação da fissura apontada na Figura acima). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 52. Vista parcial da laje de teto, destacando fissura nessa. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 53. Vista parcial da laje de teto. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 33 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 54. Vista parcial da laje de teto, destacando deterioração do revestimento decorativo em face infiltrações de umidade. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 55. Vista parcial da sala odontológica adulta. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 34 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 56. Em detalhe a Figura acima, destacando instalações ordinárias (EE e ED) improvisadas.
FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 57. Vista parcial da sala odontológica. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 58. Vista parcial da sala odontológica. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 59. Em detalhe a Figura acima, destacando fissuras no vértice superior da porta de acesso.
FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

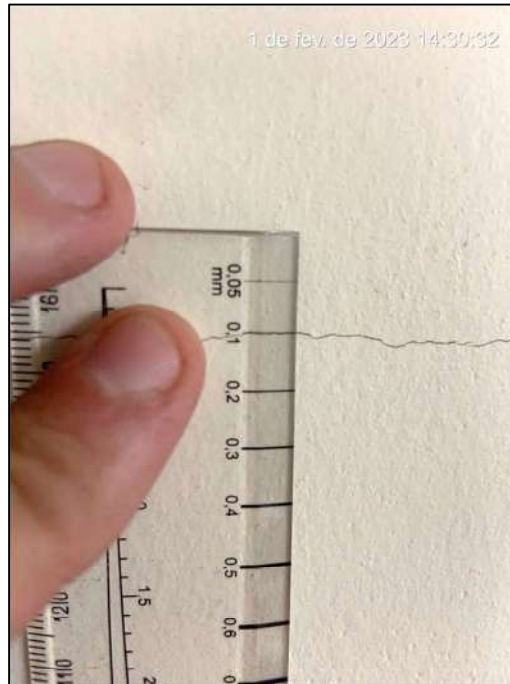


Figura 60. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 0,10mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 61. Outro detalhe da Figura acima. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 37 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

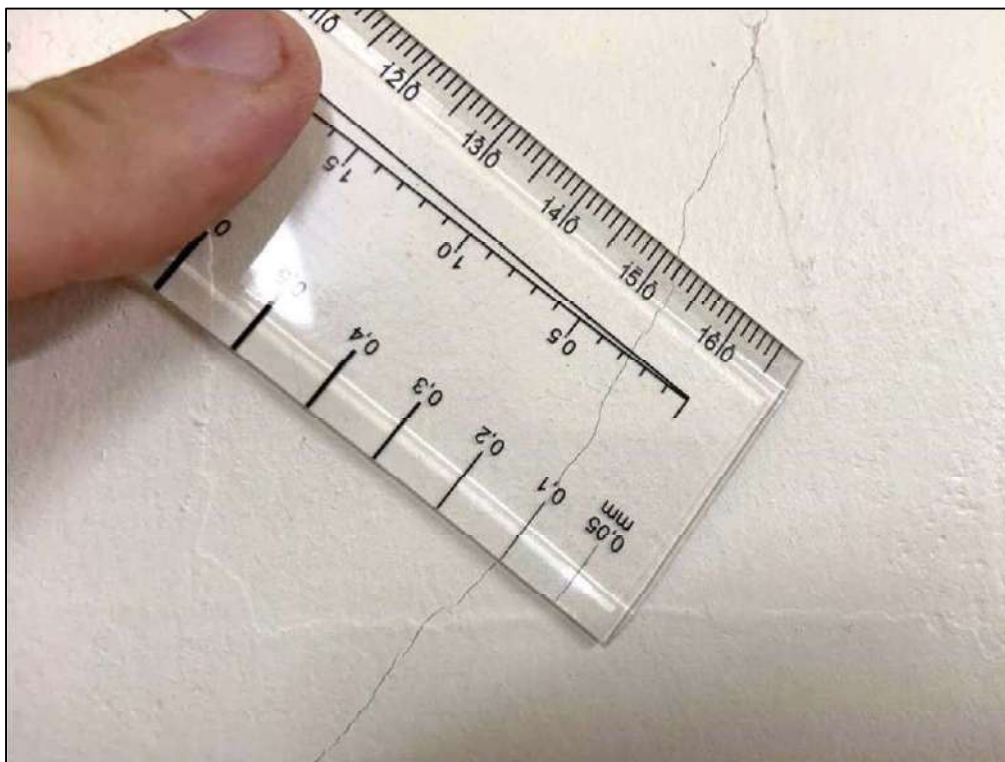


Figura 62. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 0,10mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Em face dos registros técnicos fotográficos supra, percebe-se que existem as seguintes manifestações patológicas, a saber:

1. Fissuras em paredes;
2. Fissuras em lajes de teto;
3. Deterioração do revestimento decorativo da laje de teto, em razão de infiltrações de umidade;
4. Afundamento do piso;
5. Sinais de infiltrações de umidade na parte inferior de parede;
6. Instalações ordinárias EE e ED improvisadas.

Página 38 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

5.3 CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO INFANTIL

No que tange o “consultório odontológico infantil”, foram apontadas as seguintes NÃO CONFORMIDADES.



Figura 63. Vista do acesso ao Consultório Infantil. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 64. Em detalhe a Figura acima. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 65. Vista parcial do consultório odontológico infantil. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 66. Vista do piso do consultório odontológico infantil. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 67. Vista parcial do Consultório Odontológico Infantil, observando parede do fundo da EAS. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 68. Em detalhe a Figura acima, destacando fissura de conformação horizontal. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

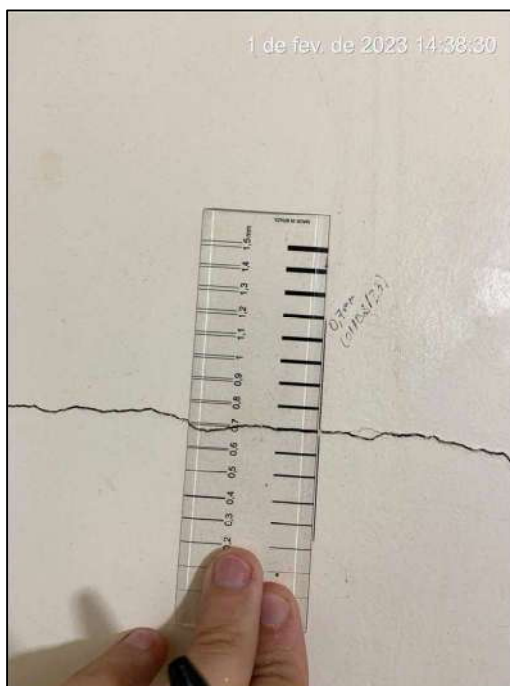


Figura 69. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 0,70mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 70. Outro detalhe de Figura acima, destacando deterioração na parte inferior da janela. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 71. Em detalhe a Figura acima. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 72. Outro detalhe de Figura acima, destacando fissuras e ausência de revestimento argamassado.
FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 73. Vista parcial do consultório odontológico infantil. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 44 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

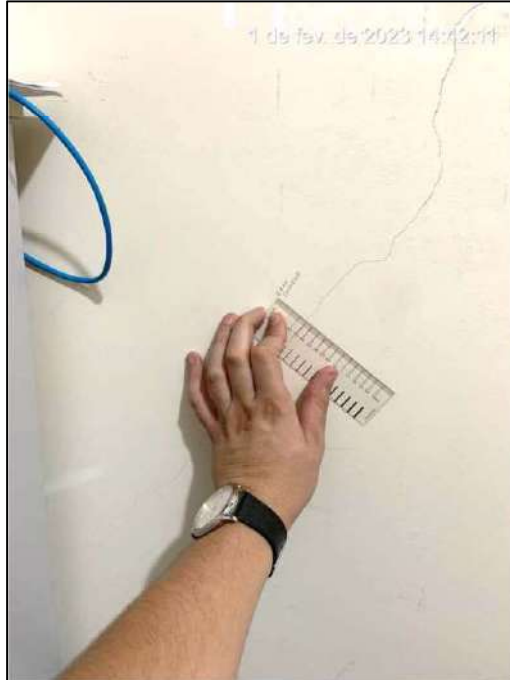


Figura 74. Em detalhe a Figura acima, destacando fissura de conformação diagonal. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

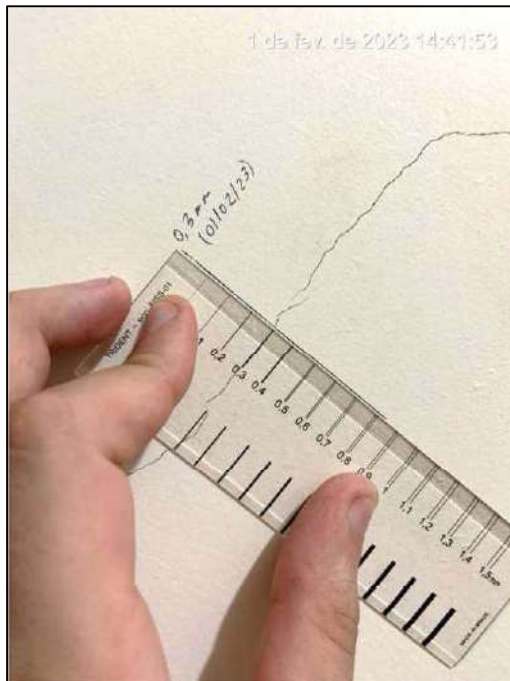


Figura 75. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e:0,30mm).

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 76. Outro detalhe de Figura acima, destacando fissura de conformação diagonal. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

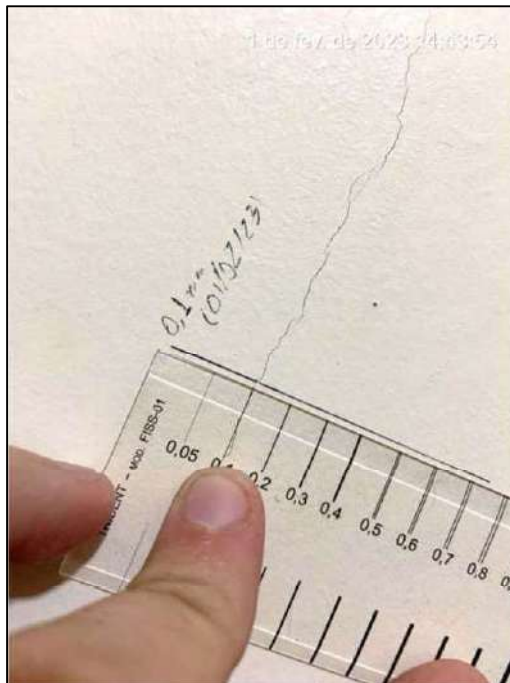


Figura 77. Em apreço a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 0,10 mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

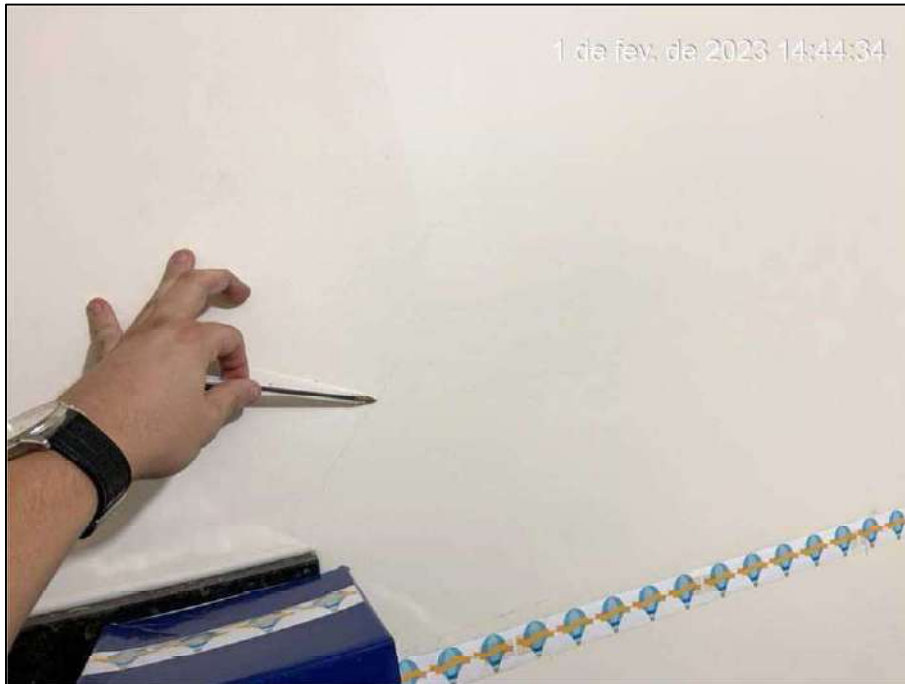


Figura 78. Outro detalhe de Figura acima, destacando fissura de conformação diagonal. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 79. Continuação da fissura de conformação diagonal da Figura supra. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 47 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 80. Vista parcial do Consultório Odontológico Infantil. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 81. Em detalhe a Figura acima, destacando fissura de conformação diagonal. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

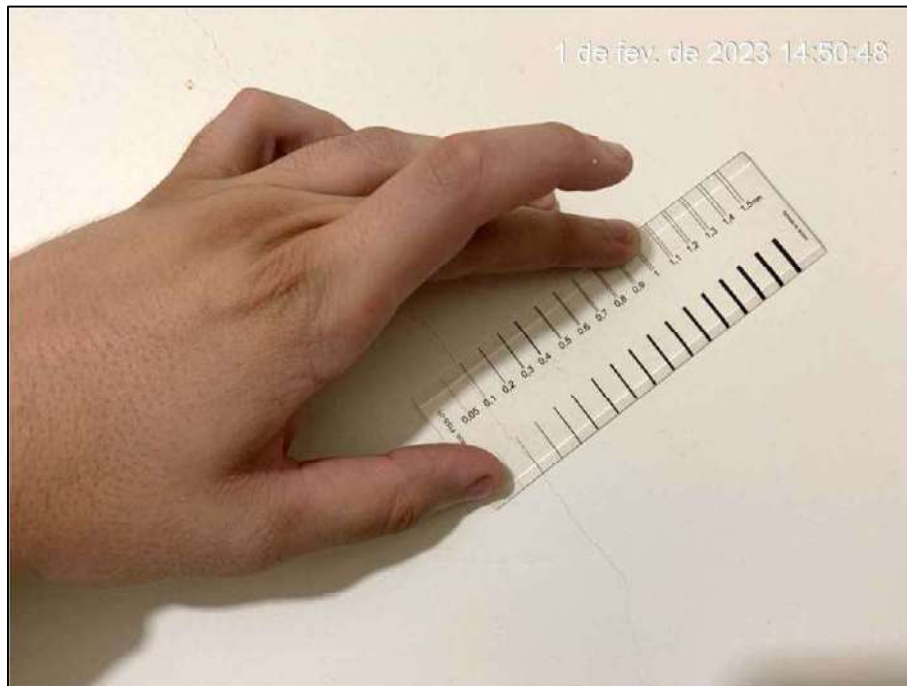


Figura 82. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 83. Vista parcial do Consultório Odontológico Infantil. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 84. Em detalhe a Figura acima, destacando fissuras. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

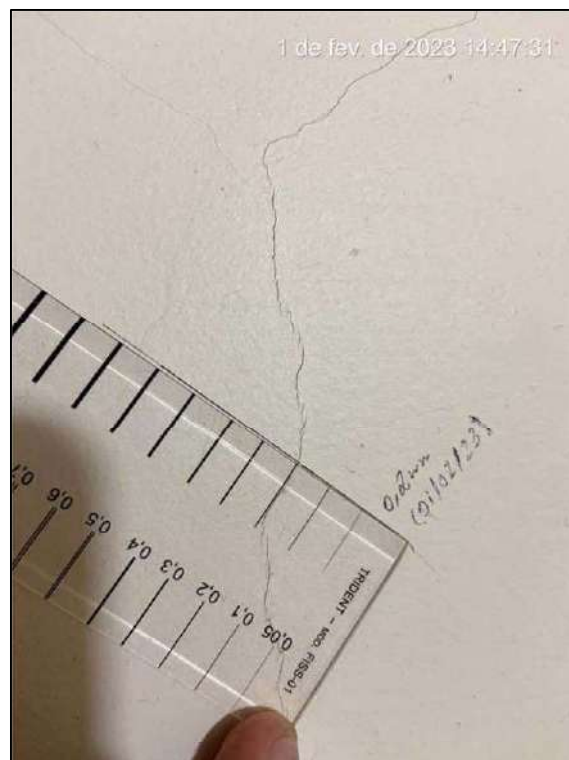


Figura 85. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e:0,20mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 50 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 86. Outro detalhe de Figura acima, destacando fissura. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

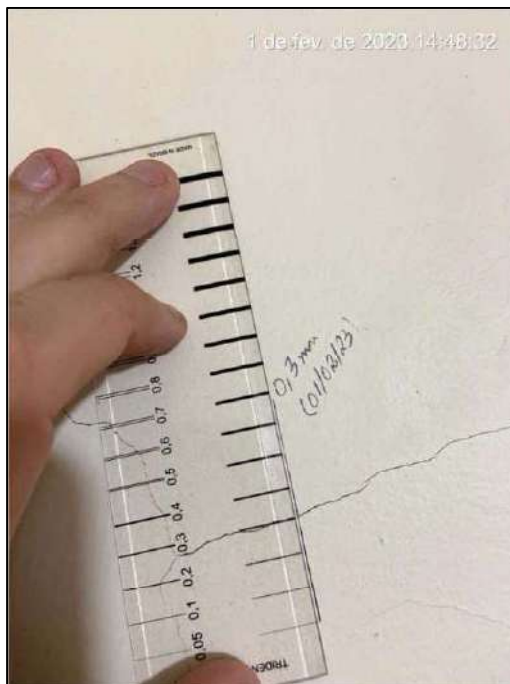


Figura 87. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 0,30mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 88. Vista da laje de teto do consultório odontológico infantil. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Em face dos registros técnicos fotográficos supra, percebe-se que existem as seguintes manifestações patológicas, a saber:

1. Fissuras em paredes;
2. Deterioração na parte inferior da janela;
3. Ausência de revestimento argamassado em reparo hidráulico.

5.4 CONSULTÓRIO PSICOLOGIA

No que tange o “Consultório psicóloga”, foram apontadas as seguintes NÃO CONFORMIDADES.

Página 52 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

CONSULTÓRIO PSICÓLOGA:

- Presença de mofo, paredes descascadas, infiltrações, tomadas abertas e cano de esgoto aberto na sala de atendimento psicológico, sem condições estruturais e higiênico-sanitárias, sala interditada conforme Auto de Interdição Cautelar nº 22.101.680;



Figura 89. Vista do acesso ao Consultório Psicóloga. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 90. Em detalhe a Figura acima. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 91. Vista parcial do consultório de psicologia. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 54 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 92. Vista parcial do consultório de psicologia, destacando ausência de espelhos de tomadas.
FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 93. Vista parcial do consultório de psicologia. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 94. Em detalhe a Figura acima, destacando tubulação da instalação hidrossanitária sem vedação.
FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 95. Vista parcial do consultório de psicologia, destacando deterioração do revestimento decorativo, além de umidade excessiva. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 56 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 96. Vista parcial do Consultório da Psicóloga. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 97. Vista da laje de teto do Consultório de Psicologia. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Em face dos registros técnicos fotográficos supra,

Página 57 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

percebe-se que existem as seguintes manifestações patológicas, a saber:

1. Ausência dos espelhos de tomadas;
2. Tubulação da instalação hidrossanitária sem vedação;
3. Deterioração e umidade excessiva no revestimento decorativo e argamassado de parede hidráulica.

5.5 ANTIGA SALA DE VACINA

No que tange a “Antiga sala de vacina”, foram apontadas as seguintes NÃO CONFORMIDADES.

ANTIGA SALA DE VACINA:

- Presença de paredes mofadas, descascadas, infiltrações e armários com portas caídas na sala onde enfermeiro estava atendendo (antiga sala de vacina), sem condições estruturais e higiênico-sanitárias, sala interditada conforme Auto de Interdição Cautelar nº 22.101.680;



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 98. Vista do acesso a sala antiga de vacina. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 99. Em detalhe a Figura acima. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 100. Outro detalhe de Figura acima, destacando fissura de conformação horizontal. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 101. Em detalhe a Figura acima, destacando fissura e sinais pretéritos de reparos. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 60 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 102. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 0,40 mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 103. Vista parcial da parede interna de divisa entre corredor e sala antiga de vacina. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 61 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 104. Em detalhe a Figura acima, destacando fissuras e sinais de umidade. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 105. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 0,20 mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 106. Vista parcial da sala antiga de vacina. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 107. Vista parcial da sala antiga de vacina, destacando sinais de reparos inacabados, além de deterioração do revestimento decorativo (efeitos de umidade excessiva), além da ausência de espelhos nas tomadas. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

Página 63 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 108. Em detalhe a Figura acima, destacando fissura no entorno de fechamento em alvenaria.
FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 109. Em detalhe a Figura acima, destacando reparo inacabado em razão da ausência de revestimento argamassado e decorativo. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 110. Outro detalhe de Figura acima, destacando reparos inacabados, bem como deterioração do revestimento decorativo e argamassado em razão de umidade excessiva. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 111. Vista parcial da sala antiga de vacina. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 112. Em detalhe a Figura acima, destacando manchas de umidade no revestimento decorativo¹.
FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 113. Em detalhe a Figura supra, destacando manchas escorridas. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

¹ Na campanha de vistoria realizada, funcionárias da EAS informaram ao vistor que em dias de precipitações pluviométricas, ocorre infiltrações de umidade através do ponto de utilização elétrica.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 114. Outro detalhe da Figura acima, destacando acúmulo superficial de água na bancada em granito, na região em que foram constatadas manchas escorridas de umidade na parede. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 115. Vista parcial do piso da sala antiga de vacina, destacando acúmulo superficial de água e manchas de umidade. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 116. Vista parcial da sala antiga de vacina, destacando furo² na laje para passagem de fiação.
FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Figura 117. Em detalhe a Figura acima, destacando fissura de conformação horizontal. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

² Segundo informações de servidoras da EAS, em dias de precipitações pluviométricas ocorrem infiltrações de umidade através da perfuração.



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



Figura 118. Em detalhe a Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura (e: 0,60mm). FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.

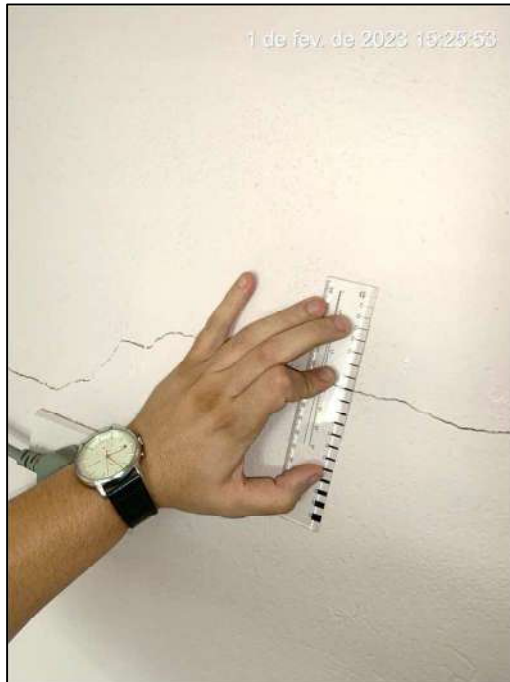


Figura 119. Outro detalhe da Figura acima, destacando aferição de abertura de fissura. FONTE: Acervo Técnico da Vistoria.



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

NOTA: A porta e a janela apresentam dificuldade para abrir e fechar.

5.6 SALA DE EMERGÊNCIA

No que tange a “Sala de Emergência”, foram apontadas as seguintes NÃO CONFORMIDADES.

SALA DE EMERGÊNCIA:

- Presença de aracnídeo (escorpião) vivo na sala de emergência;
- Ausência de manutenções preventivas e corretivas dos equipamentos de assistência a urgência e emergência;
- Presença de duas pias com vazamentos na sala de emergência;
- Presença de pia com armário deteriorado, fogão com vazamento de gás em 3 botões, mesa com pés enferrujados e deteriorados, 2 cadeiras com revestimentos rasgados impossibilitando higienização adequada na cozinha, interditada parcialmente e adequado durante inspeção;

No que tange a questões de engenharia civil, as anomalias construtivas, no caso funcionais, estariam relacionadas aos vazamentos nas pias.

De toda sorte, segundo informações de servidores da EAS, tais vazamentos já foram sanados.

Por óbvio, não há quaisquer apontamentos a serem realizados.

5.7 DOS DEMAIS AMBIENTES

Se mostra incontroversos que existem outros ambientes

Página 70 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

que foram apontados no RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DEMANDA MINISTÉRIO PÚBLICO, mas que não foram explanados neste presente Parecer Técnico.

Justifica-se tal fato, pois os apontamentos realizados nesses ambientes não são da esfera técnica de engenharia civil e, por óbvio, fogem do escopo do presente Parecer Técnico.

6. DA TERAPIA

Ora, serão tecidos os comentários quanto a terapia para intervenção em manifestações patológicas identificadas.

As que necessitam de maior detalhamento técnico, estarão explanadas no item 7 do presente Parecer Técnico.

6.1 SALA DE VACINA ATUAL:

Na sala de vacina atual, a 15ª RS fez os seguintes apontamentos:

SALA DE VACINA - ATUAL:

- Ausência de pia para lavagem de mãos, ausência de controle de temperatura, ausência de paredes laváveis, ausência de compartimentos adequados para guarda de seringas e agulhas, presença de paredes sem acabamentos com cimento e rachaduras, presença de insetos devido janela sem proteção (aberta) e mato ao lado da sala de imunização.
- A sala foi interditada conforme Auto de Interdição Cautelar nº 22.101.680;

Outrossim, em vistoria *in loco* foram constadas as seguintes manifestações patológicas:

Página 71 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

- a. Fissuras em paredes;
- b. Deterioração do revestimento decorativo da laje de teto, em razão de infiltrações de umidade;
- c. Ausência de revestimento decorativo nos pontos de chumbamento da grade de proteção das janelas.

No que tange a (1) Ausência de pia para lavagem de mãos; (2) ausência de controle de temperatura; (3) ausência de paredes laváveis; (4) ausência de compartimentos adequados para guarda de seringas e agulhas; (5) janela sem proteção, tais não conformidades deverão ser corrigidas mediante elaboração do PBA, com fulcro nas legislações e normativas vigentes e pertinentes ao caso em concreto, em especial a RDC 50/2002.

Para a correção de fissuras em paredes, será necessário seguir os requisitos do item 7.2.

Para a correção da deterioração do revestimento decorativo, será necessário proceder a revisão no sistema de cobertura deverá ser realizada uma revisão no sistema de cobertura conforme prega a ABNT NBR 5674/2012³ C/C as Normas Regulamentadoras de Segurança na Trabalho. Posteriormente, realizar a repintura da laje de teto seguindo as recomendações do item 7.3.

³ Manutenção de edificações – Requisitos para o sistema de gestão de manutenção.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Tabela A.1 (continuação)

Periodicidade	Sistema	Elemento/ componente	Atividade	Responsável
A cada ano	Sistema de cobertura		Verificar a integridade estrutural dos componentes, vedações, fixações, e reconstituir e tratar, onde necessário	Equipe de manutenção local/ Empresa especializada

No que tange a ausência de revestimento decorativo, realizar a repintura seguindo os requisitos do Item 7.2.2 no que for aplicável.

6.2 CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO ADULTO:

No consultório odontológico adulto, a 15ª RS fez os seguintes apontamentos:



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS:

- Presença de rachaduras, infiltrações e goteiras na sala odontológica;

15ª Regional de Saúde - Seção de Vigilância Sanitária, Ambiental e Saúde do Trabalhador
Av. Cerro Azul, 245 - Zona 02 - 87.010-000 - Maringá-PR - e-mail: scvsat15rs@sesa.pr.gov.br

[Handwritten signatures and initials]

- Presença de ar condicionado sem manutenção corretiva e com vazamento;
- Presença de uso de produtos odontológicos e saneantes para este fim com prazos de validade expirados, realizado Termo de Apreensão nº 22.101.641 e Auto de Infração nº 22.101.614;
- Presença de rachaduras, infiltrações, baratas, ar condicionado vazando em cima do armário, geladeira quebrada com risco de cair, produtos odontológicos vencidos, materiais esterilizados vencidos, fracionamento de produtos reveladores de raio x sem aprazamento correto e identificação, sala interditada conforme Auto de Interdição Cautelar nº22.101680

No que tange ao ar condicionado, se trata de equipamento mecânico deve ser receber as manutenções periódicas recomendadas pelo fabricante.

A não conformidade a respeito de uso de produtos odontológicos e saneantes com prazo de validade vencidos fogem da esfera técnica de engenharia civil.

Questões relacionadas a (1) presença de baratas; (2) ar condicionado vazando em cima do armário; (3) geladeira quebrada com risco de cair; (4) produtos odontológicos vencidos; (5) materiais esterilizados vencidos; (6) fracionamento de produtos reveladores de raio x sem aprazamento correto e

Página 74 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguáçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

identificação também fogem da ótica técnica de engenharia civil.

Outrossim, em vistoria *in loco* foram constadas as seguintes manifestações patológicas:

- a. Fissuras em paredes;
- b. Fissuras em lajes de teto;
- c. Deterioração do revestimento decorativo da laje de teto, em razão de infiltrações de umidade;
- d. Afundamento do piso;
- e. Sinais de infiltrações de umidade na parte inferior de parede;
- f. Instalações ordinária EE e ED improvisadas.

As fissuras em paredes deverão seguir os requisitos do item 7.1 C/C ao item 7.2.

As fissuras em lajes de teto deverão seguir os requisitos do item 7.2.

No que tange a deterioração do revestimento decorativo da laje de teto, em razão de infiltrações de umidade, será necessário proceder a revisão no sistema de cobertura deverá ser realizada uma revisão no sistema de cobertura conforme prega a ABNT NBR 5674/2012⁴ C/C as Normas Regulamentadoras de Segurança na Trabalho. Posteriormente, realizar a repintura da laje de teto seguindo as recomendações do item 7.3.

⁴ Manutenção de edificações – Requisitos para o sistema de gestão de manutenção.



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Tabela A.1 (continuação)

Periodicidade	Sistema	Elemento/ componente	Atividade	Responsável
A cada ano	Sistema de cobertura		Verificar a integridade estrutural dos componentes, vedações, fixações, e reconstituir e tratar, onde necessário	Equipe de manutenção local/ Empresa especializada

A respeito do afundamento do piso, será necessário realizar as intervenções propostas no item 7.1.

A respeito de infiltrações de umidade na parte inferior da parede, deve-se seguir o item 7.4

No que toca as instalações ordinárias EE e ED improvisadas, essas devem ser embutidas no piso.

6.3 CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO INFANTIL:

Em apreço ao relatório de inspeção emitido pela 15ª RS, percebe-se que essa utiliza o termo “consultórios odontológicos”, não apresentando as não conformidades de forma individualizada para cada.

No que tange ao ar condicionado, se trata de equipamento mecânico deve ser receber as manutenções periódicas recomendadas pelo fabricante.

A não conformidade a respeito de uso de produtos odontológicos e saneantes com prazo de validade vencidos fogem da esfera técnica de engenharia civil.

Questões relacionadas a (1) presença de baratas; (2) ar condicionado vazando em cima do armário; (3) geladeira quebrada com risco de cair; (4) produtos odontológicos vencidos; (5) materiais esterilizados vencidos; (6)

Página 76 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

fracionamento de produtos reveladores de raio x sem aprazamento correto e identificação também fogem da ótica técnica de engenharia civil.

Outrossim, em vistoria *in loco* foram constadas as seguintes manifestações patológicas:

- a. Fissuras em paredes;
- b. Deterioração na parte inferior da janela;
- c. Ausência de revestimento argamassado em reparo hidráulico.

As fissuras em paredes deverão seguir os requisitos do item 7.1.

A respeito da deterioração na parte inferior da janela, deve-se seguir as orientações do item 7.5

A ausência de revestimento argamassado em reparo hidráulico, deve-se realizar o revestimento argamassado no local e, posteriormente reconstituir o revestimento decorativo conforme o item 7.2.2 no que for aplicável.

6.4 CONSULTÓRIO PSICOLOGIA:

No consultório de psicologia, a 15ª RS fez os seguintes apontamentos:

CONSULTÓRIO PSICÓLOGA:

- Presença de mofo, paredes descascadas, infiltrações, tomadas abertas e cano de esgoto aberto na sala de atendimento psicológico, sem condições estruturais e higiênico-sanitárias, sala interditada conforme Auto de Interdição Cautelar nº 22.101.680;

Página 77 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Outrossim, em vistoria *in loco* foram constadas as seguintes manifestações patológicas:

- a. Ausência dos espelhos de tomadas;
- b. Tubulação da instalação hidrossanitária sem vedação;
- c. Deterioração e umidade excessiva no revestimento decorativo e argamassado de parada hidráulica.

No que tange a ausência dos espelhos de tomadas, recomenda-se a substituição de todas as tomadas do ambiente.

A respeito da tubulação da instalação hidrossanitária sem vedação, basta proceder com a vedação dessa.

No que tange a deterioração e umidade excessiva no revestimento decorativo e argamassado de parede hidráulica, deverá seguir os requisitos do item 7.6

6.5 ANTIGA SALA DE VACINA:

Na antiga sala de vacina, a 15ª RS fez os seguintes apontamentos:

Página 78 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

ANTIGA SALA DE VACINA:

- Presença de paredes mofadas, descascadas, infiltrações e armários com portas caídas na sala onde enfermeiro estava atendendo (antiga sala de vacina), sem condições estruturais e higiênico-sanitárias, sala interditada conforme Auto de Interdição Cautelar nº 22.101.680;

Outrossim, em vistoria *in loco* foram constadas as seguintes manifestações patológicas:

- a. Janelas e Portas com dificuldade para abrir e fechar;
- b. Fissuras em paredes;
- c. Sinais de infiltrações de umidade através da cobertura;
- d. Ausência de revestimento argamassado em reparo hidráulico.
- e. Deterioração e umidade excessiva no revestimento decorativo e argamassado de parada hidráulica.

A respeito das esquadrias apresentam dificuldade para abrir e fechar, deverá ser realizado a regulagem dessas.

As fissuras em paredes deverão seguir os requisitos do item 7.2.

A respeito das infiltrações de umidade através da cobertura, será necessário proceder a revisão no sistema de cobertura deverá ser realizada uma revisão no sistema de cobertura conforme prega a ABNT NBR 5674/2012⁵ C/C as Normas Regulamentadoras de Segurança na Trabalho.

⁵ Manutenção de edificações – Requisitos para o sistema de gestão de manutenção.

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

A ausência de revestimento argamassado em reparo hidráulico, deve-se realizar o revestimento argamassado no local e, posteriormente reconstituir o revestimento decorativo conforme o item 7.2.2 no que for aplicável.

Posteriormente, realizar a repintura da laje de teto seguindo as recomendações do item 7.3.

No que tange a deterioração e umidade excessiva no revestimento decorativo e argamassado de parede hidráulica, deverá seguir os requisitos do item 7.6.

7. DOS PROCEDIMENTOS DE TERAPIA

Ora, apresenta-se os seguintes procedimentos de terapia, que deverão ser seguidos na seguinte ordem:

1. Isolamento das áreas que receberão as intervenções, além dos corredores (circulação) que dão acesso a esses ambientes.
2. Inspeção em tubulações do sistema hidrossanitário que, ao que tudo indica, passam sob o expurgo e quiçá sob o consultório odontológico adulto. Caso sejam constatados vazamentos, deverá ser realizada a recomposição da estanqueidade dessas tubulações e elementos hidrossanitários.
3. Recomposição da estanqueidade da caixa de passagem/inspeção de esgoto na proximidade da Fossa Séptica desativada.
4. Recuperação da capacidade de carga das fundações

Página **80** de **119**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

(reforço estrutural);

5. Revisão da cobertura;
6. Cicatrização de fissuras em lajes de tetos;
7. Colmatação de fissura e trincas em alvenaria;
8. Intervenções em paredes e lajes que apresentam infiltrações de umidade;
9. Reconstituição de pintura e revestimentos.
10. Serviços finais.

Tendo em vista o caráter invasivo das intervenções, a administração da UBS deverá realizar a desmontagem dos móveis existentes nos ambientes, deixando-os desobstruídos de qualquer patrimônio do poder público.

Outrossim, a cargo do executor, deverão ser previstos a remoção de equipamentos hidrossanitários (pias, lavatórios, vasos sanitários e correlatos), sendo essa realizada com zelo e garantindo o reaproveitamento das peças.

Ademais, deverão ser removidos as luminárias de teto, bem como os espelhos de acabamento de interruptores e tomadas para pintura ao final das obras. Sendo realizada com zelo e garantindo o reaproveitamento das peças.

Página **81** de **119**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

7.1 DO AFUNDAMENTO DO PISO E TRINCAS EM PAREDE DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO ADULTO

Com fulcro no já relatado, existem trincas em parede do consultório odontológico que são características de deformações estruturais de elementos de fundação (recalques).

Como a vistoria foi somente de caráter visual e, ainda, não foi possível realizar um levantamento pormenorizado das instalações hidrossanitárias, tampouco realizar ensaios de teor de umidade do solo e teste de estanqueidade em tubulações, não é possível aquilatar a real causa de tais anomalias.

Todavia, em análise holística percebe-se que existe fossa séptica desativada, bem como caixa de inspeção de esgoto na região circundante.

Sendo assim, recomenda-se que seja realizada a demolição do piso do expurgo, para verificar possíveis tubulações hidrossanitárias que ali passam (em razão da posição da caixa de inspeção de esgoto, bem como das anomalias ora em apreço). Tal fato é necessário, para verificar se essas apresentam pontos de vazamentos, que se existentes, deverão ser corrigidos.

No que tange a caixa de inspeção de esgoto, recomenda-se que essa seja novamente impermeabilizada, seguindo as seguintes especificações:

Limpeza do substrato com jato de água de alta pressão. O substrato deve estar limpo, livre impureza, óleos e partículas soltas.

Aplicação de chapisco com traço 1:3.

Após 3 dias aplicar emboço traço 1:2:8 (cimento : cal : areia média) além de utilizar aditivo líquido impermeabilizante e plastificante para argamassa, recomendando o ImperSika (Ver ficha técnica em anexo).

Ora, apresenta-se croqui esquemático da caixa de

Página **82** de **119**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

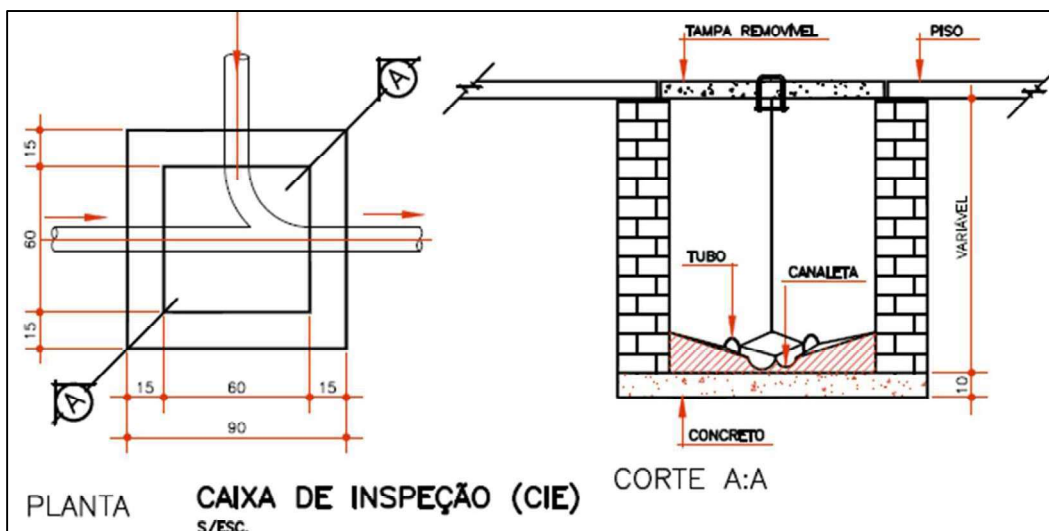
Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

inspeo de esgoto.



De toda sorte, apresenta-se a seguinte proposta de terapia.

Em razão da impossibilidade de se realizar o monitoramento da evoluo das aberturas das lesões em paredes, tampouco em níveis de piso,  proposto o reforço de fundao, com uso de viga alavanca, que deverá ser executada conforme croqui esquemático infra.

Para tanto, será necessário realizar a demolio do piso do consultório odontológico.

Para o reforço  recomendado a técnica que contempla a execuo de estacas escavadas, que associadas a vigas alavancas, propiciarão novos apoios às vigas baldrames existentes, caso estas venham a sofrer novas acomodaes.

Cabe ressaltar que não foram realizadas janelas de inspeo para visualizar a estrutura da fundao existente, dessa forma, partiu do pressuposto que a infraestrutura  composta por estacas e vigas baldrames

Página 83 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

em concreto armado.

Sendo assim, em caso de identificação de situação destoante a premissa considerada, deverá, impreterivelmente, ser comunicado este signatário para apreço das novas condições de contorno e revalidação do sistema de reforço a ser realizado.

Feitas as devidas considerações, inicialmente devem ser realizadas as locações das estacas e vigas baldrames.

Tendo em vista que se trata de procedimento invasivo, que por óbvio acarretará danos ao revestimento do piso, dever-se-á ser removido todo o piso e contra piso dos ambientes em que serão executados os reforços de fundação.

Os RSCC decorrentes do procedimento de demolição, sem reaproveitamento, deverão ser depositados em caçambas de entulhos, para posterior encaminhamento respeitando a legislação vigente e pertinente.

Em razão de se tratar de ambiente com altura de aproximadamente 3,00 metros de vão livre e, ainda, por se tratar de ambiente interno, a escavação das estacas deverá ser realizada com trado concha manual.

Após a perfuração das estacas, deverá ocorrer a concretagem dessas, com a subsequente execução das armaduras nas estacas, seguindo o projeto executivo, se atentando ao comprimento de ancoragem das esperas (arranques). Vale o destaque que o fura da estaca não poderá ficar aberto por tempo superior a 24 horas, devendo ser colocado anteparo para fechá-lo provisoriamente.

Após a concretagem das estacas, deverá ser realizada a armação das armaduras longitudinais e transversais da viga alavanca, bem como a montagem das fôrmas em madeira (faces laterais) com os devidos travamentos necessários e, posteriormente, colocação das armaduras na fôrma,

Página 84 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

com o uso de espaçadores com o fito de garantir o cobrimento mínimo do elemento estrutural e, por fim, concretagem dessas com concreto de fck 25 MPa, com o devido controle tecnológico e uso de vibradores.

O diâmetro, a profundidade, o concreto a ser utilizado se encontram na prancha de detalhamento do reforço estrutural, apresentada infra.

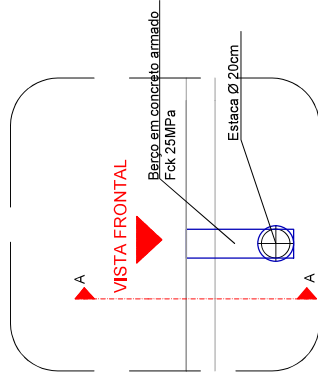
Da mesma forma, as dimensões da viga alavanca, bem como sua armadura transversal e longitudinal e o concreto a ser empregado se encontram na prancha supra citada.

Esses procedimentos devem atender as normas ABNT NBR 6122/2019 – Projeto e execução de fundações e ABNT NBR 14931:2004 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento.

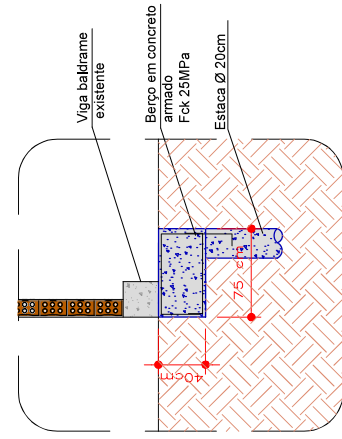
Os reforços a serem realizados deverão ser executados conforme croquis apresentados na sequência.

Tendo em vista que serão realizadas escavações para execução das estacas e vigas alavancas de reforço, o volume de solo a ser retirado deverá ser reaproveitado para reaterro das regiões que sofreram acomodações.

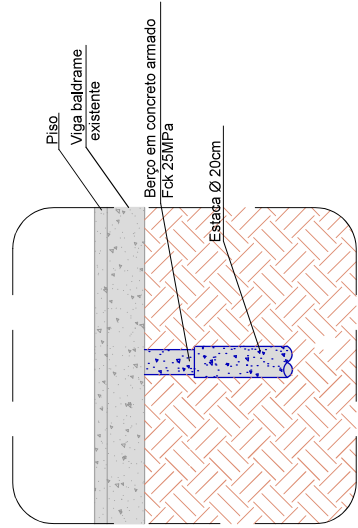
Posteriormente, deve-se ser executado piso em granilite.



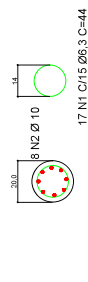
PLANTA BAIXA - REFORÇO ESTRUTURAL
SEM ESCALA



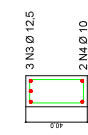
CORTE AA - REFORÇO ESTRUTURAL
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL - REFORÇO ESTRUTURAL
SEM ESCALA



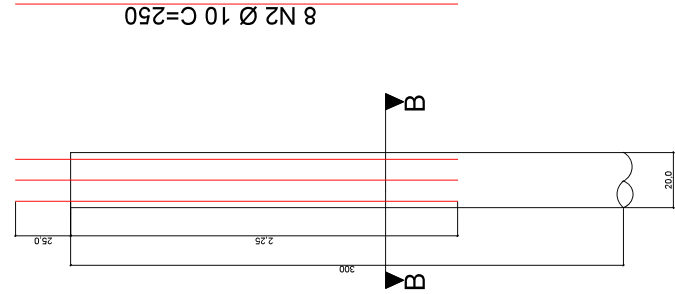
CORTE BB
SEM ESCALA



CORTE CC
SEM ESCALA



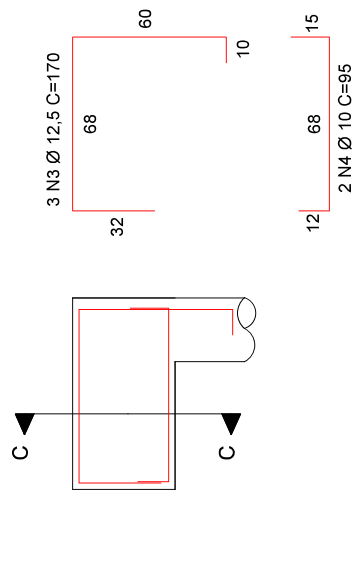
LEGENDA
escala 1:50
Viga alavanca e estaca com profundidade de 3,0m



DETALHE DA ARMADURA DA ESTACA
SEM ESCALA

TABELA RESUMO DO AÇO

ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO (cm)	UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50	1	6.3	34	44	1496	
50	2	10	16	250	4000	
50	3	12.5	6	70	1020	
50	4	6.3	6	95	1170	
50	5	6.3	10	115	1150	
RESUMO AÇO CA. 50						
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)			
50	6.3	28.445	658			
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)			
50	10	43.90	27.53			
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)			
50	12.5	10.20	10.09			
Peso Total =			43.97 kg			
Peso Total+10% =			48.37 kg			



DETALHE DA ARMADURA DO BERÇO
SEM ESCALA

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DO CONCRETO - FCK 25MPa



ASSUNTO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGUAÇU
UBS - VILA GUADIANA

DETALHAMENTOS DOS REFORÇOS DE FUNDAÇÃO



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

7.2 CICATRIZAÇÃO/COLMOTAÇÃO DE FISSURAS E TRINCAS

7.2.1 DA CICATRIZAÇÃO DE FISSURAS EM LAJES DE TETO

As fissuras em lajes de teto, devem ser colmatadas mediante a remoção do sistema de acabamento nas laterais da abertura, seguida da abertura de sulco em formato “V”, de maneira que exponha a trinca para a execução do reparo com largura de 10 mm e profundidade de 3 mm.

Na sequência, o sulco aberto deve ser limpo com escovas de cerdas de nylon ou jato de ar comprimido.

Em seguida, efetuar selagem através de aplicação de resina epóxi tixotrópica, preenchendo toda a extensão da abertura, comprimido bem o material, através do uso de espátulas ou colher de pedreiro. No que tange a resina epóxi tixotrópica, recomenda-se o Sikadur-31 Normal (conforme ficha técnica em anexo).

Por fim realizar a reconstituição do acabamento, após 28 (vinte e oito) dias da execução do emboço.

Aplicar sobre as áreas de reparos fundo preparador à base de dispersão aquosa para selar as superfícies porosas do emboço.

Referência comercial:



Prefeitura do Município de Mandaguáçu

ESTADO DO PARANÁ


Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08



www.mandaguacu.pr.gov.br




BOLETIM TÉCNICO

Suvinil Fundo Preparador

O fundo que te ajuda a renovar a parede.
Suvinil Fundo Preparador é pensado para aquelas paredes que estão no reboco fraco ou pintadas com cal, pisos cimentos novos, gesso, fibrocimento ou paredes já pintadas, mas têm bolhas, tinta solta ou soltam pó. Ele é um fundo transparente que gruda as partículas soltas da sua parede. Pode testar: com o Fundo Preparador, a aderência e a durabilidade da sua pintura na parede ficam incríveis.

Indicação de uso	Indicado para uso externo e interno, o Fundo Preparador sela superfícies porosas. É ideal para reboco fraco, concreto novo, pinturas descascadas, paredes caídas, gesso e cimento-amianto. Corrige problemas como bolhas, desagregamento, descascamento, eflorescência, saponificação e trincas.
Cor	Ao abrir a lata, você vai encontrar um líquido de aspecto leitoso que, depois de secar, se torna incolor.
Principais Atributos	<ul style="list-style-type: none"> Fixa partículas soltas. Prepara e deixa a superfície uniforme.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:		
Tipo:	Descrição	Função
4.1.2.8	Fundo preparador de paredes	Aglutinar partículas soltas e tornar superfícies como reboco fraco, calçamento, gesso e pinturas calcinadas aptas a receberem acabamentos.

Para realizar a reconstituição do acabamento, sobre as áreas reparadas deverá ser aplicada massa acrílica à base de dispersão aquosa para nivelar, uniformizar e corrigir imperfeições rasas do emboço, de modo a obter uma superfície perfeitamente lisa para recebimento da pintura de acabamento. Recomenda-se o seguinte produto.



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br


Suvinil BOLETIM TÉCNICO
Suvinil Massa Acrílica


A massa que preenche, por dentro e por fora.
Suvinil Massa Acrílica deixa sua parede lisa e linda, pronta pra pintura. Ela preenche poros e resolve desníveis e imperfeições de superfícies internas e externas. A Massa Acrílica é fácil de aplicar. É resistente e ainda cria um fundo branco que facilita a cobertura da sua tinta.

Indicação de uso Indicada para nivelar e corrigir imperfeições rasas em pintura e repintura de superfícies em ambientes internos e externos de reboco, gesso, fibrocimento, concreto aparente, blocos de concreto e paredes pintadas com PVA ou Acrílico.

Cor Ao abrir a lata, você vai encontrar uma massa branca.

Principais Atributos

-  Corrige imperfeições da sua parede.
-  Para paredes externas e internas.
-  Fácil de aplicar.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.7.1	Massa niveladora interior e exterior	Nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies de alvenaria em geral.

Desempenho:
Atender às especificações da ABNT NBR 15348

Propriedade	Valor	Este produto	Limite
Resistência à abrasão de massa niveladora de acordo com a ABNT NBR 15312.	Perda máxima de 5 g	Este produto →	1 - 3 g
Absorção de água de massa niveladora de acordo com a ABNT NBR 15303.	Absorção máxima de 18 %	Este produto →	14 - 16%
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) de acordo com a ABNT NBR 16388.	Concentração máxima de: 50 g/L	Este produto →	1 - 3 g/L

Informações técnicas:
Do que é feito esse produto?
Água, resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno-acrílico, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos etoxilados, 2-ocil-2H-isotiazole-3-ona, mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Pode ter certeza, a Suvinil usa as melhores matérias-primas.

Embalagens → 1,3 Kg | 5,5 Kg | 25 Kg | 27 Kg

Sólidos/Massa - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 15315:2005)	62 - 65 %
Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)	41 - 45 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)	1,54 - 1,59 g/cm ³
pH - ASTM E70 - Método de teste padrão para pH de soluções aquosas com o eletrodo de vidro	8,5 - 10,0
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)	36 meses

Posteriormente, aplicar tinta acrílica à base de dispersão aquosa, acabamento fosco, em conformidade com a ABNT NBR 11702/2020 e demais normas técnicas específicas, referência comercial:

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ


Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br








BOLETIM TÉCNICO

Suvinil Limpeza Total

É Limpeza Total dentro e fora da sua casa.

Limpe riscos de caneta hidrográfica, lápis de cor, molhos, gordura, manchas de batom, marcas de mãos, sangue de pernilongo, poeira e fuligem. Suvinil Limpeza Total foi pensada pra deixar sua parede livre dessas sujeiras de novo, de novo e de novo. Ela combina a facilidade de limpeza com o acabamento fosco suave, que disfarça as pequenas imperfeições da sua parede. Além disso, ela tem aditivo antirrespingo e não deixa cheiro. O nome disso é praticidade.

Indicação de uso	Indicada para pintura de superfícies externas e internas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida, drywall e gesso.
Cor	São mais de 1.700 cores pra combinar com você e com sua parede. Já sabe qual é a sua?
Principais Atributos	<ul style="list-style-type: none"> Tinta fácil de limpar. Para todas as paredes da sua casa¹. Acabamento que dura². Não deixa cheiro³.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e atende à NBR 15079.

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.5.12	Látex lavável	Pintar superfícies de alvenaria em geral, proporcionando o acabamento indicado pelo fabricante. Permite fácil limpeza e conserva o aspecto e a integridade do filme da tinta.

A pintura deverá ser aplicada em toda área da laje do ambiente lesionado.

OBSERVAÇÕES:

Antes de pintar, observar as condições climáticas (mesmo se a pintura for interna). Se estiver chovendo e ventando muito, com temperatura ambiente abaixo de 10 °C e/ou com umidade relativa do ar acima de 90 %, não realizar a pintura.

Se necessário de algum tipo de limpeza, deixar a pintura secar por uma semana, use pano ou uma esponja macia com detergente neutro e, em seguida, limpe com um pano umedecido com movimentos suaves apenas o local afetado.



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

7.2.2 COLMATAÇÃO DE FISSURAS E TRINCAS EM ALVENARIA

As aberturas deverão ser colmatadas segundo os procedimentos apresentadas a seguir.

As fissuras (abertura de até 0,5 mm) em alvenaria, devem ser colmatadas mediante a remoção do sistema de pintura nas laterais da fissura, seguida da abertura de sulco em formato “V”, preenchimento do sulco com material flexível próprio para preenchimento de fissuras (quantas demãos forem necessárias, esperando 24 horas entre demãos), fixação de tela de poliéster e reconstituição do acabamento (após 24 horas da aplicação da última demão do material flexível).



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

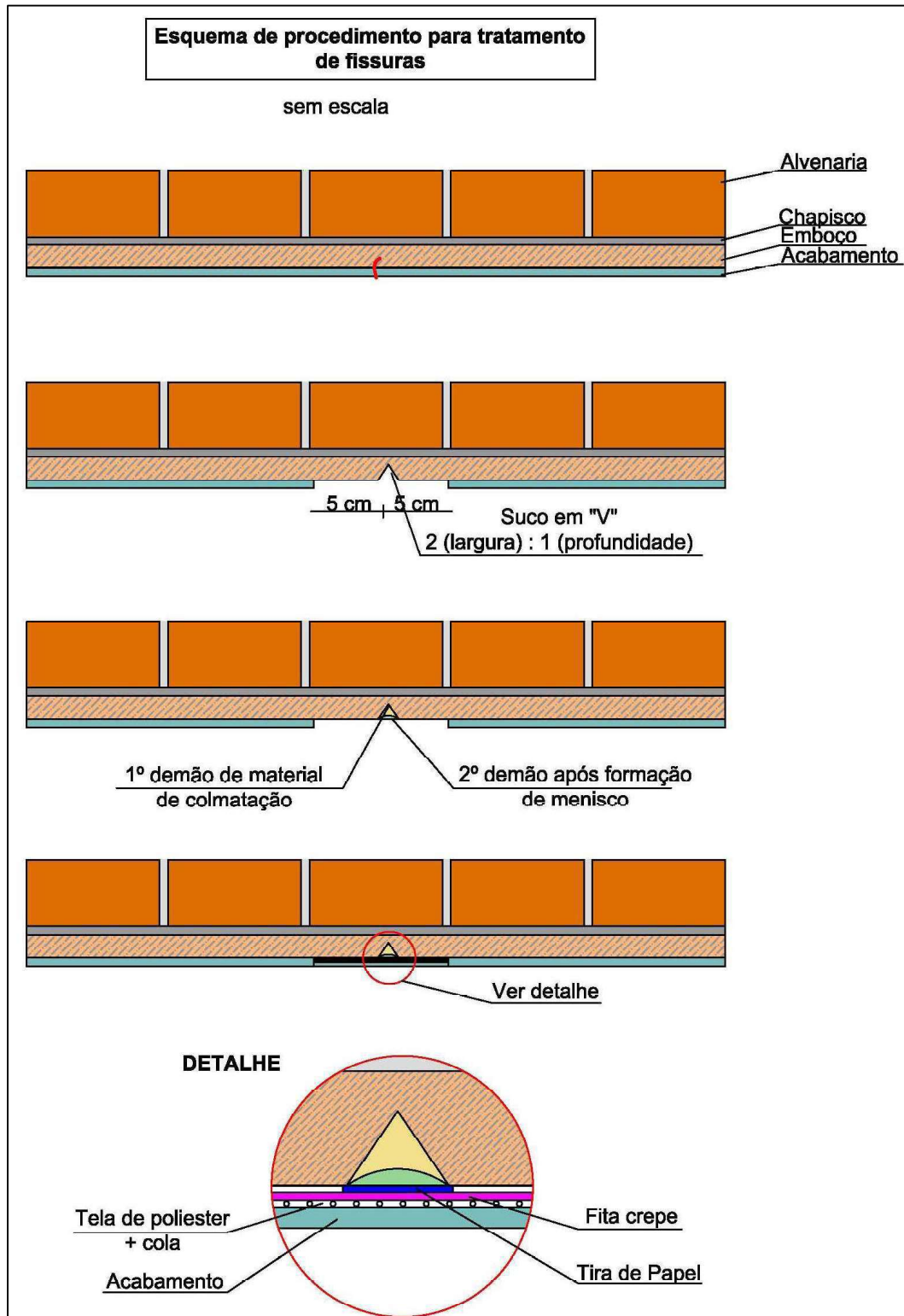
Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br





Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Para selagem do sulco, recomenda-se:



BOLETIM TÉCNICO
Suvinil Selatrinca

O selante que preenche e se adapta à sua parede.

Suvinil Selatrinca é o completo que resolve as trincas da sua parede. Com o Fundo Preparador e o Suviflex, ele faz parte de um sistema para tratar, e sua tecnologia com partículas emborrachadas se adapta aos movimentos da trinca e não deixa a pintura rachar. Sabe o que isso significa? Além de preencher as trincas, também evita que elas voltem com o tempo.

Indicação de uso	Indicado para vedação de trincas e fissuras em alvenaria em pintura e repintura. É indispensável o uso do Suvinil Fundo Preparador para paredes antes da aplicação do Suvinil Selatrinca.
Cor	Ao abrir a lata, você deve encontrar uma massa branca.
Principais Atributos	<ul style="list-style-type: none"> Preenche as trincas da parede. Tecnologia com partículas emborrachadas.



Referências normativas: Produto não classificado pela norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Informações técnicas:

Do que é feito esse produto?

Resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, álcoois e tensoativos carboxilados e etoxilados e mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1). Pode ter certeza, a Suvinil usa as melhores matérias-primas.

Embalagens (Cores prontas) →	5,04 Kg 0,43 Kg
Sólidos/Massa - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 15315:2005)	85 - 87 %
Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)	80 - 82 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)	1,300 - 1,500 g/cm³
pH - ASTM E70 - Método de teste padrão para pH de soluções aquosas com o eletrodo de vidro	9,0 - 11,0
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)	36 meses

Já as trincas (abertura maior que 0,5 mm e menor que 1,0 mm) devem ser tratadas mediante remoção do revestimento de argamassa nas laterais da trinca, seguida da inserção de grampos com vergalhões de aço de 20 cm de comprimento e 6,3 mm de diâmetro, a cada 15 cm no eixo da trinca, fixação de tela metálica eletrossoldada galvanizada (zincada a fogo com arame Ø 1,24 mm (BWG 18) e malha 25x25), aplicação de revestimento de argamassa a aplicação de tela de poliéster na emenda da argamassa nova com a existente.

As trincas e fissuras devem ser corrigidas tanto em paredes internas como em paredes externas. No caso das paredes externas, além do tratamento mencionado, deve ser aplicada impermeabilização do tipo

Página **93** de **119**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

membrana acrílica sem cimento (recomenda-se o MC-Proof DF 9 da MC Bauchemie), conforme consumo especificado pelo fabricante. O impermeabilizante deve ser estruturado com tela de poliéster (recomenda-se a MC-TopMesh 280 P da MC Bauchemie).

Ora, apresenta-se ilustração esquemática dos procedimentos supra aduzidos.

Página 94 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

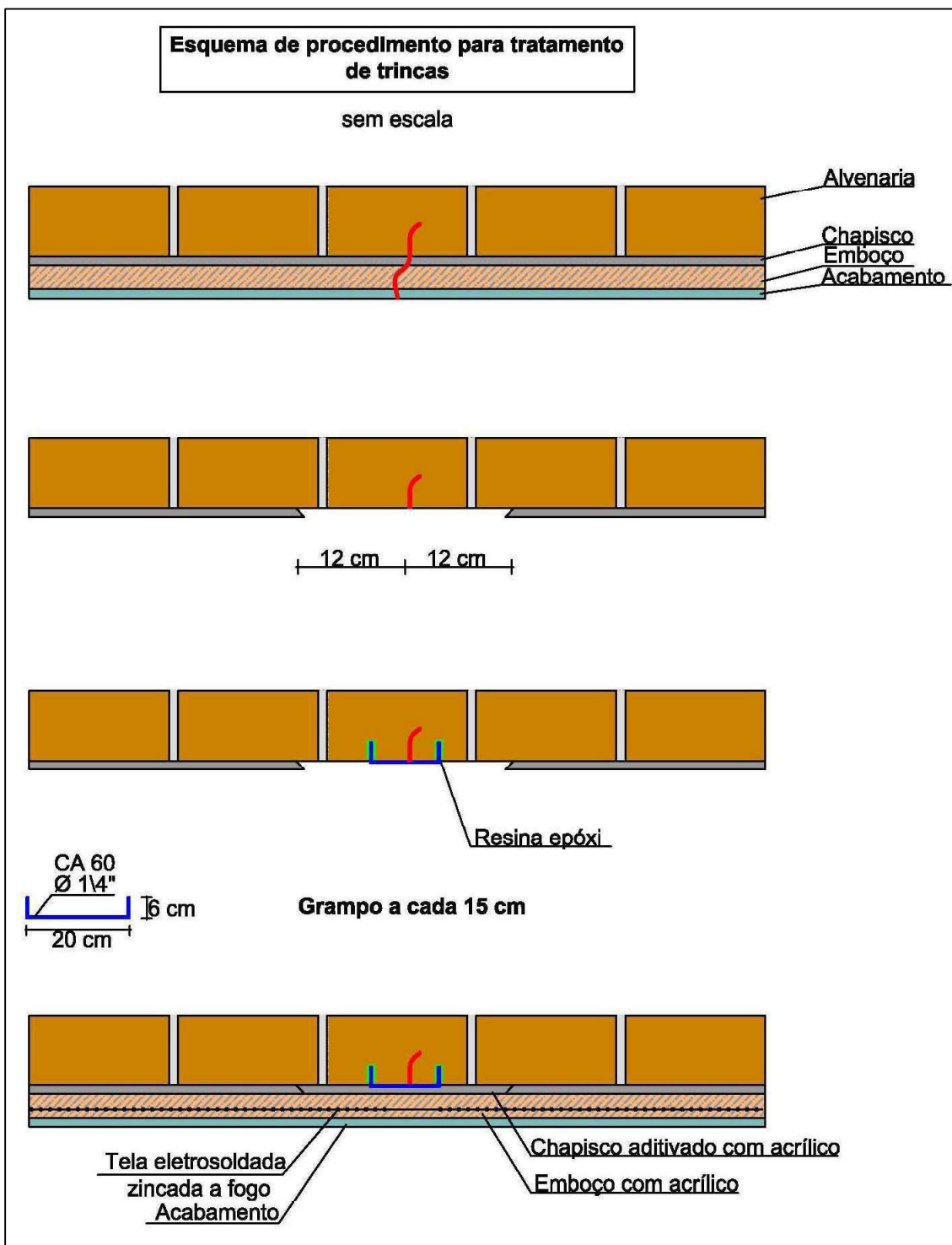
Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br





Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

OBSERVAÇÕES:

Por mais que a ilustração esquemática acima mostre para realizar a fixação os grampos na alvenaria, os grampos devem ser fixados na argamassa de assentamento dos blocos cerâmicos, isso, pois, os blocos são ocios.

Recomenda-se que a resina epóxi seja a Sikadur-31 Normal da Sika (Ver Ficha Técnica do produto em anexo).

Para o chapisco aditivado com acrílico, recomenda-se o Vedacit pro adesivo acrílico (Ver ficha técnica em anexo), com os seguintes cuidados:

Ponte de aderência (chapisco em parede) o VEDACIT PRO ADESIVO ACRÍLICO é aplicado na forma de chapisco, com colher de pedreiro ou equipamento de projeção, no traço de 1:3 (cimento : areia média), misturado na água de amassamento na diluição 1:2 (VEDACIT PRO ADESIVO ACRÍLICO : água).

Para o emboço aditivado com acrílico, recomenda-se o VEDACIT PRO ADESIVO ACRÍLICO (Ver ficha técnica em anexo), com os seguintes cuidados:

As superfícies a serem revestidas com argamassa aditivada com VEDACIT PRO ADESIVO ACRÍLICO devem estar previamente chapiscadas e ter no mínimo 3 dias de cura e estar umedecida antes da aplicação. O VEDACIT PRO ADESIVO ACRÍLICO é adicionado como aditivo na argamassa (cimento e areia) junto com a água de amassamento na diluição 1:2 (VEDACIT PRO ADESIVO

Página 96 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

ACRÍLICO : água).

Após 28 (vinte e oito) dias, proceder com a recomposição do revestimento decorativo (emassamento e pintura lavável).

Aplicar sobre as áreas de reparos fundo preparador à base de dispersão aquosa para selar as superfícies porosas do emboço.

Referência comercial:



BOLETIM TÉCNICO

Suvinil Fundo Preparador

O fundo que te ajuda a renovar a parede.
Suvinil Fundo Preparador é pensado para aquelas paredes que estão no reboco fraco ou pintadas com cal, pisos cimentos novos, gesso, fibrocimento ou paredes já pintadas, mas têm bolhas, tinta solta ou soltam pó. Ele é um fundo transparente que gruda as partículas soltas da sua parede. Pode testar: com o Fundo Preparador, a aderência e a durabilidade da sua pintura na parede ficam incríveis.

Indicação de uso	Indicado para uso externo e interno, o Fundo Preparador sela superfícies porosas. É ideal para reboco fraco, concreto novo, pinturas descascadas, paredes caladas, gesso e cimento-amiante. Corrige problemas como bolhas, desagregamento, descascamento, eflorescência, saponificação e trincas.
Cor	Ao abrir a lata, você vai encontrar um líquido de aspecto leitoso que, depois de secar, se torna incolor.
Principais Atributos	 Fixa partículas soltas.  Prepara e deixa a superfície uniforme.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:	Descrição	Função
Tipo: 4.1.2.8	Fundo preparador de paredes	Aglutinar partículas soltas e tornar superfícies como reboco fraco, calação, gesso e pinturas calcinadas aptas a receberem acabamentos.

Para realizar a reconstituição do acabamento, sobre as áreas reparadas deverá ser aplicada massa acrílica à base de dispersão aquosa para nivelar, uniformizar e corrigir imperfeições rasas do emboço, de modo a obter uma superfície perfeitamente lisa para recebimento da pintura de acabamento. Recomenda-se o seguinte produto.

Página 97 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br




Suvinil BOLETIM TÉCNICO
Suvinil Massa Acrílica


A massa que preenche, por dentro e por fora.
Suvinil Massa Acrílica deixa sua parede lisa e linda, pronta pra pintura. Ela preenche poros e resolve desníveis e imperfeições de superfícies internas e externas. A Massa Acrílica é fácil de aplicar. É resistente e ainda cria um fundo branco que facilita a cobertura da sua tinta.

Indicação de uso Indicada para nivelar e corrigir imperfeições rasas em pintura e repintura de superfícies em ambientes internos e externos de reboco, gesso, fibrocimento, concreto aparente, blocos de concreto e paredes pintadas com PVA ou Acrílico.

Cor Ao abrir a lata, você vai encontrar uma massa branca.

Principais Atributos

-  Corrige imperfeições da sua parede.
-  Para paredes externas e internas.
-  Fácil de aplicar.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.7.1	Massa niveladora interior e exterior	Nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies de alvenaria em geral.

Desempenho:
Atender às especificações da ABNT NBR 15348

Propriedade	Valor	Este produto	Limite
Resistência à abrasão de massa niveladora de acordo com a ABNT NBR 15312.	Perda máxima de 5 g	Este produto →	1 - 3 g
Absorção de água de massa niveladora de acordo com a ABNT NBR 15303.	Absorção máxima de 18 %	Este produto →	14 - 16%
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) de acordo com a ABNT NBR 16388.	Concentração máxima de: 50 g/L	Este produto →	1 - 3 g/L

Informações técnicas:
Do que é feito esse produto?
Água, resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno-acrílico, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos etoxilados, 2-octil-2H-isotiazole-3-ona, mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Pode ter certeza, a Suvinil usa as melhores matérias-primas.

Embalagens → 1,3 Kg | 5,5 Kg | 25 Kg | 27 Kg

Sólidos/Massa - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 15315:2005)	62 - 65 %
Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)	41 - 45 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)	1,54 - 1,59 g/cm ³
pH - ASTM E70 - Método de teste padrão para pH de soluções aquosas com o eletrodo de vidro	8,5 - 10,0
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)	36 meses

Posteriormente, aplicar tinta acrílica à base de dispersão aquosa, acabamento fosco, em conformidade com a ABNT NBR 11702/2020 e demais normas técnicas específicas, referência comercial:

Página 98 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ


Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



BOLETIM TÉCNICO

Suvinil Limpeza Total





É Limpeza Total dentro e fora da sua casa.


Limpe riscos de caneta hidrográfica, lápis de cor, molhos, gordura, manchas de batom, marcas de mãos, sangue de pernilongo, poeira e fuligem. Suvinil Limpeza Total foi pensada pra deixar sua parede livre dessas sujeiras de novo, de novo e de novo. Ela combina a facilidade de limpeza com o acabamento fosco suave, que disfarça as pequenas imperfeições da sua parede. Além disso, ela tem aditivo antirrespingo e não deixa cheiro. O nome disso é praticidade.

Indicação de uso Indicada para pintura de superfícies externas e internas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida, drywall e gesso.

Cor São mais de 1.700 cores pra combinar com você e com sua parede. Já sabe qual é a sua?

Principais Atributos

-  Tinta fácil de limpar.
-  Para todas as paredes da sua casa¹.
-  Acabamento que dura².
-  Não deixa cheiro³.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e atende à NBR 15079.

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.5.12	Látex lavável	Pintar superfícies de alvenaria em geral, proporcionando o acabamento indicado pelo fabricante. Permite fácil limpeza e conserva o aspecto e a integridade do filme da tinta.

A pintura deverá ser aplicada em toda área do ambiente lesionado.

OBSERVAÇÕES:

Antes de pintar, observar as condições climáticas (mesmo se a pintura for interna). Se estiver chovendo e ventando muito, com temperatura ambiente abaixo de 10 °C e/ou com umidade relativa do ar acima de 90 %, não realizar a pintura.

Se necessário de algum tipo de limpeza, deixa a pintura secar por uma semana, use pano ou uma esponja macia com detergente neutro e, em seguida, limpe com um pano umedecido com movimentos suaves apenas o local afetado.

Página 99 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

7.3 EXECUÇÃO DE PINTURA LAVÁVEL EM PAREDES E LAJES DE TETO

No Relatório de Inspeção de autoria da 15ª RS foram apontados ambientes que não apresentam pintura lavável, como: (1) Sala de vacina atual.

De toda sorte, nos demais ambientes foram identificadas manifestações patológicas em paredes e em lajes, que necessitarão de reparos e, por óbvio, todo o ambiente (paredes e teto) deverá ser repintado, visando o conforto estético.

Neste caso, também se aplica para anomalias decorrentes de infiltrações de umidade nas lajes de teto.

Sendo assim, recomenda-se os seguintes serviços para repintura dos ambientes que não apresentam pintura lavável ou que apresentam sinais de infiltrações.

Para paredes que apresentam pintura com bolhas, partes soltas ou mal aderidas, ou que apresentam pintura desgastadas, recomenda-se que devem ser eliminadas todas essas imperfeições com raspagem, lixamento, escovação ou hidro jato.

Para paredes mofadas, essas devem ser lavadas com uma mistura de água e água sanitária na proporção 1:1, deixando agir por 1 hora. Após, lavar, enxaguar e esperar secar.

A superfície a ser pintada deve ser previamente limpa e isenta de poeira, óleo ou graxa e partículas soltas.

Após tais procedimentos, deve ser realizada inspeção visual no substrato, visando identificar possíveis imperfeições profundas e/ou rasas.

Caso identifique imperfeições profundas (irregularidades superficiais acima de 0,5 cm de profundidade ou abrangendo áreas generalizadas): Devem ser realizados reparos com material idêntico ao que foi utilizado na base (argamassa

Página **100** de **119**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

com mesmo traço). Recomenda-se que seja aguardado o tempo de cura da argamassa em 28 dias antes de se proceder com o serviço de repintura.

Caso identifique imperfeições rasas (depressões com dimensões abaixo de 0,5 cm de profundidade ou abrangendo pequenas áreas localizadas): Podem ser reparadas com massa acrílica (já que se trata de parede lavável). A massa deve ser aplicada em camadas sucessivas, com desempenadeira de aço ou espátula, até se atingir o nivelamento desejado. Deve-se tomar cuidado para que a textura da superfície como um todo seja uniformizada. As instruções do fabricante devem ser seguidas quanto a espessura e tempo de secagem entre camadas (caso utilize-se a recomendação técnica, deverá ocorrer um lapso temporal de 3 (três) horas entre demãos da massa acrílica). As lixas serão escolhidas com granulação adequada à textura final.

Após a correção de imperfeições profundas (se necessário for) e antes da correção de imperfeições rasas, bem como após os reparos em fissuras e trincas (respeitando o tempo de cura da argamassa) deve ser aplicado fundo preparador à base de dispersão aquosa para selar as superfícies porosas do emboço. Referência comercial:



BOLETIM TÉCNICO

Suvinil Fundo Preparador

O fundo que te ajuda a renovar a parede.
Suvinil Fundo Preparador é pensado para aquelas paredes que estão no reboco fraco ou pintadas com cal, pisos cimentos novos, gesso, fibrocimento ou paredes já pintadas, mas têm bolhas, tinta solta ou soltam pó. Ele é um fundo transparente que gruda as partículas soltas da sua parede. Pode testar: com o Fundo Preparador, a aderência e a durabilidade da sua pintura na parede ficam incríveis.

Indicação de uso	Indicado para uso externo e interno, o Fundo Preparador sela superfícies porosas. É ideal para reboco fraco, concreto novo, pinturas descascadas, paredes caídas, gesso e cimento-amianto. Corrige problemas como bolhas, desagregamento, descascamento, eflorescência, saponificação e trincas.
Cor	Ao abrir a lata, você vai encontrar um líquido de aspecto leitoso que, depois de secar, se torna incolor.
Principais Atributos	<ul style="list-style-type: none"> Fixa partículas soltas. Prepara e deixa a superfície uniforme.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.1.2.8	Fundo preparador de paredes	Aglutinar partículas soltas e tornar superfícies como reboco fraco, caliação, gesso e pinturas calcinadas aptas a receberem acabamentos.

Página 101 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"


Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br





Posteriormente, aplicar tinta acrílica à base de dispersão aquosa, acabamento fosco, em conformidade com a ABNT NBR 11702/2020 e demais normas técnicas específicas, referência comercial:




BOLETIM TÉCNICO

Suvinil Limpeza Total

É Limpeza Total dentro e fora da sua casa.
Limpe riscos de caneta hidrográfica, lápis de cor, molhos, gordura, manchas de batom, marcas de mãos, sangue de permilongo, poeira e fuligem. Suvinil Limpeza Total foi pensada pra deixar sua parede livre dessas sujeiras de novo, de novo e de novo. Ela combina a facilidade de limpeza com o acabamento fosco suave, que disfarça as pequenas imperfeições da sua parede. Além disso, ela tem aditivo antirrespingo e não deixa cheiro. O nome disso é praticidade.

Indicação de uso	Indicada para pintura de superfícies externas e internas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida, drywall e gesso.
Cor	São mais de 1.700 cores pra combinar com você e com sua parede. Já sabe qual é a sua?
Principais Atributos	<ul style="list-style-type: none"> Tinta fácil de limpar. Para todas as paredes da sua casa¹. Acabamento que dura². Não deixa cheiro³.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e atende à NBR 15079.

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.5.12	Látex lavável	Pintar superfícies de alvenaria em geral, proporcionando o acabamento indicado pelo fabricante. Permite fácil limpeza e conserva o aspecto e a integridade do filme da tinta.

OBSERVAÇÕES:

Antes de pintar, observar as condições climáticas (mesmo se a pintura for interna). Se estiver chovendo e ventando muito, com temperatura ambiente abaixo de 10 °C e/ou com umidade relativa do ar acima de 90 %, não realizar a pintura.

Se necessário de algum tipo de limpeza, deixa a pintura secar por uma semana, use pano ou uma esponja macia com detergente neutro e, em seguida, limpe com um pano umedecido com movimentos suaves apenas o local afetado.

Página 102 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

7.4 SINAIS DE INFILTRAÇÕES DE UMIDADE NA PARTE INFERIOR DE PAREDES

Em regra, deterioração em revestimento argamassado na parte inferior de paredes, são frutos da deficiência ou perda de desempenho do sistema de impermeabilização dos elementos da infraestrutura.

De toda sorte, para realizar tais intervenções corretivas, recomenda-se:

Seja removida uma faixa de 1,50 metros de altura (considerando o nível do piso acabado) de revestimento de argamassado (emboço) na parede que apresenta as anomalias decorrentes de infiltrações de umidade ascensional.

Sobre o substrato (lajota), seja aplica impermeabilização negativa do tipo semi-flexível com uso de argamassa polimérica. Recomenda-se utilizar o MC-Proof 100 da MC-Bauchemie (consumo: 1,5 kg/mm). Deve seguir as recomendações do fabricante.

Após a cura da argamassa polimérica, deve-se realizar as camadas do revestimento argamassado. Aplicar chapisco com colher de pedreiro com traço 1:3 (cimento : areia média). Aplicar emboço traço 1:2:8 (cimento : cal : areia média) além de utilizar aditivo líquido impermeabilizante e plastificante para argamassa, recomendando o ImperSika (Ver ficha técnica em anexo).

Após 28 dias da execução do revestimento argamassado, realizar o revestimento decorativo.

Aplicar fundo preparador à base de dispersão aquosa para selar as superfícies porosas do emboço. Referência comercial:

Página **103** de **119**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguáçu

ESTADO DO PARANÁ


Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08



www.mandaguacu.pr.gov.br




BOLETIM TÉCNICO

Suvinil Fundo Preparador

O fundo que te ajuda a renovar a parede.
Suvinil Fundo Preparador é pensado para aquelas paredes que estão no reboco fraco ou pintadas com cal, pisos cimentos novos, gesso, fibrocimento ou paredes já pintadas, mas têm bolhas, tinta solta ou soltam pó. Ele é um fundo transparente que gruda as partículas soltas da sua parede. Pode testar: com o Fundo Preparador, a aderência e a durabilidade da sua pintura na parede ficam incríveis.

Indicação de uso	Indicado para uso externo e interno, o Fundo Preparador sela superfícies porosas. É ideal para reboco fraco, concreto novo, pinturas descascadas, paredes caídas, gesso e cimento-amianto. Corrige problemas como bolhas, desagregamento, descascamento, eflorescência, saponificação e trincas.
Cor	Ao abrir a lata, você vai encontrar um líquido de aspecto leitoso que, depois de secar, se torna incolor.
Principais Atributos	<ul style="list-style-type: none"> Fixa partículas soltas. Prepara e deixa a superfície uniforme.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:		
Tipo:	Descrição	Função
4.1.2.8	Fundo preparador de paredes	Aglutinar partículas soltas e tornar superfícies como reboco fraco, calação, gesso e pinturas calcinadas aptas a receberem acabamentos.

Para realizar a reconstituição do acabamento, sobre as áreas reparadas deverá ser aplicada tela de poliéster na interface entre o novo revestimento argamassado e o antigo (faixa de 30 cm de largura, considerando a junta centralizada, isto é, 15 cm abaixo e 15 cm acima da interface entre os revestimentos).

Posteriormente, deve ser aplicada massa acrílica à base de dispersão aquosa para nivelar, uniformizar e corrigir imperfeições rasas do emboço, de modo a obter uma superfície perfeitamente lisa para recebimento da pintura de acabamento. Recomenda-se o seguinte produto.



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Suvinil BOLETIM TÉCNICO
Suvinil Massa Acrílica

A massa que preenche, por dentro e por fora.
Suvinil Massa Acrílica deixa sua parede lisa e linda, pronta pra pintura. Ela preenche poros e resolve desníveis e imperfeições de superfícies internas e externas. A Massa Acrílica é fácil de aplicar. É resistente e ainda cria um fundo branco que facilita a cobertura da sua tinta.

Indicação de uso Indicada para nivelar e corrigir imperfeições rasas em pintura e repintura de superfícies em ambientes internos e externos de reboco, gesso, fibrocimento, concreto aparente, blocos de concreto e paredes pintadas com PVA ou Acrílico.

Cor Ao abrir a lata, você vai encontrar uma massa branca.

Principais Atributos

- Corrige imperfeições da sua parede.
- Para paredes externas e internas.
- Fácil de aplicar.

Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.7.1	Massa niveladora interior e exterior	Nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies de alvenaria em geral.

Desempenho:
Atender às especificações da ABNT NBR 15348

Propriedade	Valor	Este produto	Limite
Resistência à abrasão de massa niveladora de acordo com a ABNT NBR 15312.	Perda máxima de 5 g	Este produto →	1 - 3 g
Absorção de água de massa niveladora de acordo com a ABNT NBR 15303.	Absorção máxima de 18 %	Este produto →	14 - 16%
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) de acordo com a ABNT NBR 16388.	Concentração máxima de: 50 g/L	Este produto →	1 - 3 g/L

Informações técnicas:
Do que é feito esse produto?
Água, resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno-acrílico, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos etoxilados, 2-octil-2H-isotiazole-3-ona, mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Pode ter certeza, a Suvinil usa as melhores matérias-primas.

Embalagens → 1,3 Kg | 5,5 Kg | 25 Kg | 27 Kg

Sólidos/Massa - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 15315:2005)	62 - 65 %
Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)	41 - 45 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)	1,54 - 1,59 g/cm ³
pH - ASTM E70 - Método de teste padrão para pH de soluções aquosas com o eletrodo de vidro	8,5 - 10,0
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)	36 meses

Posteriormente, aplicar tinta acrílica à base de dispersão aquosa, acabamento fosco, em conformidade com a ABNT NBR 11702/2020 e demais normas técnicas específicas, referência comercial:

Página 105 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ


Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br








BOLETIM TÉCNICO

Suvinil Limpeza Total

É Limpeza Total dentro e fora da sua casa.

Limpe riscos de caneta hidrográfica, lápis de cor, molhos, gordura, manchas de batom, marcas de mãos, sangue de permilongo, poeira e fuligem. Suvinil Limpeza Total foi pensada pra deixar sua parede livre dessas sujeiras de novo, de novo e de novo. Ela combina a facilidade de limpeza com o acabamento fosco suave, que disfarça as pequenas imperfeições da sua parede. Além disso, ela tem aditivo antirrespingo e não deixa cheiro. O nome disso é praticidade.

Indicação de uso	Indicada para pintura de superfícies externas e internas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida, drywall e gesso.
Cor	São mais de 1.700 cores pra combinar com você e com sua parede. Já sabe qual é a sua?
Principais Atributos	<ul style="list-style-type: none"> Tinta fácil de limpar. Para todas as paredes da sua casa¹. Acabamento que dura². Não deixa cheiro³.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e atende à NBR 15079.

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.5.12	Látex lavável	Pintar superfícies de alvenaria em geral, proporcionando o acabamento indicado pelo fabricante. Permite fácil limpeza e conserva o aspecto e a integridade do filme da tinta.

OBSERVAÇÕES:

Antes de pintar, observar as condições climáticas (mesmo se a pintura for interna). Se estiver chovendo e ventando muito, com temperatura ambiente abaixo de 10 °C e/ou com umidade relativa do ar acima de 90 %, não realizar a pintura.

Se necessário de algum tipo de limpeza, deixa a pintura secar por uma semana, use pano ou uma esponja macia com detergente neutro e, em seguida, limpe com um pano umedecido com movimentos suaves apenas o local afetado.



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

7.5 DETERIORAÇÃO NA PARTE INFERIOR DE JANELA

Foram constatadas deteriorações no revestimento decorativo na parte inferior de janelas, além de deterioração do perfil metálico dessas.

Sendo assim, recomenda-se:

Realizar a impermeabilização na face interna da parede (região inferior da janela), realizando o seguinte procedimento:

Remoção do revestimento argamassado em uma faixa de 50 cm abaixo da janela.

Sobre o substrato (lajota), seja aplicada impermeabilização negativa do tipo semi-flexível com uso de argamassa polimérica. Recomenda-se utilizar o MC-Proof 100 da MC-Bauchemie (consumo: 1,5 kg/mm). Deve seguir as recomendações do fabricante.

Após a cura da argamassa polimérica, deve-se realizar as camadas do revestimento argamassado. Aplicar chapisco com colher de pedreiro com traço 1:3 (cimento : areia média). Aplicar emboço traço 1:2:8 (cimento : cal : areia média) além de utilizar aditivo líquido impermeabilizante e plastificante para argamassa, recomendando o ImperSika (Ver ficha técnica em anexo).

Após 28 dias da execução do revestimento argamassado, realizar o revestimento decorativo.

Aplicar fundo preparador à base de dispersão aquosa para selar as superfícies porosas do emboço. Referência comercial:

Página 107 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ


Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08



www.mandaguacu.pr.gov.br




BOLETIM TÉCNICO

Suvinil Fundo Preparador

O fundo que te ajuda a renovar a parede.
Suvinil Fundo Preparador é pensado para aquelas paredes que estão no reboco fraco ou pintadas com cal, pisos cimentos novos, gesso, fibrocimento ou paredes já pintadas, mas têm bolhas, tinta solta ou soltam pó. Ele é um fundo transparente que gruda as partículas soltas da sua parede. Pode testar: com o Fundo Preparador, a aderência e a durabilidade da sua pintura na parede ficam incríveis.

Indicação de uso	Indicado para uso externo e interno, o Fundo Preparador sela superfícies porosas. É ideal para reboco fraco, concreto novo, pinturas descascadas, paredes caídas, gesso e cimento-amianto. Corrige problemas como bolhas, desagregamento, descascamento, eflorescência, saponificação e trincas.
Cor	Ao abrir a lata, você vai encontrar um líquido de aspecto leitoso que, depois de secar, se torna incolor.
Principais Atributos	<ul style="list-style-type: none"> Fixa partículas soltas. Prepara e deixa a superfície uniforme.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:		
Tipo:	Descrição	Função
4.1.2.8	Fundo preparador de paredes	Aglutinar partículas soltas e tornar superfícies como reboco fraco, calação, gesso e pinturas calcinadas aptas a receberem acabamentos.

Para realizar a reconstituição do acabamento, sobre as áreas reparadas deverá ser aplicada tela de poliéster na interface entre o novo revestimento argamassado e o antigo (faixa de 30 cm de largura, considerando a junta centralizada, isto é, 15 cm abaixo e 15 cm acima da interface entre os revestimentos).

Posteriormente, deve ser aplicada massa acrílica à base de dispersão aquosa para nivelar, uniformizar e corrigir imperfeições rasas do emboço, de modo a obter uma superfície perfeitamente lisa para recebimento da pintura de acabamento. Recomenda-se o seguinte produto.



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Suvinil BOLETIM TÉCNICO
Suvinil Massa Acrílica

A massa que preenche, por dentro e por fora.
Suvinil Massa Acrílica deixa sua parede lisa e linda, pronta pra pintura. Ela preenche poros e resolve desníveis e imperfeições de superfícies internas e externas. A Massa Acrílica é fácil de aplicar. É resistente e ainda cria um fundo branco que facilita a cobertura da sua tinta.

Indicação de uso Indicada para nivelar e corrigir imperfeições rasas em pintura e repintura de superfícies em ambientes internos e externos de reboco, gesso, fibrocimento, concreto aparente, blocos de concreto e paredes pintadas com PVA ou Acrílico.

Cor Ao abrir a lata, você vai encontrar uma massa branca.

Principais Atributos

-  Corrige imperfeições da sua parede.
-  Para paredes externas e internas.
-  Fácil de aplicar.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.7.1	Massa niveladora interior e exterior	Nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies de alvenaria em geral.

Desempenho:
Atender às especificações da ABNT NBR 15348

Propriedade	Valor	Este produto	Limite
Resistência à abrasão de massa niveladora de acordo com a ABNT NBR 15312.	Perda máxima de 5 g	Este produto →	1 - 3 g
Absorção de água de massa niveladora de acordo com a ABNT NBR 15303.	Absorção máxima de 18 %	Este produto →	14 - 16%
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) de acordo com a ABNT NBR 16388.	Concentração máxima de: 50 g/L	Este produto →	1 - 3 g/L

Informações técnicas:
Do que é feito esse produto?
Água, resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno-acrílico, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos etoxilados, 2-octil-2H-isotiazole-3-ona, mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Pode ter certeza, a Suvinil usa as melhores matérias-primas.

Embalagens → 1,3 Kg | 5,5 Kg | 25 Kg | 27 Kg

Sólidos/Massa - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 15315:2005)	62 - 65 %
Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)	41 - 45 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)	1,54 - 1,59 g/cm ³
pH - ASTM E70 - Método de teste padrão para pH de soluções aquosas com o eletrodo de vidro	8,5 - 10,0
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)	36 meses

Posteriormente, aplicar tinta acrílica à base de dispersão aquosa, acabamento fosco, em conformidade com a ABNT NBR 11702/2020 e demais normas técnicas específicas, referência comercial:

Página 109 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ


Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br



BOLETIM TÉCNICO

Suvinil Limpeza Total





É Limpeza Total dentro e fora da sua casa.


Limpe riscos de caneta hidrográfica, lápis de cor, molhos, gordura, manchas de batom, marcas de mãos, sangue de permilongo, poeira e fuligem. Suvinil Limpeza Total foi pensada pra deixar sua parede livre dessas sujeiras de novo, de novo e de novo. Ela combina a facilidade de limpeza com o acabamento fosco suave, que disfarça as pequenas imperfeições da sua parede. Além disso, ela tem aditivo antirrespingo e não deixa cheiro. O nome disso é praticidade.

Indicação de uso Indicada para pintura de superfícies externas e internas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida, drywall e gesso.

Cor São mais de 1.700 cores pra combinar com você e com sua parede. Já sabe qual é a sua?

Principais Atributos

-  Tinta fácil de limpar.
-  Para todas as paredes da sua casa¹.
-  Acabamento que dura².
-  Não deixa cheiro³.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e atende à NBR 15079.

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.5.12	Látex lavável	Pintar superfícies de alvenaria em geral, proporcionando o acabamento indicado pelo fabricante. Permite fácil limpeza e conserva o aspecto e a integridade do filme da tinta.

OBSERVAÇÕES:

Antes de pintar, observar as condições climáticas (mesmo se a pintura for interna). Se estiver chovendo e ventando muito, com temperatura ambiente abaixo de 10 °C e/ou com umidade relativa do ar acima de 90 %, não realizar a pintura.

Se necessário de algum tipo de limpeza, deixa a pintura secar por uma semana, use pano ou uma esponja macia com detergente neutro e, em seguida, limpe com um pano umedecido com movimentos suaves apenas o local afetado.

No que tange as esquadrias, recomenda-se que essas sejam lixadas e limpas e que recebam nova pintura utilizando-se de tinta alquídica (esmalte sintético), recomendando:

Página 110 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Suvinil BOLETIM TÉCNICO
Suvinil Esmalte Premium Contra Ferrugem

A tinta esmalte imbatível contra a ferrugem¹.
Ela é completa! Pode ser aplicada direto na ferrugem depois de lixar e possui proteção anticorrosiva. Além disso, ela é fácil de limpar e conta com silicone na fórmula - que não deixa sujeiras como fuligem, poluição e poeira grudarem na superfície. Com a Suvinil Contra ferrugem você renova sua superfície metálica facilitando a pintura porque dispensa o uso de fundo. Tudo isso com 10 anos de garantia.

Indicação de uso Possui proteção anticorrosiva e foi especialmente desenvolvido para superfície metálica podendo ser aplicado direto na ferrugem após lixamento.

Cores São 7 cores pra combinar com você e com seus metais. Já sabe qual é a sua?

Principais Benefícios
10 anos de garantia.²
3 em 1: fundo anticorrosivo³ de alta aderência⁴, aplicação direta na ferrugem¹ e acabamento



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma ABNT NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:

Tipo	Descrição	Função
4.2.1.7	Esmalte de dupla ação para superfícies metálicas não ferrosas, brilhante e acetinado	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionando acabamento brilhante e acetinado. Para proteção contra corrosão em metais ferrosos, não é necessário o uso de fundo anticorrosivo. Para aderência em metais não ferrosos é necessário o uso de fundo para aderência. Para utilização em alvenaria, somente quando indicado pelo fabricante. Porém, não é necessário o uso de fundo para aderência para aplicação sobre metais não ferrosos.
4.2.1.8		

7.6 DETERIORAÇÃO E UMIDADE EXCESSIVA NO REVESTIMENTO DECORATIVO E ARGAMASSADO EM PAREDE HIDRÁULICA.

Nas campanhas de vistorias foram constatadas 2 (dois) pontos de deterioração e umidade excessiva no revestimento argamassado e decorativo, sendo na “antiga sala de vacina” e no “consultório de psicologia”.

Ocorre que na antiga sala de vacina, tudo indica que os vazamentos em instalações hidráulicas já foram sanados.

Por outro lado, no consultório de psicologia, entende-se que esses não foram sanados, sendo que segundo informações, o banheiro contíguo ao consultório foi desativado.

De toda sorte, no caso do consultório de psicologia, dever-se-á “rasgar” a parede hidráulica para identificação do vazamento hidráulico e proceder com os reparos na tubulação/conexão hidráulica.

Posteriormente ao reparo, deve-se realizar o teste de

Página 111 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernardino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

estanqueidade da tubulação.

Subsequentemente, realizado o teste de estanqueidade, deve realizar o emboçamento da tubulação.

Ora, aplica-se terapia para ambos os ambientes supracitados.

Em razão do grau de deterioração do revestimento decorativo e argamassado, dever-se-á proceder com a remoção do revestimento argamassado.

Realizar a limpeza do substrato.

Aplicar chapisco no traço 1:3 (cimento : areia) com colher de pedreiro.

Após 3 dias de cura úmida do chapisco, deve-se realizar o emboço desempenado traço 1:2:8 (cimento : cal : areia).

Após 28 dias de cura do emboço, realizar o revestimento decorativo.

Aplicar fundo preparador à base de dispersão aquosa para selar as superfícies porosas do emboço. Referência comercial:



BOLETIM TÉCNICO

Suvinil Fundo Preparador

O fundo que te ajuda a renovar a parede.
Suvinil Fundo Preparador é pensado para aquelas paredes que estão no reboco fraco ou pintadas com cal, pisos cimentos novos, gesso, fibrocimento ou paredes já pintadas, mas têm bolhas, tinta solta ou soltam pó. Ele é um fundo transparente que gruda as partículas soltas da sua parede. Pode testar: com o Fundo Preparador, a aderência e a durabilidade da sua pintura na parede ficam incríveis.

Indicação de uso	Indicado para uso externo e interno, o Fundo Preparador sela superfícies porosas. É ideal para reboco fraco, concreto novo, pinturas descascadas, paredes caídas, gesso e cimento-amianto. Corrige problemas como bolhas, desagregamento, descascamento, eflorescência, saponificação e trincas.
Cor	Ao abrir a lata, você vai encontrar um líquido de aspecto leitoso que, depois de secar, se torna incolor.
Principais Atributos	<ul style="list-style-type: none"> Fixa partículas soltas. Prepara e deixa a superfície uniforme.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.1.2.8	Fundo preparador de paredes	Aglutinar partículas soltas e tornar superfícies como reboco fraco, calçamento, gesso e pinturas calcinadas aptas a receberem acabamentos.

Página 112 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000


Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Para realizar a reconstituição do acabamento, sobre as áreas reparadas deverá ser aplicada tela de poliéster na interface entre o novo revestimento argamassado e o antigo (faixa de 30 cm de largura, considerando a junta centralizada, isto é, 15 cm abaixo e 15 cm acima da interface entre os revestimentos).

Posteriormente, deve ser aplicada massa acrílica à base de dispersão aquosa para nivelar, uniformizar e corrigir imperfeições rasas do emboço, de modo a obter uma superfície perfeitamente lisa para recebimento da pintura de acabamento. Recomenda-se o seguinte produto.



BOLETIM TÉCNICO




Suvinil Massa Acrílica


A massa que preenche, por dentro e por fora.
Suvinil Massa Acrílica deixa sua parede lisa e linda, pronta pra pintura. Ela preenche poros e resolve desníveis e imperfeições de superfícies internas e externas. A Massa Acrílica é fácil de aplicar. É resistente e ainda cria um fundo branco que facilita a cobertura da sua tinta.

Indicação de uso Indicada para nivelar e corrigir imperfeições rasas em pintura e repintura de superfícies em ambientes internos e externos de reboco, gesso, fibrocimento, concreto aparente, blocos de concreto e paredes pintadas com PVA ou Acrílico.

Cor Ao abrir a lata, você vai encontrar uma massa branca.

Principais Atributos

-  Corrige imperfeições da sua parede.
-  Para paredes externas e internas.
-  Fácil de aplicar.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.7.1	Massa niveladora interior e exterior	Nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies de alvenaria em geral.

Desempenho:
Atender às especificações da ABNT NBR 15348

Propriedade	Valor	Este produto	Limite
Resistência à abrasão de massa niveladora de acordo com a ABNT NBR 15312.	Perda máxima de 5 g	Este produto →	1 - 3 g
Absorção de água de massa niveladora de acordo com a ABNT NBR 15303.	Absorção máxima de 18 %	Este produto →	14 - 16%
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) de acordo com a ABNT NBR 16388.	Concentração máxima de: 50 g/L	Este produto →	1 - 3 g/L

Informações técnicas:

Do que é feito esse produto?
Água, resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno-acrílico, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos etoxilados, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona, mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Pode ter certeza, a Suvinil usa as melhores matérias-primas.

Embalagens → 1,3 Kg | 5,5 Kg | 25 Kg | 27 Kg

Sólidos/Massa - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 15315:2005)	62 - 65 %
Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)	41 - 45 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)	1,54 - 1,59 g/cm ³
pH - ASTM E70 - Método de teste padrão para pH de soluções aquosas com o eletrodo de vidro	8,5 - 10,0
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)	36 meses

Página 113 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"


Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

Posteriormente, aplicar tinta acrílica à base de dispersão aquosa, acabamento fosco, em conformidade com a ABNT NBR 11702/2020 e demais normas técnicas específicas, referência comercial:

**Suvinil**

BOLETIM TÉCNICO
Suvinil Limpeza Total





É Limpeza Total dentro e fora da sua casa.


Limpe riscos de caneta hidrográfica, lápis de cor, molhos, gordura, manchas de batom, marcas de mãos, sangue de permilongo, poeira e fuligem. Suvinil Limpeza Total foi pensada pra deixar sua parede livre dessas sujeiras de novo, de novo e de novo. Ela combina a facilidade de limpeza com o acabamento fosco suave, que disfarça as pequenas imperfeições da sua parede. Além disso, ela tem aditivo antirrespingo e não deixa cheiro. O nome disso é praticidade.

Indicação de uso Indicada para pintura de superfícies externas e internas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida, drywall e gesso.

Cor São mais de 1.700 cores pra combinar com você e com sua parede. Já sabe qual é a sua?

Principais Atributos

-  Tinta fácil de limpar.
-  Para todas as paredes da sua casa¹.
-  Acabamento que dura².
-  Não deixa cheiro³.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e atende à NBR 15079.

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.5.12	Látex lavável	Pintar superfícies de alvenaria em geral, proporcionando o acabamento indicado pelo fabricante. Permite fácil limpeza e conserva o aspecto e a integridade do filme da tinta.

OBSERVAÇÕES:

Antes de pintar, observar as condições climáticas (mesmo se a pintura for interna). Se estiver chovendo e ventando muito, com temperatura ambiente abaixo de 10 °C e/ou com umidade relativa do ar acima de 90 %, não realizar a pintura.

Se necessário de algum tipo de limpeza, deixa a pintura secar por uma semana, use pano ou uma esponja macia com detergente neutro e, em seguida, limpe com um pano umedecido com movimentos suaves apenas o local afetado.

Página 114 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

8. CONDIÇÕES E LIMITAÇÕES DO TRABALHO

Este trabalho segue as condições abaixo relacionadas, além de estar sujeito às seguintes limitações:

1. Dever-se-á atentar aos objetivos, ao escopo e as considerações apresentadas no item Do relatório de Vistoria do Parecer Técnico.
2. O trabalho apresentado e os resultados são válidos apenas para a sequência metodológica apresentada, sendo vedada a utilização deste trabalho em conexão com qualquer outro.
3. O profissional é responsável única e exclusivamente pelo escopo e pelo nível de inspeção solicitada e exime-se de qualquer responsabilidade técnica sobre a análise de elementos, componentes e locais onde não foi possível executar a inspeção ou realizar ensaios, tampouco em locais que não foram objetos e que fogem do objetivo do presente trabalho.
4. Neste trabalho, computaram-se como corretos os elementos documentais apresentados e as informações prestadas por terceiros, de boa-fé e confiáveis.
5. O responsável técnico não assume responsabilidade sobre matéria alheia ao exercício profissional, estabelecido em leis, códigos e regulamentos próprios.

Página 115 de 119

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

9. ENCERRAMENTO

Este PARECER TÉCNICO apresenta 116 laudas digitadas no anverso, todas assinadas digitalmente, além de 2 (dois) anexos.

ANEXO 1 – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ANEXO 2 – FICHAS TÉCNICAS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS

No mais, se coloca a disposição para eventuais esclarecimentos.

Aproveito o ensejo para reiterar meus protestos de elevada estima e distinta consideração.

Mandaguacú, aos 16 dias do mês de fevereiro de 2023.

(assinado digitalmente)

PAULO HENRIQUE GRANDIZOLI DE OLIVEIRA

Eng. Civil CREA/PR 168.164/D

Especialista em Engenharia Diagnóstica: Patologia e Perícias na Construção

Civil

Especialista em Auditoria, Avaliações e Perícias de Engenharia

Página **116** de **119**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

ANEXO I – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Página **117** de **119**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



Prefeitura do Município de Mandaguacú

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8400

CNPJ 76.285.329/0001-08

www.mandaguacu.pr.gov.br

ANEXO II – FICHAS TÉCNICAS DOS INSUMOS RECOMENDADOS

Página **119** de **119**

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Rua Bernardino Bogo, 175 – Vila Bernadino Bogo – Caixa Postal 81 – CEP 87160-000

Fone: (44) 3245-8425

planejamento@mandaguacu.pr.gov.br



1. Responsável Técnico

PAULO HENRIQUE GRANDIZOLI DE OLIVEIRA

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1717337309

Carteira: PR-168614/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGUAÇU**

RUA BERNARDINO BOGO, 175

VILA BERNARDINO BOGO - MANDAGUAÇU/PR 87160-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 01/02/2023

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

CNPJ: 76.285.329/0001-08

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA CHAPECÓ, S/N

VILA GUADIANA - MANDAGUAÇU/PR 87160-000

Data de Início: 01/02/2023

Previsão de término: 10/02/2023

Coordenadas Geográficas: -23,331481 x -52,114673

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGUAÇU

CNPJ: 76.285.329/0001-08

4. Atividade Técnica

[Inspeção, Parecer técnico, Vistoria] de edificação de alvenaria

Quantidade

Unidade

107,71

M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Vistoria visual para propor terapia em anomalias construtivas apontadas pela 15ª RS em seu relatório(26/10/22)

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por PAULO HENRIQUE GRANDIZOLI DE OLIVEIRA, registro Crea-PR PR-168614/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 09/02/2023 e hora 10h20.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGUAÇU - CNPJ: 76.285.329/0001-08

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confrea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em : 10/02/2023

Valor Pago: R\$ 96,62

Nosso número: 2410101720230763492



A tinta esmalte imbatível contra a ferrugem¹.

Ela é completa! Pode ser aplicada direto na ferrugem depois de lixar e possui proteção anticorrosiva. Além disso, ela é fácil de limpar e conta com silicone na fórmula - que não deixa sujeiras como fuligem, poluição e poeira grudarem na superfície. Com a Suvinil Contra ferrugem você renova sua superfície metálica facilitando a pintura porque dispensa o tudo de fundo. Tudo isso com 10 anos de garantia.

Indicação de uso	Possui proteção anticorrosiva e foi especialmente desenvolvido para superfície metálica podendo ser aplicado direto na ferrugem após lixamento.
Cores	São 7 cores pra combinar com você e com seus metais. Já sabe qual é a sua?

Principais Benefícios	10 anos de garantia. ² 3 em 1: fundo anticorrosivo ³ de alta aderência ⁴ , aplicação direta na ferrugem ¹ e acabamento
------------------------------	---



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:

Tipo	Descrição	Função
4.2.1.7	Esmalte de dupla ação para superfícies metálicas não ferrosas, brilhante e acetinado	Pintar superfícies de metais ferrosos, não ferrosos, madeira e PVC, proporcionando acabamento brilhante e acetinado. Para proteção contra corrosão em metais ferrosos, não é necessário o uso de fundo anticorrosivo. Para aderência em metais não ferrosos é necessário o uso de fundo para aderência. Para utilização em alvenaria, somente quando indicado pelo fabricante. Porém, não é necessário o uso de fundo para aderência para aplicação sobre metais não ferrosos.
4.2.1.8		

Desempenho:

Teor de sólidos de acordo com a BNT NBR 15315 - para as cores com coordenada L* ≥ 70 (esmalte brilhante e acetinado)	Mínimo de: 50%	Este produto →	57%
Teor de sólidos de acordo com a BNT NBR 15315 - para as cores com coordenada L* < 70 (esmalte brilhante e acetinado)	Mínimo de: 45%	Este produto →	49%
Poder de cobertura seca de acordo com a ABNT NBR 15314 - para as cores com coordenada L* ≥ 70 (esmalte brilhante e acetinado)	Mínima de 75 %	Este produto →	88%
Poder de cobertura seca de acordo com a ABNT NBR 15314 - para as cores com coordenada 35 ≤ L* < 70 (esmalte brilhante e acetinado)	Mínima de 80 %	Este produto →	95%
Poder de cobertura seca de acordo com a ABNT NBR 15314 - para as cores com coordenada L* < 35(esmalte brilhante e acetinado)	Mínima de 85 %	Este produto →	92%

Para todas as cores:

Secagem de acordo com a ABNT NBR 15311 (brilhante e acetinado)	Máximo de 8 horas	Este produto →	5 h
Brilho de acordo com a ABNT NBR 15299 (brilhante).	Mínimo de: 80 UB a 20°	Este produto →	90 UB
Brilho de acordo com a ABNT NBR 15299 (acetinado).	Brilho de 20 UB a 50 UB a 60°	Este produto →	35 UB
Chumbo de acordo com a ABNT NBR 16407 e legislação vigente ⁶	Limite máximo: 0,06%	Este produto →	Isento de metais pesados.
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) de acordo com a ABNT NBR 16388.	Concentração máxima de: 600 g/L	Este produto →	430 g/L
Resistência ao crescimento de fungos em placa de Petri, com lixiviação de acordo com a ABNT NBR 15987.	Critério de: "resiste"	Este produto →	Resiste
Aderência de acordo com a ABNT NBR 11003	Deslocamento máximo Gr1; Y1; X1 (após sete dias)	Este produto →	Gr1; Y1; X1








Informações técnicas:

Do que é feita essa tinta?

Resina alquídica à base de óleo vegetal semissecativo, cargas minerais inertes, pigmentos orgânicos e inorgânicos, pigmentos anticorrosivos isentos de metais pesados, hidrocarbonetos alifáticos, secantes organometálicos, butanona-oxima, bis (2-etilhexanoato) de zinco, óxido de zinco, fosfato de zinco, aguarrás, querosene (petróleo), Destilados (petróleo) leves tratados com hidrogênio, solvente de nafta (petróleo), aromática leve, nafta de baixo ponto de ebulição, bis (2-etil-hexanoato) de cobalto. Pode ter certeza, a Suvinil usa as melhores matérias-primas.

Embalagens (Cores prontas) → 0,9 L | 3,6 L

Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)	38 - 44 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)	0.960 - 1.020 g/cm ³
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)	48 meses

PREPARAR		PINTAR			SECAR	
						
O que você vai pintar?	Diluição:	Para aplicar, use:	Vai usar pistola?	Demãos:	Tempo:	Embalagem/Rendimento:
Metals novos ou repintura. Madeiras	10% com aguarrás	Rolo de espuma, pincel ou pistola.	Diluir com 20% de aguarrás por litro e aplique com pressão 2,2 e 2,8 Kgf/cm ² ou 30 a 35 lbs/pol ² .	2 a 3	Ao toque: 3 horas Entre demãos: 4 horas Final: 8 horas	Galão (3,6 L): até 75 m ² /demão ¼ Galão (0,9 L): até 19 m ² /demão

Preparar a superfície:

Antes de começar, observe como está sua superfície. Ela deve estar uniforme, limpa e bem seca. Depois de lixar, lembre-se de tirar todo o pó que sobrar antes da pintura.

O QUE VOCÊ VAI PINTAR?	O QUE VOCÊ DEVE FAZER	Aplicar a tinta:
Ferro novo, metalon, aço carbono, novo ou com ferrugem	Lixe a superfície com lixa grana 100 ou com uma escova de aço até remover toda ferrugem. Limpe com thinner para limpeza ou solução desengraxante.	 01 Abra lata e misture bem o produto com uma espátula ou régua.
Repintura sobre metal ferroso	Raspe e lixe para remover as partes soltas e mal aderidas. Obs: para proteção anticorrosiva ser eficiente, você deve aplicar o esmalte direto sobre a superfície ferrosa.	 02 Dilua 1 L de esmalte com 100 ml de Suvinil Aguarrás.
Alumínio ou galvanizado novos	Aplique uma demão de Suvinil Fundo para Galvanizado.	 03 Proteja tudo o que você não quer pintar: maçanetas, puxadores, paredes e pisos.
Alumínio ou galvanizado pintados	Raspe e lixe para remover a tinta antiga e mal aderida. Em seguida, aplique uma demão de Suvinil Fundo para Galvanizados.	 04 Lembre-se de esperar o tempo de 45 minutos entre as demãos, mesmo que não esteja seca ao toque.
Quer uma dica? Mantenha sua embalagem sempre fechada, pois o esmalte sintético seca em contato com o ar.		

Observações:

Antes de pintar com a Suvinil Esmalte Contra Ferrugem, observe como está o tempo lá fora. Se estiver chovendo, ventando muito, abaixo de 10°C e/ou com umidade acima de 90%, deixe a pintura para outro dia. Nos dias em que o clima não estiver ideal para a pintura, a secagem e cura podem demorar um pouco mais. Você obterá os melhores resultados com este produto ao utilizá-lo com outros produtos de nossa fabricação. Depois de 8 horas, você já pode fechar portas e janelas pintadas, mas para realizar esforços mecânicos, espere 7 dias.

Após a pintura, como limpar a superfície? Use um pano ou esponja macia com detergente neutro e, em seguida, limpe com pano umedecido com movimentos suaves, apenas no local afetado. Com o atrito, cores mais intensas podem esbranquiçar.

Quando terminar de usar toda a tinta, lembre-se de descartar a embalagem da sua Suvinil em pontos de coleta e reciclagem de sucata metálica.

As nossas cores contam histórias. Não encontrou a cor perfeita para sua superfície? Tudo bem. Você ainda pode misturar nossos tons para chegar no seu.

Mas fique atento: a cor da tinta pode ser um pouco diferente do impresso na etiqueta ou no catálogo. Isso acontece porque o processo de impressão é diferente do processo de produção das tintas Suvinil. Além disso, antes de escolher a sua cor, pense sempre na luminosidade do ambiente que você vai pintar. Dependendo da cor e fatores externos, que vão além do controle do fabricante, como preparação e absorção da superfície, pode ser necessário um número maior de demão. Não se esqueça de escolher o acabamento ideal para essa superfície, lembrando que o esmalte sintético branco ou em cores claras amarela com o tempo em ambientes internos.

1. Proteção anticorrosiva conforme NBR 10254.

2. **Termo de Garantia:** A Suvinil Esmalte Contra Ferrugem foi feita para dar proteção e durabilidade para madeiras e metais. Aplicando a Suvinil Esmalte Contra Ferrugem de acordo com todas as instruções das embalagens, a Suvinil garante a durabilidade da pintura por até 10 anos (dentro das condições naturais de clima e desde que nossas instruções sejam seguidas). Com o passar do tempo, ele pode perder um pouco do brilho, mas isso não compromete sua performance e garantia. Quando for usar a garantia Suvinil, não esqueça: você precisa ter seguido todas as instruções de uso e aplicação do produto além de ter a nota fiscal de compra em mãos. Nossa garantia não se aplica nos casos de culpa exclusiva do consumidor ou de terceiro e também não assegura sua proteção quando a rachadura do esmalte acontecer porque a superfície contraiu ou dilatou ou ainda a aplicação de esmaltes de outros fabricantes, uma vez que sua composição e desempenho sobre Suvinil Esmalte Contra Ferrugem são desconhecidos pela Suvinil.

3. Resiste a 120 horas de exposição segundo NBR 10254 - Avaliação da proteção de superfícies de aço contra a corrosão por exposição à névoa salina.

4 e 5. Conforme NBR 11003: Tintas - Determinação da aderência.

6. Decreto nº 9.315, de 20 de Março de 2018, Regulamenta a lei nº 11.762, de 1º de agosto de 2008, que fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias e de uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares.

Norma ABNT NBR 13245: a superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo. As partes soltas e/ou mal aderidas deverão ser raspadas e/ou escovadas. O brilho deve ser eliminado ao lixar.

Algumas precauções:

Se a tinta entrar em contato com sua pele ou olhos, lave com bastante água. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível e continue a enxaguar. Em caso de irritação ou erupção cutânea ou ocular, consulte um médico. Atenção! Ao pulverizar este produto, podem-se formar gotículas perigosas para a inalação. Armazene em local bem ventilado, afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume. Evite respirar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis e use sempre luvas, vestuários e proteção ocular e facial na hora de pintar.

Manter a embalagem fechada, fora do alcance de crianças e animais; não reutilizar a embalagem; armazenar em local coberto, fresco, ventilado e longe de fontes de calor; manter o ambiente ventilado durante a preparação, aplicação e secagem; em caso de inalação, afastar-se do local; se ingerido não provocar vômito. Consulte um médico levando esta embalagem; este produto é destinado para pinturas de edificações não-industriais, siga as recomendações de uso. Esta embalagem destampada e com resíduos secos de produto, é classificada segundo a norma NBR 10.004 como RESÍDUO NÃO PERIGOSO/NÃO INERTE, devendo ser destinado à reciclagem conforme o tipo de embalagem; muitas prefeituras disponibilizam áreas para destinação de resíduos da construção Civil. Consulte o departamento responsável pela coleta de lixo em seu município.

Outras informações:

A Ficha de informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) pode ser obtida por meio do site www.suviniil.com.br. **Emergências médicas** (24 h): Centro de Assistência Toxicológica (CEATOX): - 0800-0148-110. **Emergências em acidentes de transporte** (24 h): 0800-0192-274. O transporte do produto deverá ser realizado de forma que ele fique em pé e coberto durante todo o percurso. Deverão ser garantidas as condições que previnam o tombamento da embalagem. Produto "perigoso para transporte conforme Resolução ANTT 5232/16".

Ficou com alguma dúvida? Fale com o nosso Serviço de atendimento ao Consumidor (SAC) e guarde sempre a nota fiscal da sua tinta para facilitar o atendimento. Lembre-se: depois de aberto, sobras e restos de produto armazenados podem sofrer alteração de desempenho. Quer uma sugestão? Aproveite para pintar mais alguma coisa ou doar o que restou para alguém.

BASF S.A. - Divisão Tintas e Vernizes. Av. Ângelo Demarchi, 123 - São Bernardo do Campo - SP - CEP 09844-900

Químico Responsável - Luiz Sergio Milton Morant - CRQ 04116482 - IV / Região



Autor: Qualidade, Segurança & Stewardship / Revisão: Laboratório P&D Madeiras & Metais.



É Limpeza Total dentro e fora da sua casa.

Limpe riscos de caneta hidrográfica, lápis de cor, molhos, gordura, manchas de batom, marcas de mãos, sangue de pernilongo, poeira e fuligem. Suvinil Limpeza Total foi pensada pra deixar sua parede livre dessas sujeiras de novo, de novo e de novo. Ela combina a facilidade de limpeza com o acabamento fosco suave, que disfarça as pequenas imperfeições da sua parede. Além disso, ela tem aditivo antirrespingo e não deixa cheiro. O nome disso é praticidade.

Indicação de uso	Indicada para pintura de superfícies externas e internas de reboco, massa acrílica, texturas, concreto, fibrocimento e superfícies internas de massa corrida, drywall e gesso.
Cor	São mais de 1.700 cores pra combinar com você e com sua parede. Já sabe qual é a sua?

Principais Atributos	Tinta fácil de limpar.
	Para todas as paredes da sua casa ¹ .
	Acabamento que dura ² .
	Não deixa cheiro ³ .



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e atende à NBR 15079.

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.5.12	Látex lavável	Pintar superfícies de alvenaria em geral, proporcionando o acabamento indicado pelo fabricante. Permite fácil limpeza e conserva o aspecto e a integridade do filme da tinta.

Desempenho:

Para cores com coordenadas L* ≥ 87 e C ≤ 35:

Poder de cobertura seca de acordo com a ABNT NBR 14942.	Mínimo de: 6,0 m ² /L	Este produto →	≥ 6,0 m ² /litros
Rendimento acabado de acordo com a ABNT NBR 14942 ⁴ .	Mínimo de: 110 m ² /18 L, 22 m ² /3,6 L e 5,5 m ² /0,9 L	Este produto →	Vide quadro de rendimento acabado
Poder de cobertura de tinta úmida de acordo com a ABNT NBR 14943.	Mínima de: 90,0 %	Este produto →	≥ 90 %

Para todas as cores:

Resistência à abrasão úmida com pasta abrasiva de acordo com a ABNT NBR 14940.	Mínimo de: 200 ciclos	Este produto →	≥ 200 ciclos
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) de acordo com a ABNT NBR 16388.	Concentração máxima de: 100 g/L	Este produto →	10 - 25 g/L
Resistência ao crescimento de fungos em placa de Petri, com lixiviação de acordo com a ABNT NBR 15987.	Critério de: "resiste"	Este produto →	Resiste

Informações técnicas:

Do que é feita essa tinta?

Água, resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, aditivos, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, glicóis, espessantes, tensoativos, fungicida e bactericida à base de isotiazolinonas, bronopol, mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Pode ter certeza, a Suvinil usa as melhores matérias-primas.

Embalagens (Cores prontas) → 3,6 L 18 L	Embalagens (Sistema SelfColor) →	0,8 L 3,2 L 16 L
Sólidos/Massa - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 15315:2005)		46 - 59 %
Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)		30 - 43 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)		1,20 - 1,43 g/cm3
pH - ASTM E70 - Método de teste padrão para pH de soluções aquosas com o eletrodo de vidro		8,5 - 11,5
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)		36 meses

PREPARAR	APLICAR	SECAR
O que você vai pintar? Repintura, concreto, blocos de concreto, fibrocimento, retoques ou texturas. Diluição: 20% com água potável	Para aplicar, use: Rolo de lã com pelos médios (22 mm) ou trincha. Demãos: 2 a 3 O número de demãos pode variar dependendo da superfície.	Tempo: Ao toque: 2 horas Entre demãos: 4 horas Final: 12 horas Embalagem/Rendimento acabado⁴: Lata (18 L): Branco até 120 m ² Cores até 120 m ² Lata (16 L): Bases até 100 m ² Galão (3,6 L): Branco até 24 m ² Cores até 24 m ² Galão (3,2 L): Bases até 20 m ² ¼ Galão (0,8 L): Bases até 5 m ²

PINTAR



Vai usar airless? Siga os passos abaixo para preparar este produto para aplicar com airless:

PASSO 1 - selecione o tipo de bico mais adequado - existem diversos tipos de bicos. Alguns são projetados para maior produtividade e outros, para dar o melhor acabamento. Vai uma dica? Consulte o manual do seu equipamento para escolher o tipo de bico mais adequado e confira sempre as recomendações do fabricante do Bico de pulverização.





PASSO 2 - escolha a largura do leque do bico de aplicação. Leques mais abertos representam um aumento da produtividade (m² pintados a cada passada), porém reduzem a espessura da camada de produto aplicado. Leques mais fechados aumentam a camada aplicada. A dimensão da superfície define a abertura do leque também: superfícies maiores (ex: Fachadas) usam leques mais abertos e Superfícies menores (ex: portas, pilares e vigas). Vai uma dica? Sobreponha cada faixa de aplicação até 50% da faixa anterior. Se possível, cruze as demãos em faixas horizontal e vertical para melhor fechamento e acabamento. Mantenha a pistola perpendicular à superfície, a uma distância aproximada de 30 cm.

PASSO 3 - escolha a abertura do bico de aplicação mais adequado ao produto que vai aplicar. Use bico com abertura de 015 - 019". Vai uma dica? Confira sempre as dicas de manutenção e de operação de seu equipamento airless para obter a melhor aplicação

PASSO 4 - prepare o produto para a aplicação - Homogenize o produto com um misturador motorizado. Faça teste de uniformidade do formato de abertura do leque de pulverização em um pedaço de parede ou em outra superfície. Ajuste a pressão do equipamento conforme o produto a ser aplicado e o formato de abertura do leque desejado. Se necessário, dilua o produto até o limite da diluição indicada para aplicação a rolo de lã, homogeneizando bem o produto com misturador motorizado. Vai uma dica? Filtre seladores, fundos, resinas e tintas de acabamento através de uma tela antes de aplicar - isto evita entupimentos dos filtros e do bico da pistola airless, além de proteger o equipamento e prolongar sua vida útil. Ao aplicar massas com airless, lembre-se de remover os filtros do equipamento e da pistola. Consulte o manual do fabricante para mais dicas sobre filtros e como evitar entupimentos do bico da pistola airless.

Preparar a parede:

Antes de começar, observe como está a sua parede. Ela deve estar uniforme, limpa e bem seca. Depois de lixar, lembre-se de tirar todo o pó que sobrar antes da pintura.

ONDE VOCÊ VAI APLICAR?	COMO PREPARAR A SUPERFÍCIE?	Aplicar a tinta:
Parede nova: com reboco, argamassa, concreto ou cimento e sem pintura	Após secar e curar por no mínimo 28 dias, passe a mão sobre a parede. Se ainda restarem grãos ou pó, aplique uma demão de Suvinil Fundo Preparador. Se não sair grãos ou pó, aplique uma demão de Suvinil Selador Acrílico.	 01 Abra lata e misture o produto com uma espátula.
Parede pintada: com bolhas, partes soltas ou mal aderidas	Elimine todas essas imperfeições com raspagem, lixamento, escovação ou hidrojato e aplique uma demão de Suvinil Fundo Preparador.	 02 Dilua 1 L de tinta com 200 ml de água, conforme a superfície que você for pintar.
Parede mofada	Lave com uma mistura de água e água sanitária (1:1), deixe agir por uma hora, enxague e deixe secar.	 03 Podem ser necessárias mais de 3 demãos ao aplicar cores muito claras sobre cores intensas.
Parede com imperfeições leves, ondulações, rugosas ou grosseiras	Em ambientes externos, nivele com Suvinil Massa Acrílica. Em ambientes internos secos, use Suvinil Massa Corrida.	 04 Lembre-se de esperar o tempo de 4 hora entre as demãos.
Parede com muitas imperfeições e falhas profundas	Corrija com argamassa e aguarde curar por no mínimo 28 dias.	
Gesso: corrido, forro, sanca ou acartonado	Deixe secar por 30 dias. Aplique uma demão de Suvinil Gesso & Drywall para garantir a aderência da tinta.	
Telhas de fibrocimento e paredes pintadas com cal ou pinturas muito antigas	Aplique uma demão de Suvinil Fundo Preparador.	Quer uma dica? Misture apenas a quantidade de tinta que você vai usar na hora da pintura.

Observações:

Antes de pintar com a Suvinil Limpeza Total, observe como está o tempo lá fora. Se estiver chovendo, ventando muito, abaixo de 10°C e/ou com umidade acima de 90%, deixe a pintura para outro dia. Pingos de água e de chuva podem manchar a parede até 30 dias após a pintura. Se isso acontecer, lave a parede com água limpa imediatamente e fique tranquilo: isso não interfere na cor e na durabilidade da sua pintura. Nos dias em que o clima não estiver ideal para a pintura, a secagem e cura podem demorar um pouco mais

Após a pintura, como limpar a parede? Deixe a pintura secar por uma semana antes de limpar. Use um pano ou uma esponja macia com detergente neutro e, em seguida, limpe com um pano umedecido com movimentos suaves apenas no local afetado. Em caso de sujeiras mais impregnadas como batom e molhos, por exemplo, utilize saponáceo líquido e enxague com pano embebido em água. Com o atrito, cores mais intensas podem esbranquiçar.

Quando terminar de usar toda a tinta, lembre-se de descartar a embalagem da sua Suvinil em pontos de coleta e reciclagem de sucata metálica.

As nossas cores contam histórias. Não encontrou a cor perfeita para sua parede? Tudo bem. Você ainda pode misturar nossos tons, adicionar um frasco de 50 ml de Suvinil Corante em cada galão de 3,6 litros ou usar o nosso sistema Suvinil SelfColor.

Mas fique atento: a cor da tinta pode ser um pouco diferente do impresso na etiqueta/catálogo. Isso acontece porque o processo de impressão é diferente do processo de produção das tintas Suvinil. Além disso, antes de escolher a sua cor, pense sempre na luminosidade do ambiente que você vai pintar - e não se esqueça de escolher o acabamento ideal para essa parede.

1. Exceto azulejos e áreas úmidas, como box de chuveiro.

2. Quando comparada à Suvinil Fosco Completo. O requisito de "resistência à abrasão" de uma tinta fosca premium é de no mínimo 100 ciclos. O mesmo requisito para látex lavável (igual ao Suvinil Limpeza Total) é de 200 ciclos (segunda a norma ABNT NBR 11702). O acabamento Fosco Suave possui nível de brilho menor do que 8 a 85°, conforme requisito para tintas foscas.

3. Não deixa cheiro em até 3 horas após a aplicação, segundo avaliação realizada pelo instituto PERCEPTION, em painel treinado com especialistas, que avaliaram o cheiro após aplicação como fraco/não detectável.

4. O Método ABNT NBR 14942 utiliza técnica de aplicação em condições específicas de temperatura, umidade relativa do ar, substrato selado padronizado, ferramenta de aplicação padrão e instrumentos de medição aferidos. O rendimento obtido pela NBR 14942 é similar a aplicação de uma tinta sobre uma parede bem selada, lisa e uniforme para repintura sobre tinta acetinada ou semibrilho. Outras condições de aplicação na obra podem alterar o rendimento, tais como: diluições diferentes da indicada na embalagem, superfícies absorventes e/ou rústicas que absorvem mais produto, como p.ex.: reboco, concreto, gesso novos e sem pintura, texturas de qualquer tipo, entre outros.

Norma ABNT NBR 13245: a superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo. As partes soltas e/ou mal aderidas deverão ser raspadas e/ou escovadas. O brilho deve ser eliminado ao lixar.

Algumas precauções:

Se a tinta entrar em contato com a sua pele, lave com sabonete e bastante água. Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. Atenção! Ao pulverizar este produto, podem-se formar gotículas perigosa para a inalação. Evite respirar as poeiras, fumos, gases, nevoas, vapores e aerossóis e use sempre luvas, vestuários e proteção ocular e facial na hora de pintar.

Manter a embalagem fechada, fora do alcance de crianças e animais; não reutilizar a embalagem; armazenar em local coberto, fresco, ventilado e longe de fontes de calor; manter o ambiente ventilado durante a preparação, aplicação e secagem; em caso de inalação, afastar-se do local; se ingerido não provocar vômito. Consulte um médico levando esta embalagem; este produto é destinado para pinturas de edificações não-industriais, siga as recomendações de uso. Esta embalagem destampada e com resíduos secos de produto, é classificada segundo a norma NBR 10.004 como RESÍDUO NÃO PERIGOSO/NÃO INERTE, devendo ser destinado à reciclagem conforme o tipo de embalagem; muitas prefeituras disponibilizam áreas para destinação de resíduos da construção Civil. Consulte o departamento responsável pela coleta de lixo em seu município.

Outras informações:

A Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) pode ser obtida por meio do site www.suvinil.com.br. **Emergências médicas** (24 h): Centro de Assistência Toxicológica (CEATOX): - 0800-0148-110. **Emergências em acidentes de transporte** (24 h): 0800-0192-274. O transporte do produto deverá ser realizado de forma que ele fique em pé e coberto durante todo o percurso. Deverão ser garantidas as condições que previnam o tombamento da embalagem. Produto "não perigoso para transporte conforme Resolução ANTT 5232/2016".

Ficou com alguma dúvida? Fale com o nosso Serviço de atendimento ao Consumidor (SAC) e guarde sempre a nota fiscal da sua tinta para facilitar o atendimento. Lembre-se: depois de aberto, sobras e restos de produto armazenados podem sofrer alteração de desempenho. Quer uma sugestão? Aproveite para pintar mais alguma coisa ou doar o que restou para alguém.

BASF S.A. - Divisão Tintas e Vernizes. Av. Ângelo Demarchi, 123 - São Bernardo do Campo - SP - CEP 09844-900

Químico Responsável - Luiz Sergio Milton Morant - CRQ 04116482 - IV / Região

O fundo que te ajuda a renovar a parede.

Suvinil Fundo Preparador é pensado para aquelas paredes que estão no reboco fraco ou pintadas com cal, pisos cimentos novos, gesso, fibrocimento ou paredes já pintadas, mas têm bolhas, tinta solta ou soltam pó. Ele é um fundo transparente que gruda as partículas soltas da sua parede. Pode testar: com o Fundo Preparador, a aderência e a durabilidade da sua pintura na parede ficam incríveis.



Indicação de uso	Indicado para uso externo e interno, o Fundo Preparador sela superfícies porosas. É ideal para reboco fraco, concreto novo, pinturas descascadas, paredes caídas, gesso e cimento-amianto. Corrige problemas como bolhas, desagregamento, descascamento, eflorescência, saponificação e trincas.
Cor	Ao abrir a lata, você vai encontrar um líquido de aspecto leitoso que, depois de secar, se torna incolor.
Principais Atributos	Fixa partículas soltas. Prepara e deixa a superfície uniforme.

Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.1.2.8	Fundo preparador de paredes	Aglutinar partículas soltas e tornar superfícies como reboco fraco, caiação, gesso e pinturas calcinadas aptas a receberem acabamentos.

Desempenho:

Teor de sólidos de acordo com a ABNT NBR 15315.	Mínima de: 5 %	Este produto →	≥5%
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) de acordo com a ABNT NBR 16388.	Concentração máxima de: 100 g/L	Este produto →	0,2 g/L

Informações técnicas:

Do que é feito esse produto?

Água, resina à base de dispersão aquosa de copolímero acrílico, aditivos especiais. Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Pode ter certeza, a Suvinil usa as melhores matérias-primas.

Embalagens (Cores prontas) → 0,9 L | 3,6 L | 18 L

Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)	24 - 28 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)	1,00 - 1,04 g/cm ³
pH - ASTM E70 - Método de teste padrão para pH de soluções aquosas com o eletrodo de vidro	8,0 - 10,0
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)	36 meses

PREPARAR		APLICAR		SECAR	
Superfície:	Diluição:	Para aplicar, use:	Demãos:	Tempo:	Embalagem / Rendimento: (m ² /demão)
Gesso	10% a 100% com água potável	Rolo de lã ou pincel.	1	Ao toque: 30 minutos	Lata (18 L): até 275 m ² Galão (3,6 L): até 55 m ² ¼ Galão (0,9 L): até 14 m ²
Demais superfície	10% a 100% com água potável			Final: 4 horas	

PINTAR

Vai usar airless? Siga os passos abaixo para preparar este produto para aplicar com airless:

PASSO 1 - selecione o tipo de bico mais adequado - existem diversos tipos de bicos. Alguns são projetados para maior produtividade e outros, para dar o melhor acabamento. Vai uma dica? Consulte o manual do seu equipamento para escolher o tipo de bico mais adequado e confira sempre as recomendações do fabricante do Bico de pulverização.




PASSO 2 - escolha a largura do leque do bico de aplicação. Leques mais abertos representam um aumento da produtividade (m² pintados a cada passada), porém reduzem a espessura da camada de produto aplicado. Leques mais fechados aumentam a camada aplicada. A dimensão da superfície define a abertura do leque também: superfícies maiores (ex: Fachadas) usam leques mais abertos e Superfícies menores (ex: portas, pilares e vigas). Vai uma dica? Sobreponha cada faixa de aplicação até 50% da faixa anterior. Se possível, cruze as demãos em faixas horizontal e vertical para melhor fechamento e acabamento. Mantenha a pistola perpendicular à superfície, a uma distância aproximada de 30 cm.

PASSO 3 - escolha a abertura do bico de aplicação mais adequado ao produto que vai aplicar. Use bico com abertura de 010 - 014". Vai uma dica? Confira sempre as dicas de manutenção e de operação de seu equipamento airless para obter a melhor aplicação.

PASSO 4 - prepare o produto para a aplicação - Homogeneize o produto com um misturador motorizado. Faça teste de uniformidade do formato de abertura do leque de pulverização em um pedaço de parede ou em outra superfície. Ajuste a pressão do equipamento conforme o produto a ser aplicado e o formato de abertura do leque desejado. Se necessário, dilua o produto até o limite da diluição indicada para aplicação a rolo de lã, homogeneizando bem o produto com misturador motorizado. Vai uma dica? Filtre seladores, fundos, resinas e tintas de acabamento através de uma tela antes de aplicar - isto evita entupimentos dos filtros e do bico da pistola airless, além de proteger o equipamento e prolongar sua vida útil. Ao aplicar massas com airless, lembre-se de remover os filtros do equipamento e da pistola. Consulte o manual do fabricante para mais dicas sobre filtros e como evitar entupimentos do bico da pistola airless.

Preparar a parede:

Antes de começar, observe como está a sua parede. Ela deve estar uniforme, limpa e bem seca. Depois de lixar, lembre-se de tirar todo o pó que sobrar antes da pintura.

ONDE VOCÊ VAI APLICAR?	COMO PREPARAR:	Aplicação:
Piso cimentado ou parede nova: com reboco, argamassa, concreto não polido sem pintura	Espere a secagem e cura do reboco, são 28 dias.	 01 Abra lata e misture o produto com uma espátula.
Reboco ou cimento fraco, soltando partículas e areia	É só escovar a superfície para tirar o excesso.	 02 A proporção para diluir vai depender da superfície em que você vai aplicar. Para gesso, faça o teste: misture 1 L de Fundo Preparador com 100 ml de água, passe numa pequena parte e espere secar. Se o fundo estiver brilhante, pode diluir com mais água e continuar fazendo pequenos testes até o fundo secar sem apresentar brilho. Nas outras superfícies: 1 L de Fundo Preparador com 100 a 200 ml de água.
Parede descascando, pintada com cal ou calcinada	Elimine todas essas imperfeições com raspagem, lixamento, escovação ou hidrojato, antes de aplicar Suvinil Fundo Preparador.	
Partes mofadas	Lave com uma mistura de água e água sanitária (1:1), deixe agir por uma hora, enxague e deixe secar.	
Parede com manchas de gordura ou graxa	Lave com água e detergente, enxague e espere secagem.	
Parede com fissura	Além do Suvinil Fundo Preparador, você irá precisar de Suvinil Suviflex.	 03 Lembre-se de esperar 4 horas para secagem completa.

Quer uma dica? Misture apenas a quantidade de produto que você for usar na hora de aplicar.

Observações:

Antes de aplicar Suvinil Fundo Preparador, observe como está o tempo lá fora. Se estiver chovendo, ventando muito, abaixo de 10°C e/ou com umidade acima de 90%, deixe a pintura para outro dia. Os ventos fortes podem levantar poeira e fazer com que sujeiras grudem no Fundo Preparador.

Quando terminar de usar todo o Fundo Preparador, não reutilize a embalagem, mas lembre-se de descartar em pontos de coleta e reciclagem de sucata metálica.

Algumas precauções:

Se o produto entrar em contato com sua pele ou olhos, lave com bastante água. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível, e continue a enxaguar. Em caso de irritação ou erupção cutânea ou ocular, consulte um médico. Evite respirar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis e use sempre luvas, vestuários e proteção ocular e facial na hora de pintar.

Manter a embalagem fechada, fora do alcance de crianças e animais; não reutilizar a embalagem; armazenar em local coberto, fresco, ventilado e longe de fontes de calor; manter o ambiente ventilado durante a preparação, aplicação e secagem; em caso de inalação, afastar-se do local; se ingerido não provocar vômito. Consulte um médico levando esta embalagem; este produto é destinado para pinturas de edificações não-industriais, siga as recomendações de uso. Esta embalagem destampada e com resíduos secos de produto, é classificada segundo a norma NBR 10.004 como RESÍDUO NÃO PERIGOSO/NÃO INERTE, devendo ser destinado à reciclagem conforme o tipo de embalagem; muitas prefeituras disponibilizam áreas para destinação de resíduos da construção Civil. Consulte o departamento responsável pela coleta de lixo em seu município.

Outras informações:

A Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) pode ser obtida por meio do site www.suvinil.com.br. Emergências médicas (24 h): Centro de Assistência Toxicológica (CEATOX): - 0800-0148-110. Emergências em acidentes de transporte (24 h): 0800-0192-274. O transporte do produto deverá ser realizado de forma que ele fique em pé e coberto durante todo o percurso. Deverão ser garantidas as condições que previnam o tombamento da embalagem. Produto "não perigoso para transporte conforme Resolução ANTT 5232/2016".

Ficou com alguma dúvida? Fale com o nosso Serviço de atendimento ao Consumidor (SAC) e guarde sempre a nota fiscal da sua tinta para facilitar o atendimento. Lembre-se: depois de aberto, sobras e restos de produto armazenados podem sofrer alteração de desempenho. Quer uma sugestão? Aproveite para pintar mais alguma coisa ou doar o que restou para alguém.

BASF S.A. - Divisão Tintas e Vernizes. Av. Ângelo Demarchi, 123 - São Bernardo do Campo - SP - CEP 09844-900

Químico Responsável - Sabrina Laperuta Marquezano - CRQ 04363244 - IV / Região



Autor: Qualidade, Segurança & Stewardship / Revisão: Laboratório P&D Alvenaria



A massa que preenche, por dentro e por fora.

Suvinil Massa Acrílica deixa sua parede lisa e linda, pronta pra pintura. Ela preenche poros e resolve desníveis e imperfeições de superfícies internas e externas. A Massa Acrílica é fácil de aplicar. É resistente e ainda cria um fundo branco que facilita a cobertura da sua tinta.

Indicação de uso	Indicada para nivelar e corrigir imperfeições rasas em pintura e repintura de superfícies em ambientes internos e externos de reboco, gesso, fibrocimento, concreto aparente, blocos de concreto e paredes pintadas com PVA ou Acrílico.
Cor	Ao abrir a lata, você vai encontrar uma massa branca.
Principais Atributos	Corrige imperfeições da sua parede.
	Para paredes externas e internas.
	Fácil de aplicar.



Referências normativas: Este produto está classificado conforme norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Classificação:

Tipo:	Descrição	Função
4.7.1	Massa niveladora interior e exterior	Nivelar e corrigir pequenas imperfeições em superfícies de alvenaria em geral.

Desempenho:

Atender às especificações da ABNT NBR 15348

Resistência à abrasão de massa niveladora de acordo com a ABNT NBR 15312.	Perda máxima de 5 g	Este produto →	1 - 3 g
Absorção de água de massa niveladora de acordo com a ABNT NBR 15303.	Absorção máxima de 18 %	Este produto →	14 - 16%
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC) de acordo com a ABNT NBR 16388.	Concentração máxima de: 50 g/L	Este produto →	1 - 3 g/L

Informações técnicas:

Do que é feito esse produto?

Água, resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno-acrílico, cargas minerais inertes, glicóis e tensoativos etoxilados, 2-octil-2H-isotiazole-3-ona, mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Pode ter certeza, a Suvinil usa as melhores matérias-primas.

Embalagens → 1,3 Kg | 5,5 Kg | 25 Kg | 27 Kg

Sólidos/Massa - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 15315:2005)	62 - 65 %
Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)	41 - 45 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)	1,54 - 1,59 g/cm ³
pH - ASTM E70 - Método de teste padrão para pH de soluções aquosas com o eletrodo de vidro	8,5 - 10,0
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)	36 meses

PREPARAR		APLICAR		SECAR	
Superfície:	Diluição:	Para aplicar, use:	Demãos:	Tempo:	Embalagem / Rendimento (m²/demão)
Pintura e repintura.	Pronta para uso. Se necessário, adicione até 1,3 L de água por lata com 25 Kg e homogeneize bem.	Desempenadeira, espátula, rolo e régua.	2 a 3	Ao toque: 1 hora Entre demãos: 3 horas Final: 5 horas	Lata (27Kg): até 80m ² Lata (25Kg): até 75m ² Galão (5,5Kg): até 16,5m ² ¼ Galão (1,3Kg): até 3,9m ² O rendimento pode variar de acordo com a superfície aplicada.

PINTAR



Vai usar airless? Siga os passos abaixo para preparar este produto para aplicar com airless:

PASSO 1 - selecione o tipo de bico mais adequado - existem diversos tipos de bicos. Alguns são projetados para maior produtividade e outros, para dar o melhor acabamento. Vai uma dica? Consulte o manual do seu equipamento para escolher o tipo de bico mais adequado e confira sempre as recomendações do fabricante do Bico de pulverização.


PASSO 2 - escolha a largura do leque do bico de aplicação. Leques mais abertos representam um aumento da produtividade (m² pintados a cada passada), porém reduzem a espessura da camada de produto aplicado. Leques mais fechados aumentam a camada aplicada. A dimensão da superfície define a abertura do leque também: superfícies maiores (ex: Fachadas) usam leques mais abertos e Superfícies menores (ex: portas, pilares e vigas). Vai uma dica? Sobreponha cada faixa de aplicação até 50% da faixa anterior. Se possível, cruze as demãos em faixas horizontal e vertical para melhor fechamento e acabamento. Mantenha a pistola perpendicular à superfície, a uma distância aproximada de 30 cm.

PASSO 3 - escolha a abertura do bico de aplicação mais adequado ao produto que vai aplicar. Use bico com abertura de 029 - 053". Vai uma dica? Confira sempre as dicas de manutenção e de operação de seu equipamento airless para obter a melhor aplicação.

PASSO 4 - prepare o produto para a aplicação - Homogenize o produto com um misturador motorizado. Faça teste de uniformidade do formato de abertura do leque de pulverização em um pedaço de parede ou em outra superfície. Ajuste a pressão do equipamento conforme o produto a ser aplicado e o formato de abertura do leque desejado. Se necessário, dilua o produto até o limite da diluição indicada para aplicação a rolo de lã, homogeneizando bem o produto com misturador motorizado. Vai uma dica? Filtre seladores, fundos, resinas e tintas de acabamento através de uma tela antes de aplicar - isto evita entupimentos dos filtros e do bico da pistola airless, além de proteger o equipamento e prolongar sua vida útil. Ao aplicar massas com airless, lembre-se de remover os filtros do equipamento e da pistola. Consulte o manual do fabricante para mais dicas sobre filtros e como evitar entupimentos do bico da pistola airless.

Preparar a parede:

Antes de começar, observe como está a sua parede. Ela deve estar uniforme, limpa e bem seca. Depois de lixar, lembre-se de tirar todo o pó que sobrar antes da aplicação.

ONDE VOCÊ VAI PASSAR A MASSA?	COMO PREPARAR A SUPERFÍCIE?	Aplicar o produto:
Parede nova: com reboco, argamassa, concreto ou cimento e sem pintura	Esperar a secagem e cura do reboco, são 25 dias, e use Suvinil Selador Acrílico.	 01 Aplique a massa em camadas finas e sucessivas, usando uma espátula ou desempenadeira, até obter o nivelamento desejado.
Reboco ou cimento fraco, soltando partículas e areia	Use o Suvinil Fundo Preparador antes da massa.	 02 Para lixar entre as demãos, use uma lixa grossa 220 e para dar o acabamento use mais finas, de 240 a 320.
Paredes de fibrocimento ou placa cimentícia (absorvem muito produto)	Use o Suvinil Fundo Preparador antes da Suvinil Massa Acrílica.	 03 Depois de lixar, tire todo o pó passando um pano úmido ou seco.
Imperfeições profundas - com profundidade maior que 3 mm	Corrigir com reboco e espere o tempo de cura (28 dias) antes de aplicar Suvinil Massa Acrílica.	 04 Lembre-se de esperar no mínimo 3 horas entre as demãos
Parede descascando, pintadas com cal ou calcinada	Primeiro, raspe ou lixe o excesso de cal ou de tinta e então aplique o Suvinil Fundo Preparador.	Quer uma dica? É mais fácil lixar a massa a partir de 2 horas, antes do tempo da segunda demão.
Parede com mancha de gordura ou de graxa	Lave com água e detergente, enxague e espere secar.	
Parede mofada	Lave com uma mistura de água e água sanitária (1:1), deixe agir por uma hora, enxague e deixe secar.	

Observações:

Antes de aplicar com Suvinil Massa Acrílica, observe como está o tempo lá fora. Se estiver chovendo, ventando muito, abaixo de 10°C e/ou com umidade acima de 90%, deixe a correção da parede para outro dia. Nos dias frios ou muito úmidos, a secagem e cura da massa podem demorar um pouco mais.

Quando terminar de usar todo produto, lembre-se de descartar a embalagem da sua Suvinil em pontos de coleta e reciclagem de sucata metálica e/ou plástica.

Mas fique atento: Para um resultado final ainda melhor, utilize nossa Massa Acrílica com os outros produtos Suvinil.

Norma ABNT NBR 13245: a superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo. As partes soltas e/ou mal aderidas deverão ser raspadas e/ou escovadas. O brilho deve ser eliminado ao lixar.

Algumas precauções:

Enquanto estiver aplicando a massa mantenha a lata fechada para conservar o resto do produto. Se a massa entrar em contato com sua pele ou olhos, lave com bastante água. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível, e continue a enxaguar. Em caso de irritação ou erupção cutânea ou ocular, consulte um médico. Evite respirar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis e use sempre luvas, vestuários e proteção ocular e facial na hora de pintar.

Manter a embalagem fechada, fora do alcance de crianças e animais; não reutilizar a embalagem; armazenar em local coberto, fresco, ventilado e longe de fontes de calor; manter o ambiente ventilado durante a preparação, aplicação e secagem; em caso de inalação, afastar-se do local; se ingerido não provocar vômito. Consulte um médico levando esta embalagem; este produto é destinado para pinturas de edificações não-industriais, siga as recomendações de uso. Esta embalagem destampada e com resíduos secos de produto, é classificada segundo a norma NBR 10.004 como RESÍDUO NÃO PERIGOSO/NÃO INERTE, devendo ser destinado à reciclagem conforme o tipo de embalagem; muitas prefeituras disponibilizam áreas para destinação de resíduos da construção Civil. Consulte o departamento responsável pela coleta de lixo em seu município.

Outras informações:

A Ficha de informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) pode ser obtida por meio do site www.suvinil.com.br. Emergências médicas (24 h): Centro de Assistência Toxicológica (CEATOX): - 0800-0148-110. Emergências em acidentes de transporte (24 h): 0800-0192-274. O transporte do produto deverá ser realizado de forma que ele fique em pé e coberto durante todo o percurso. Deverão ser garantidas as condições que previnam o tombamento da embalagem. Produto "não perigoso para transporte conforme Resolução ANTT 5232/16".

Ficou com alguma dúvida? Fale com o nosso Serviço de atendimento ao Consumidor (SAC) e guarde sempre a nota fiscal da sua tinta para facilitar o atendimento. Lembre-se: depois de aberto, sobras e restos de produto armazenados podem sofrer alteração de desempenho.

BASF S.A. - Divisão Tintas e Vernizes. Av. Ângelo Demarchi, 123 - São Bernardo do Campo - SP - CEP 09844-900

Químico Responsável - Sabrina Laperuta Marquezano - CRQ 04363244 - IV / Região



Autor: Qualidade, Segurança & Stewardship / Revisão: Laboratório P&D Materiais de Construção e Suporte a TOLLERS



O selante que preenche e se adapta à sua parede.

Suvinil Selatrinca é o completo que resolve as trincas da sua parede. Com o Fundo Preparador e o Suviflex, ele faz parte de um sistema para tratar, e sua tecnologia com partículas emborrachadas se adapta aos movimentos da trinca e não deixa a pintura rachar. Sabe o que isso significa? Além de preencher as trincas, também evita que elas voltem com o tempo.



Indicação de uso	Indicado para vedação de trincas e fissuras em alvenaria em pintura e repintura. É indispensável o uso do Suvinil Fundo Preparador para paredes antes da aplicação do Suvinil Selatrinca.
Cor	Ao abrir a lata, você deve encontrar uma massa branca.
Principais Atributos	<p> Preenche as trincas da parede.</p> <p> Tecnologia com partículas emborrachadas.</p>

Referências normativas: Produto não classificado pela norma NBR 11702:2019 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Informações técnicas:

Do que é feito esse produto?

Resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, álcoois e tensoativos carboxilados e etoxilados e mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona e 2-metil-2H-isotiazole-3-ona (3:1). Pode ter certeza, a Suvinil usa as melhores matérias-primas.

Embalagens (Cores prontas) → 5,04 Kg | 0,43 Kg






Sólidos/Massa - (Valor obtido através da Norma ABNT NBR 15315:2005)	85 - 87 %
Sólidos/Volume - (parte que permanece no filme seco, quanto maior o valor, maior será a camada seca)	80 - 82 %
Densidade - (peso específico, quanto maior o valor mais pesado/denso será o produto)	1,300 - 1,500 g/cm³
pH - ASTM E70 - Método de teste padrão para pH de soluções aquosas com o eletrodo de vidro	9,0 - 11,0
Prazo de Validade - (embalagem fechada e sem uso)	36 meses

PREPARAR		APLICAR		SECAR	
Superfície:	Diluição:	Para aplicar, use:	Demãos:	Tempo:	Rendimento:
Pintura e repintura.	Pronto para uso.	Espátula de aço. Cartucho: Utilize o aplicador da embalagem e repassar com espátula de aço.	2 a 4 até preencher a trinca.	Ao toque: 4 horas Entre demãos: 24 horas Final: 24 horas	Se você tiver uma abertura em V, com medidas 10x10 mm, um galão de Suvinil Selatrinca vai cobrir de 25 a 30 metros lineares de trinca. Se você tiver uma abertura em V, com medidas de 10x10 mm, um cartucho de Suvinil Selatrinca vai preencher de 2,5 a 3 metros lineares de trinca.

Preparar a parede:

Antes de começar, observe como está a sua parede. Ela deve estar uniforme, limpa e bem seca. Depois de lixar, lembre-se de tirar todo o pó que sobrar antes da pintura.

Como tratar as trincas:

	01 Abra a trinca com uma chave de fenda ou esmerilhadeira elétrica até formar uma abertura em "V" com largura de 10 mm e profundidade de até 10 mm.
	02 Aplique uma demão de Suvinil Fundo Preparador e espere as 8 horas do tempo de secagem.
	03 Preencha as trincas com Selatrinca usando uma espátula de aço. Aplique quantas demãos forem necessárias até preencher a trinca e espere secar por no mínimo 24 horas entre cada demão.
	04 Quando a trinca já estiver vedada, aplique uma demão de Suviflex diluído com 10% de água e espere secar por 4 horas.
	05 Por último, use mais uma camada de Suviflex para fixar na região da trinca a Suvinil Tela Poliéster de 20 cm de largura.

Observações:

Antes de aplicar Suvinil Selatrinca em ambientes externos, observe como está o tempo lá fora. Se estiver chovendo ou ventando muito, temperatura abaixo de 10°C e/ou com umidade acima de 90%, deixe para outro dia. Chuva e ventos fortes levantam poeira ou partículas suspensas que grudam no acabamento. Não recomendamos aplicar acabamentos e/ou complementos à base de resina de PVA por cima do Suvinil Selatrinca. Para um resultado final ainda melhor, utilize o Selatrinca com outros produtos Suvinil.

Obs.: se a abertura da trinca for mais larga que 10 mm, passe, primeiro, argamassa para cobrir parte da falha, mas deixe uma parte para ser coberta depois. Espere 28 dias para a cura da argamassa e, em seguida, complete a depressão com o Selatrinca.

Como dar acabamento nas trincas tratadas? Antes de pintar sobre a trinca tratada, aplique Suvinil Massa Acrílica ou Suvinil Efeito Suave, imitando o acabamento do restante da parede. Após a secagem, repinte toda a parede com a tinta Suvinil de sua preferência.

Quando terminar de usar toda a tinta, lembre-se de descartar a embalagem da sua Suvinil em pontos de coleta e reciclagem de sucata metálica e/ou plástica.

Mas fique atento: se você guardar as sobras para usar depois, o produto pode sofrer alterações e ter um resultado final diferente. Sugestão: aproveite para preparar mais alguma superfície ou doe o que restou para alguém.

Norma ABNT NBR 13245: a superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura ou graxa, sabão ou mofo. As partes soltas e/ou mal aderidas deverão ser raspadas e/ou escovadas. O brilho deve ser eliminado ao lixar.

Algumas precauções:

Algumas precauções: se o Selatrinca entrar em contato com sua pele, lave com sabonete e bastante água. Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico. Evite respirar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis e use sempre luvas, vestuários e proteção ocular e facial na hora de aplicar o produto.

Manter a embalagem fechada, fora do alcance de crianças e animais; não reutilizar a embalagem; armazenar em local coberto, fresco, ventilado e longe de fontes de calor; manter o ambiente ventilado durante a preparação, aplicação e secagem; em caso de inalação, afastar-se do local; se ingerido não provocar vômito. Consulte um médico levando esta embalagem; este produto é destinado para pinturas de edificações não-industriais, siga as recomendações de uso. Esta embalagem destampada e com resíduos secos de produto, é classificada segundo a norma NBR 10.004 como RESÍDUO NÃO PERIGOSO/NÃO INERTE, devendo ser destinado à reciclagem conforme o tipo de embalagem; muitas prefeituras disponibilizam áreas para destinação de resíduos da construção Civil. Consulte o departamento responsável pela coleta de lixo em seu município.

Outras informações:

A Ficha de informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) pode ser obtida por meio do site www.suvinil.com.br. Emergências médicas (24 h): Centro de Assistência Toxicológica (CEATOX): - 0800-0148-110. Emergências em acidentes de transporte (24 h): 0800-0192-274. O transporte do produto deverá ser realizado de forma que ele fique em pé e coberto durante todo o percurso. Deverão ser garantidas as condições que previnam o tombamento da embalagem. Produto "não perigoso para transporte conforme Resolução ANTT 5232/2016".

Ficou com alguma dúvida? Fale com o nosso Serviço de atendimento ao Consumidor (SAC) e guarde sempre a nota fiscal da sua tinta para facilitar o atendimento. Lembre-se: depois de aberto, sobras e restos de produto armazenados podem sofrer alteração de desempenho. Quer uma sugestão? Aproveite para pintar mais alguma coisa ou doar o que restou para alguém.

BASF S.A. - Divisão Tintas e Vernizes. Av. Ângelo Demarchi, 123 - São Bernardo do Campo - SP - CEP 09844-900

Químico Responsável - Sabrina Laperuta Marquezano - CRQ 04363244 - IV / Região



Autor: Qualidade, Segurança & Stewardship / Revisão: Laboratório P&D Alvenaria e Serviços ao Mercado



FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

ImperSika®

Aditivo líquido impermeabilizante e plastificante para argamassa

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

ImperSika® é um aditivo para impermeabilizar argamassas que adicionalmente possui um efeito plastificante permitindo melhorar a trabalhabilidade das argamassas sem necessidade de aumentar a água utilizada no seu preparo.

USOS

Para a confecção de revestimentos impermeáveis em:

- Rebocos internos e externos;
- Argamassas de assentamentos de blocos e tijolos para evitar umidade ascendente;
- Subsolos, fundações e pisos;
- Muros de arrimo;
- Piscinas, reservatórios e caixas de água;
- Túneis e galerias.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução de sais inorgânicos, polímeros, aditivos e biocida.
Embalagem	Balde de 18L, Galao de 3,6 e saco plástico de 1litro
Prazo de validade	12 meses a partir da data de produção.
Condições de estocagem	Armazenar apropriadamente nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol e do gelo.
Aspecto / Cor	Líquido branco
Densidade	Aproximadamente 1.0 kg/l.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Dosagem recomendada

Serviços	Sugestões de dosagem (em volume)	Consumo
Revestimento interno/externo	Cimento : cal : areia 1:2:8 1:2:10	1 litro de ImperSika® / 50kg de cimento
Revestimento Impermeável de caixas d'água, piscinas, alicerces e paredes em contato com o solo.	Cimento : areia 1:3	1 litro de ImperSika® / 50kg de cimento
Regularização de subsolos, túneis e porões	Cimento : areia 1:2.5	1 litro de ImperSika® / 50kg de cimento

VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

LIMITAÇÕES

- É necessária a sobreposição impecável das camadas para uma perfeita impermeabilização. No caso de interrupção prolongada, a zona de impermeabilização deverá ser apicoada e lavada com jato de água. A seguir deverá ser coberta com chapisco antes da aplicação da camada seguinte.
- As camadas de revestimento vertical devem cobrir a camada anterior em uma sobreposição de até 20cm do piso. A meia cana feita "à garrafa" na argamassa fresca da última camada reforça a junta do canto.
- Para os casos de superfícies úmidas, com infiltrações, consulte o departamento técnico da Sika Brasil.
- É necessário garantir uma boa cura à argamassa. Os revestimentos de ImperSika não devem ser expostos à pressão de água antes de curados.
- A adição de ImperSika® às argamassas de emboço e reboco aumentam a impermeabilidade sem impedir a respiração das paredes, evitando, assim, o perigo da condensação e eflorescências.
- Argamassas com ImperSika® constituem uma impermeabilização rígida. Fissuras eventuais não podem ser absorvidas elasticamente. Portanto não recomendamos a aplicação da argamassa impermeabilizante após a desforma, mas apenas sobre o concreto lançado há no mínimo, 2 ou 3 semanas.
- As premissas de uma boa aderência são a limpeza e a rugosidade do substrato.
- A utilização de uma areia limpa e de boa granulometria na preparação da argamassa são essenciais para garantir a impermeabilidade do revestimento.
- ImperSika® é compatível com outros aditivos da linha Sika, entre em contato com o Departamento Técnico da Sika Brasil para maiores informações.
- ImperSika® não é indicado para utilização em concreto.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso

controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRO-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

PREPARAÇÃO DA BASE

A superfície deve estar limpa, não apresentar trincas, isenta de sujeiras, ponta de ferro, partículas soltas, pedaços de madeira, desmoldantes, pinturas (tintas e vernizes), hidrorrepelente, graxas, óleos e nata de cimento. Corrigir eventuais trincas, ninhos de concretagem (bicheiras), sendo que a superfície deve estar áspera. Caso necessário, fazer o apicoamento manual, ou a raspagem com escova de aço ou a lavagem com jato de água.

Aplicar um chapisco prévio com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:2 ou 1:3 em volume c/ Sika® Chapisco Plus diluído na proporção de 1:2 (Sika® Chapisco Plus : água de amassamento). Aguardar 24h antes da aplicação da argamassa aditivada com ImperSika®

Preparo do produto e Dosagem: Adicionar ImperSika® na água de amassamento das argamassas na dosagem de 2% de ImperSika® em relação ao peso de cimento no traço, ou seja, 1litro de ImperSika® para cada saco de cimento de 50kg. Utilize cimento fresco e areia lavada, isenta de impurezas, com granulometria média e diâmetro máximo de 2,5 mm.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Aplicação das argamassas de revestimento:

- Aplicar de duas a três camadas de 1 a 1,5 cm de espessura cada camada, aplicado com desempenadeira de madeira ou colher de pedreiro e pressionado contra o substrato.

- Aplicar a segunda camada de argamassa após a anterior ter “puxado” (máximo 6 horas), se ultrapassar esse intervalo, será necessário um novo chapisco como ponte de aderência, evitar ao máximo as emendas e não deixá-las coincidir nas várias camadas.
- A última camada de argamassa deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira, nunca “alisar” ou “queimar” com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro.
- Para evitar a retração da argamassa, realizar cura úmida por no mínimo 72 horas após o endurecimento da argamassa.

Revestimento Externo (Fachadas e Muros):

- Após a adequada preparação do substrato, prepare a argamassa de revestimento no traço desejado utilizando a dosagem de ImperSika® indicada acima nas recomendações. Caso necessário, poderá ser utilizado cal como aglomerante. Não utilize saibro, terra, argila ou outros materiais orgânicos.
- Aplique a argamassa de revestimento atendendo às recomendações mencionadas acima para Aplicação das argamassas de revestimento.

Piscinas e caixas d’água:

- Os cantos devem ser arredondados (meia-cana) com um raio de pelo menos 5cm, aplicando argamassa no traço 1:2 (cimento: areia) em volume c/ Sika® Chapisco Plus diluído na proporção de 1:2 (Sika® Chapisco Plus : água).
- Após a adequada preparação do substrato, conforme indicado acima, prepare a argamassa de revestimento num traço 1:3 (cimento : areia) em volume utilizando a dosagem de ImperSika® indicada nas recomendações de Preparo do produto e Dosagem.
- Aplique a argamassa de revestimento na parede e meia cana atendendo às recomendações para Aplicação das argamassas de revestimento mencionadas acima. A espessura final do revestimento final deve ser de 3 cm.
- Obs: Não utilizar cal na argamassa do chapisco e revestimento para piscinas, reservatórios de água e poços

Alicerces e paredes em contato com o solo:

- Aplicar no alicerce uma camada de argamassa no traço 1:3 (cimento: areia) em volume, preparada com ImperSika® utilizando a dosagem e preparando o produto conforme indicado recomendações.
- O revestimento deverá ser aplicado de 1 a 2 camadas de 1 a 1,5 cm de espessura cada e descendo lateralmente aproximadamente 15 cm aplicado com colher de pedreiro, pressionando contra o substrato.
- Nunca “alisar” ou “queimar” com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro.
- Assentar todos os tijolos até a terceira fiada acima do nível do solo, com argamassa aditivada com ImperSika®.
- Nas paredes em contato com o solo, não utilizar cal na argamassa, utilizar um traço 1:3 a 1:4 (cimento:

areia) aditivado ImperSika® O revestimento deverá subir sempre 60cm acima do nível do solo ou das manchas de umidade nas paredes em contato com o solo.

- Após a aplicação da argamassa aditivada com ImperSika® na espessura final de 3cm, aguardar 24 horas e aplicar duas demãos de IGOL® 2 (a superfície poderá estar seca ou úmida).
- Proteger o revestimento contra as intempéries por 24 horas.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

ImperSika®
Julho 2022, Versão 01.01
02140301100000114

ImperSika-pt-BR-(07-2022)-1-1.pdf

MC-Proof 100

Revestimento impermeável polimérico

Descrição

Revestimento impermeável rígido, monocomponente, à base de cimento e polímero em pó, que misturado a água, forma uma argamassa polimérica indicada para impermeabilização em superfícies de concreto, argamassa e alvenaria, sujeitos a alta pressão de água positiva e negativa

Áreas de Aplicação

MC-Proof 100 é indicado para impermeabilização de:

- Estruturas em contato com água potável (reservatórios enterrados)
- Estruturas sujeitas a pressão hidrostática positiva e negativa
- Pisos sobre o solo, baldrame e fundações
- Rodapés com umidade
- Piscinas enterradas, muros de arrimo, paredes em subsolos, poços de elevadores
- Base para aplicação de sistema duplo com MC-Proof 500

Vantagens

- Produto concentrado, com adição de água rende 18kg
- Fácil aplicação com trincha, desempenado ou projetado
- Maior tempo de trabalhabilidade
- Resistente a alta pressão hidrostática positiva e negativa
- Excelente resistência mecânica e aderência (argamassas colantes AC II e AC III)
- Não altera a potabilidade da água – Aprovado pela NBR 12.170 – *Materiais de impermeabilização – Determinação da potabilidade da água após contato*
- Atende a NBR 11.905 – *Argamassa polimérica industrializada para impermeabilização*

Dados Técnicos*

Característica	Valor	Observações
Densidade (argamassa fresca)	2,0 kg/L	NBR 13278/05
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos	20 °C e 50 % de umidade relativa
Tempo de secagem entre demãos	20 minutos	
Pressão hidrostática positiva	≥ 0,25 MPa	Atende a NBR 11905/15 (estanque)
Pressão hidrostática negativa	≥ 0,10 MPa	Atende a NBR 11905/15 (estanque)
Aderência	0,70 MPa	Atende a NBR 11905/15
Consumo do produto	1,5 kg/m ²	Umidade → Rendimento: 10 m ²
	2,5 kg/m ²	pressão positiva → Rendimento: 6 m ²
	3,0 kg/m ²	pressão negativa → Rendimento 5 m ²
Espessura recomendada	1,0 mm	mínimo por demão/camada
	2,0 mm	máxima por demão/camada
	4,0 mm	máxima total
Adição de água	3,3 l/saco	MC-Proof 100
Proporção de mistura (partes em peso)	100 / 22 - 24	Pó / água
Condições de aplicação	≥ 5°C ≤ 35 °C	temperatura ambiente

Dados do Produto

Tipo de produto	Argamassa Polimérica Impermeabilizante
Estado	Pó
Cor	Cinza
Armazenagem	Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagem	Saco com 14,7 kg

* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) e 60 % (+/- 2 %) de umidade relativa do ar. Temperaturas altas e umidades baixas aceleram, enquanto temperaturas baixas e umidades altas retardam o tempo de aplicação.

Método de Aplicação

<p>Preparação do substrato O substrato deve estar limpo, íntegro e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimento e outros agentes contaminantes. O substrato deve estar rugoso para a aplicação.</p> <p>Cantos vivos devem receber acabamento tipo “meia cana” com aplicação de <i>Nafufill GM 2</i> ou <i>Nafufill CR</i>.</p> <p>Antes da aplicação a superfície deve ser pré-umedecida, porém, durante a aplicação a superfície não pode estar saturada com água.</p> <p>Mistura <u>MC-Proof 100 é monocomponente e deve ser misturado apenas com água.</u> Sua mistura deve ser feita através de misturadores mecânicos até a obtenção de um produto homogêneo. O tempo de mistura recomendado é de 3 minutos.</p> <p>Para 1 saco de 14,7 kg de MC-Proof 100 são necessários 3,3 litros de água para aplicação com trincha e 3,0 litros de água para aplicação com desempenadeira.</p> <p>Caso o produto fique muito tempo dentro do recipiente de mistura recomendamos que, antes da aplicação, ele seja misturado novamente evitando a segregação de seus componentes no fundo do balde.</p> <p>Aplicação MC-Proof 100 pode ser aplicado com trincha, brocha, desempenadeira ou com equipamento de projeção adequado.</p> <p>Caso necessário, MC-Proof 100 pode ser aplicado desempenado manualmente, neste caso pode ser reduzida a quantidade de água na mistura para atingir uma consistência pastosa.</p>	<p>Sempre que for aplicada mais de uma demão de produto, deve-se aguardar o tempo de secagem entre demãos para que a aplicação da próxima camada ocorra após o endurecimento da anterior.</p> <p><u>Deve-se umedecer o substrato antes da segunda demão ou de qualquer outra adicional.</u> As demãos devem ser sempre aplicadas de maneira uniforme a fim de assegurar todo o preenchimento do substrato.</p> <p>O intervalo entre demãos varia de 20 a 30 minutos dependendo da temperatura ambiente do local.</p> <p>Em dias mais quentes o tempo de secagem pode ser mais rápido enquanto em dias mais frios o tempo pode ser mais lento.</p> <p>Espessura de filme seco Consumo: 1,5 kg/mm</p> <p>Cura Cuidados especiais devem ser tomados para evitar rápida secagem do MC-Proof 100, inclusive contra a incidência direta de sol e chuva. Para isto podem ser utilizadas lonas ou outros meios de proteção em caso de aplicação do produto em áreas externas e condições climáticas severas.</p> <p>A camada aplicada de MC-Proof 100 deve ser protegida contra chuva por pelo menos 8 horas. <u>Para que o MC-Proof 100 entre em contato permanente com água deve-se aguardar pelo menos 7 dias</u> ou seja, em reservatórios e piscinas o mesmo poderá ser colocado em carga para teste de estanqueidade 07 dias após o término de sua aplicação.</p> <p>Segurança Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens. Para mais informações de manuseio e segurança consulte a FISPQ do produto.</p>
--	---

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Todo Pedido de Compra ou Proposta Comercial deste Produto estão sujeitos cláusulas e condições previstas nas Condições Gerais de Venda e Entrega da MC-Bauchemie publicadas no site <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#politica-de-gestao-integrada>.

Edição 11/2022. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.

MC-Proof DF 9

Membrana altamente flexível para impermeabilização de áreas frias

Descrição

Membrana monocomponente a base de copolímeros acrílicos sem cimento com alta flexibilidade, excelente aderência e rápida secagem para impermeabilização.

Áreas de Aplicação

MC-Proof DF 9 é indicado para impermeabilização de:

- Cozinhas e Banheiros
- Lavanderias e áreas de serviço
- Paredes de drywall
- Sacadas, varandas e platibandas
- Frisos e Juntas de movimentação em fachadas (pastilhas de cerâmica, porcelana ou vidro)

Vantagens

- Monocomponente, base água, pronto para uso
- Resistente a altas movimentações
- Rápida liberação da área - cura rápida com marcador de secagem integrado que mostra alteração de cor
- Alta aderência à argamassas colantes AC II e AC III
- Aberto a difusão de vapor de água (evita bolhas)
- Alta flexibilidade e elasticidade
- Fácil aplicação com rolo de lã de carneiro ou pincel
- Resistente contra alcalinidade da argamassa, podendo receber assentamento direto - dispensa proteção Mecânica
- Atende as normas NBR 15.885 – membrana de polímero acrílico com ou sem cimento para impermeabilização e EN 14.891 – Membrana impermeabilizante para aplicação sob argamassas colantes

Dados Técnicos

Característica	Valor	Requisito de Norma	Observações
Densidade	1,29 kg/L	-	
Intervalo entre demãos	2 horas	-	Temperatura de 25°C e U.R.50 a 80%
Tempo de espera para aplicação da arg. colante	8 horas	-	Para situações onde não for possível teste de estanqueidade
Consumo			
- Mínimo	1,0 kg/m ²	-	Reforçado nos ralos e rodapés
- Mínimo com Tela	1,2 kg/m ²	-	Totalmente estruturado
- Alto Desempenho	1,8 kg/m ²	-	Totalmente estruturado
Aderência	1,36 MPa	> 0,5 MPa	Atende a NBR 15.885
Estanqueidade	Aprovado	25 m.c.a. (pressão positiva)	Atende a NBR 15.885
Flexibilidade à baixa temp	Aprovado	Sem ocorrências de fissuras	Atende a NBR 15.885
Alongamento	225%	> 130%	Atende a NBR 15.885
Resistência contra alcalinidade	Aprovado	> 0,5 MPa após submersão em solução alcalina	Atende a DIN EN 14.891 (pode receber assentamento direto de arg. colantes)
Espessura de filme seco -	Aproximada em	substrato regular	
- 1,0 kg/m ²	~ 0,8 mm	-	Reforçado nos ralos e rodapés
- 1,2 kg/m ²	~ 1,0 mm	-	Totalmente estruturado
- 1,5 kg/m ²	~ 1,8 mm	-	Totalmente estruturado
Condições para aplicação	≥ 5; ≤ 30°C	-	temperatura do substrato
	≥ 5; ≤ 40°C	-	temperatura do ar

Dados do Produto

Tipo de produto	Membrana à base de copolímeros
Estado	Líquido
Cor	Azul Escuro/ Cinza

Armazenagem	Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas.
Validade	12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	Baldes de 12 kg

* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) e 60 % (+/- 2 %) de umidade relativa do ar. Temperaturas altas e umidades baixas aceleram, enquanto temperaturas baixas e umidades altas retardam o tempo de aplicação. Conforme a norma NBR 14082:2004.

Método de Aplicação

Propriedades e aplicações

MC-Proof DF 9 é uma membrana a base de copolímeros acrílicos sem cimento para impermeabilização para áreas receberão assentamento e revestimento. Seu baixo consumo e rápida secagem proporcionam um excelente custo benefício na obra.

Contraindicações

MC-Proof DF 9 não é adequado para a impermeabilização de piscinas e reservatórios.

Preparação do Substrato

O substrato deve estar limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleos, nata de cimentos e outros contaminantes. Aplicado sobre argamassa, esta deve estar seca e com os poros abertos (sem queimar). Caso necessário, a preparação deve ser feita através de meios mecânicos.

Caimento: Sobre lajes, o caimento deve ser conferido previamente a aplicação do **MC-Proof DF 9** para garantir não haja empoçamento de água sobre a membrana.

Substratos muito absorventes: Para melhorar a aderência em substratos muito absorventes ou porosos, antes da aplicação do **MC-Proof DF 9**, indicamos a utilização do primer **D 11**.

Trincas no substrato: Antes da aplicação, todas as trincas devem ser reparadas utilizando o próprio material reforçado com tela de poliéster revestida com PVC com alta flexibilidade **MC-TopMesh 280 P**, (trincas de até 3,0 mm).

A tela deve ser aplicada entre a primeira e segunda demão do **MC-Proof DF 9**.

Frisos e Juntas de Movimentação (fachadas): Para impermeabilização de juntas de movimentação em fachadas - prática já recomendada pela **NBR 13.755 – Revestimentos cerâmicos de fachadas e paredes externas com utilização de argamassa colante** - o **MC-Proof DF 9** poderá ser utilizado como um veda-friso, sendo aplicado internamente no detalhe dos frisos e juntas de movimentação, geralmente executadas no encontro do fundo das vigas com o topo das paredes de alvenaria.

Aplicação

O **MC-Proof DF 9** já vem pronto para uso e deve ser aplicado com pelo menos duas demãos. Caso necessário, uma terceira demão poderá ser adicionada.

Lajes e pisos: Aplique **MC-Proof DF 9** primeiramente nos cantos da parede e ralos com uso de pincel. Na sequência, continue a aplicação no restante da área com uso de rolo de lã de carneiro, desta forma rodapés e ralos sempre terão uma camada de reforço.

Paredes com Drywall: Nos encontros entre parede de *Drywall* ou bloco de alvenaria e contra piso, é indicada a aplicação de **MC-TopMesh 280 P** como reforço da impermeabilização. Aplique a tela de reforço sobre a primeira camada fresca de **MC-Proof DF 9**.

Aguarde por 2 horas ou até que o produto de cor inicialmente azul escuro se torne cinza para iniciar a segunda demão.

Aplique a segunda demão de reforço nos cantos e rodapés com um rolo de lã de carneiro e na sequência aplique a segunda demão geral de **MC-Proof DF 9**. Não deixe escorrer, respeite o consumo de cada demão.

Aguarde a secagem por 8 horas até iniciar o assentamento do revestimento. Para o assentamento do revestimento use as argamassas colantes da MC-Bauchemie.

Reparos: No caso de necessidade de fixações que perfurem a membrana aplicada, recomendamos a vedação de parafusos ou fixadores com **MC-Solid 1300 TX**. A reconstrução ou reparos pontuais da membrana devem feitos com próprio produto - **MC-Proof DF 9**.

Teste de Estanqueidade

O teste de estanqueidade deverá ser realizado 72 horas após a aplicação da segunda demão de **MC-Proof DF 9**, permanecendo a lâmina d'água por mais 72 horas no máximo. Após esse prazo, toda a área deverá ser esvaziada (NBR 9574 – Execução de Impermeabilização)

Segurança

Verifique sempre as informações sobre segurança existentes nos rótulos das embalagens. Para mais informações de manuseio e segurança consulte a FISPQ do produto.

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Todo Pedido de Compra ou Proposta Comercial deste Produto estão sujeitos cláusulas e condições previstas nas Condições Gerais de Venda e Entrega da MC-Bauchemie publicadas no site <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada>.

Edição 01/2023. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.

MC-TopMesh 280 P

Tela de poliéster revestida com PVC para reforço de impermeabilização

Descrição

MC-TopMesh 280 P é uma tela poliéster para reforço de impermeabilizações realizadas com MC-Proof DF 8, MC-Proof DF 9, MC-Proof 500 e MC-Proof 2200 que deve ser inserida e totalmente recoberta pela camada de impermeabilização para melhorar a resistência a tração e rasgamento das membranas

Usos

Reforço de Impermeabilização em *MC-Proof DF 8, MC-Proof DF 9, MC-Proof 500 e MC-Proof 2200 em:*

- Reservatórios, piscinas e estruturas de contenção de água
- Áreas de elevada movimentação
- Ralos e tubos passantes
- Rodapés e mudanças de plano
- Trincas e fissuras

Vantagens

- Alta flexibilidade e elasticidade
- Uso interno e externo
- Resistente a alcalinidade dos materiais cimentícios
- Alta capacidade de impregnação nas membranas de impermeabilização
- Elevada resistência à tração e ao rasgo
- Compatível com toda a linha *MC-Proof*

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Largura	0,73 m	Dimensão por rolo
Comprimento	70 m	Dimensão por rolo
Peso	2,2 kg	Peso bruto por rolo
Espessura	0,18 mm	+/- 10%
Alongamento na ruptura	18%	
Tensão de ruptura	280 N/5cm	

Dados do Produto

Tipo de produto	Tela de poliéster
Estado	Sólido, tela pré-fabricada
Cor	Branca
Armazenagem	Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas.
Validade	36 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas
Embalagens	Rolos de 0,73 x 70m com 51,1 m ²

* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) e 60 % (+/- 2 %) de umidade relativa do ar. Temperaturas altas e umidades baixas aceleram, enquanto temperaturas baixas e umidades altas retardam o tempo de aplicação.

Método de Aplicação

Preparação da superfície

As superfícies que irão ser impermeabilizadas devem estar com a superfície regular de forma que a tela possa ser esticada sem formação de vincos e grumos, o que facilita posterior recobrimento uniforme do produto pela membrana impermeabilizante.

Aplicação

A **MC-TopMesh 280 P** não é uma fita autoadesiva e, por este motivo, deverá ser aplicada entre as demãos frescas do impermeabilizante, para que fique impregnada e, posteriormente, incorporada na camada de impermeabilização.

MC-TopMesh 280 P deve ser aplicada após primeira demão ainda fresca do produto e deve ser recoberta completamente pelas demãos subsequentes do impermeabilizante.

Posicione os rolos e nos cantos não arredondados será necessário fazer o vinco para a aplicação da tela. Durante a instalação, efetuar uma pequena pressão para expulsar bolhas de ar.

Sobreposições entre telas:

Na junção/sobreposição entre duas telas, obedecer a uma sobreposição de pelo menos 5,0 cm.

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Todo Pedido de Compra ou Proposta Comercial deste Produto estão sujeitos cláusulas e condições previstas nas Condições Gerais de Venda e Entrega da MC-Bauchemie publicadas no site <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada>.

Edição 01/2021. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.

