



SINAPI

**SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE
CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

**CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES
MONOCAPA**

Aferido em: 03/2024
Última Atualização: 03/2024

HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Revisão
02/2023	- Revisão do texto de introdução do grupo de composições; - Revisão dos textos do item 7 – Informações Complementares das composições.
03/2024	- Revisão de coeficientes de consumo de materiais, produtividade de mão de obra e inserção de novas referências.

SUMÁRIO

I. INTRODUÇÃO.....	5
II. NORMA E LEGISLAÇÃO.....	6
III. COMPOSIÇÕES	7
87838	7
REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/2024.....	7
87839	9
REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/2024	9
87840	11
REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/2024	11
87841	13
REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/2024	13
87850	15
REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03/2024	15
87851	17
REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03/2024	17
87852	19
REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03/2024.....	19
87853	21
REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03/2024	21
105185.....	23
REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	23
105186.....	25

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	25
105187.....	27
REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	27
105188.....	29
REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024.....	29
IV. BIBLIOGRAFIA	31
V. ANEXOS.....	32
ANEXO 01_ Argamassas RDM utilizadas	32
ANEXO 02_ Argamassas RDM_outras	33
ANEXO 03_ Pano com vãos.....	34
ANEXO 04_ Pano sem vãos	35
ANEXO 05_ Interno sacada	36
ANEXO 06_ Externo sacada.....	37
ANEXO 07_ Telas de reforço para alvenaria estrutural	38
ANEXO 08_ Telas de reforço para estrutura convencional	39

I. INTRODUÇÃO

A Caixa apresenta o Grupo REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (RDM) ou Monocapa, que representam os serviços de execução de revestimento monolítico, de pequena espessura, produzido a partir da aplicação, em camada única, de uma argamassa de base cimentícia, com pigmento incorporado à sua composição, podendo receber, na superfície, acabamento raspado, travertino, chapiscado ou alisado.

As composições contemplam RDM sobre estrutura convencional (estrutura reticulada de concreto armado com alvenaria de vedação) e alvenaria estrutural; aplicação manual ou com equipamento de mistura e projeção; e três tipos de acabamento: raspado, travertino e chapiscado.

As composições também se diferenciam pelo pano de aplicação: com vãos, sem vãos, superfície externa da sacada e superfície interna da sacada. Porém, aqui são apresentadas somente as composições referentes ao pano com vãos, por serem representativas, em termos de custo, das situações de panos sem vãos, superfície externa da sacada e superfície interna da sacada.

As composições de RDM foram cadastradas utilizando as argamassas indicadas na Tabela 1 (Anexo 01), por serem as de maior utilização no mercado.

Adicionalmente, estão disponibilizadas no SINAPI as demais possibilidades de argamassas para RDM, conforme Tabela 2 (Anexo 02)

No processo de aferição de grupo de composições foram analisados dados obtidos de obras de edificações residências verticais (edifícios de 7 a 18 pavimentos) e comerciais (edifícios de 2 pavimentos), distribuídas nas três macrorregiões brasileiras: Sul/Sudeste, Centro-Oeste e Norte/Nordeste.

A criação deste grupo pela Caixa foi viabilizada pela contratação de Instituição Aferidora, sendo elaborado pela Fundação para Desenvolvimento Tecnológico de Engenharia (FDTE), tendo como responsável técnico o Dr. Ubiraci Espinelli Lemes de Souza, Coordenador Geral do Projeto de Aferição do SINAPI. A Eng. Civil Camila Seigo Kato cumpriu o papel de Supervisora Técnica, dando apoio à coordenação do trabalho nas áreas técnica e administrativa. E a Prof^ª. Mércia Maria Semensato Bottura de Barros atuou como especialista no tema objeto deste trabalho, orientando na especificação dos insumos e das técnicas.

Para melhor conhecimento das especificações dos insumos e do processo de aferição do SINAPI, é recomendável a leitura das Fichas de Especificação Técnica de Insumos e do Livro SINAPI - Metodologias e Conceitos, complementado pelo Livro SINAPI – Cálculos e Parâmetros, disponíveis em www.caixa.gov.br/sinapi. Neste mesmo endereço estão disponibilizados os relatórios mensais e toda a documentação técnica do SINAPI.

II. NORMA E LEGISLAÇÃO

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT - NBR 7200: Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento. Rio de Janeiro, p. 13, 1998.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT - NBR 13528: Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas Parte 1: Requisitos Gerais. Rio de Janeiro, p. 3, 2019.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT - NBR 13528: Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas Parte 2: Aderência ao substrato. Rio de Janeiro, p. 10, 2019.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT - NBR 13528: Revestimento de paredes de argamassas inorgânicas Parte 3: Aderência superficial. Rio de Janeiro, p. 5, 2019.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT - NBR 13529: Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Terminologia. Rio de Janeiro, p. 13, 2013.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT - NBR 13749: Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação. Rio de Janeiro, p. 8, 2013.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT - NBR 15575-4: Edificações habitacionais – Desempenho Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE. Rio de Janeiro, p. 72, 2021.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT - NBR 16648: Argamassas inorgânicas decorativas para revestimento de edificações – requisitos. Rio de Janeiro, p. 28, 2018.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT - NBR 16826: Aditivos para argamassas inorgânicas – Definição, classificação e métodos de ensaio. Rio de Janeiro, p. 12, 2020.

III. COMPOSIÇÕES

Código	Descrição Composição	Unid.	
87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.RDMC.005/01	06/2014	02/04/2024	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,605
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,035
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,382

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro, responsável pela aplicação e acabamento da argamassa para revestimento decorativo monocamada;
- Servente, responsável pelo abastecimento dos oficiais;
- Argamassa para Revestimento Decorativo Monocamada (ARDM) – argamassa cimentícia industrializada, pigmentada, que tem a função de regularização da superfície e acabamento decorativo, preparada em misturador de eixo horizontal com capacidade de 300kg;
- Tela de fibra de vidro, com acabamento anti-alkalino, malha 10x10 mm.

4. EQUIPAMENTOS

- O equipamento de mistura da argamassa é considerado na composição de argamassa industrializada para revestimento decorativo monocamada, que também inclui a mão-de-obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas no processo.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizada a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);
- A área de requadro dos vãos já está considerada no consumo do material.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução.
- Para o cálculo do consumo de argamassa, foi utilizada uma espessura de referência de 25 mm à qual foram adicionadas as perdas incorporadas e por resíduo para fins de determinação do consumo unitário;
- Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações;

7. EXECUÇÃO

- Aplicar a argamassa para revestimento decorativo monocamada com régua lisa ou desempenadeira metálica na espessura de 5 a 10 mm sobre o substrato;
- Estriar a camada aplicada com desempenadeira denteada;
- Aplicar a tela de fibra de vidro na interface estrutura-vedação e nos cantos de janelas e portas, conforme indicação do projetista;
- Aplicar outra demão com régua lisa ou desempenadeira metálica;
- Imediatamente em seguida, estriar novamente com desempenadeira dentada;
- Com a régua metálica, comprimir e alisar a argamassa aplicada;
- Acabamento superficial raspado: atingido o ponto de raspagem, utilizar a régua metálica perfil "I" ou desempenadeira "gang nail" para raspar a argamassa;
- Detalhes construtivos: juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes ou logo depois da execução do revestimento com as ferramentas adequadas.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

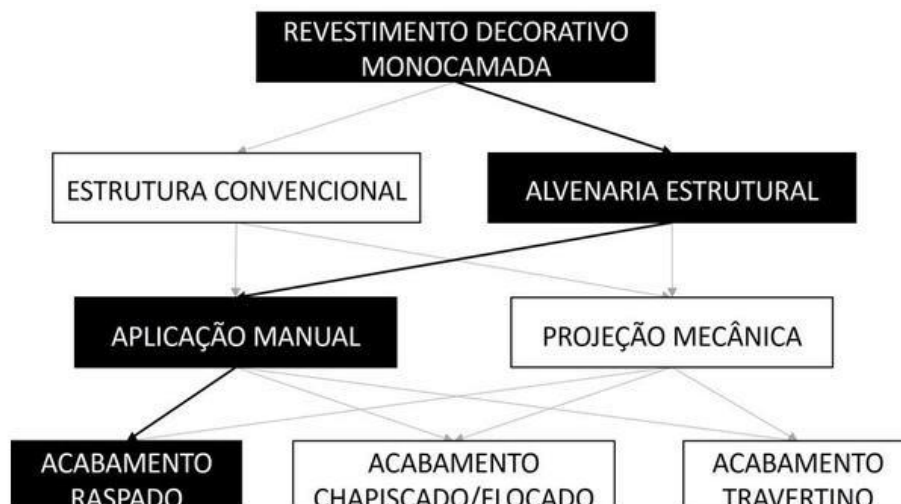
- No caso de uso de balancim elétrico, reduzir os coeficientes da mão-de-obra em 5% (cinco por cento).
- Esta composição foi calculada para a situação de panos com vãos (Anexo 03). Porém, é válida para as demais situações (panos sem vãos, superfície interna sacada e superfície externa sacada dos Anexos 04, 05 e 06, respectivamente) por ter seu custo representativo.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.RDMC.006/01	06/2014	03/04/2024	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,266
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,532
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0245
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,228

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro, responsável pela aplicação e acabamento da argamassa para revestimento decorativo monocamada;
- Servente, responsável pelo abastecimento dos oficiais;
- Argamassa para Revestimento Decorativo Monocamada (ARDM) – argamassa cimentícia industrializada, pigmentada, que tem a função de regularização da superfície e acabamento decorativo, preparada em misturador de eixo horizontal com capacidade de 300kg;
- Tela de fibra de vidro, com acabamento anti-alkalino, malha 10x10 mm.

4. EQUIPAMENTOS

- O equipamento de mistura da argamassa é considerado na composição de argamassa industrializada para revestimento decorativo monocamada, que também inclui a mão-de-obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas no processo.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizada a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);
- A área de requadro dos vãos já está considerada no consumo do material.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução.
- Para o cálculo do consumo de argamassa, foi utilizada uma espessura de referência de 15 mm à qual foram adicionadas as perdas incorporadas e por resíduo para fins de determinação do consumo unitário;
- Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações;

7. EXECUÇÃO

- Aplicar a argamassa para revestimento decorativo monocamada com régua lisa ou desempenadeira metálica na espessura de 5 a 10 mm sobre o substrato;
- Estriar a camada aplicada com desempenadeira denteada;
- Aplicar a tela de fibra de vidro na interface estrutura-vedação e nos cantos de janelas e portas, conforme indicação do projetista;
- Aplicar outra demão com régua lisa ou desempenadeira metálica;
- Imediatamente em seguida, estriar novamente com desempenadeira dentada;
- Com a régua metálica, comprimir e alisar a argamassa aplicada;
- Acabamento superficial raspado: atingido o ponto de raspagem, utilizar a régua metálica perfil "I" ou desempenadeira "gang nail" para raspar a argamassa;
- Detalhes construtivos: juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes ou logo depois da execução do revestimento com as ferramentas adequadas.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- No caso de uso de balancim elétrico, reduzir os coeficientes da mão-de-obra em 5% (cinco por cento).
- Esta composição foi calculada para a situação de panos com vãos (Anexo 03). Porém, é válida para as demais situações (panos sem vãos, superfície interna sacada e superfície externa sacada dos Anexos 04, 05 e 06, respectivamente) por ter seu custo representativo.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.RDMC.007/01	06/2014	03/04/2024	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,546
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,0341
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,382

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro, responsável pela aplicação e acabamento da argamassa para revestimento decorativo monocamada;
- Argamassa para Revestimento Decorativo Monocamada – argamassa cimentícia industrializada, pigmentada, que tem a função de regularização da superfície e acabamento decorativo, preparada em equipamento de mistura e projeção com vazão de 1,5 m³/h;
- Tela de fibra de vidro, com acabamento anti-alkalino, malha 10x10 mm.

4. EQUIPAMENTOS

- O equipamento de mistura e projeção da argamassa é considerado na composição de argamassa industrializada para revestimento decorativo monocamada, que também inclui a mão-de-obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas no processo.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizada a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);
- A área de requadro dos vãos já está considerada no consumo do material.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução.
- Para o cálculo do consumo de argamassa, foi utilizada uma espessura de referência de 25 mm à qual foram adicionadas as perdas incorporadas e por resíduo para fins de determinação do consumo unitário;
- Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações;

7. EXECUÇÃO

- Aplicar primeira demão de argamassa com projeção mecânica e em movimento circulares, formando uma camada de 5 a 10 mm de espessura;
- Estriar a camada aplicada com desempenadeira denteada;
- Aplicar a tela de fibra de vidro na interface estrutura-vedação e nos cantos de janelas e portas, conforme indicação do projetista;
- Aplicar camada mais espessa de argamassa, até atingir a espessura desejada, com projeção mecânica em movimentos de vaivém;
- Imediatamente em seguida, estriar novamente com desempenadeira dentada;
- Com a régua metálica, comprimir e alisar a argamassa projetada;
- Acabamento superficial raspado: atingido o ponto de raspagem, utilizar a régua metálica perfil "I" ou desempenadeira "gang nail" para raspar a argamassa;
- Detalhes construtivos: juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes ou logo depois da execução do revestimento com as ferramentas adequadas.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- No caso de uso de balancim elétrico, reduzir os coeficientes da mão-de-obra em 5% (cinco por cento).
- Esta composição foi calculada para a situação de panos com vãos (Anexo 03). Porém, é válida para as demais situações (panos sem vãos, superfície interna sacada e superfície externa sacada dos Anexos 04, 05 e 06, respectivamente) por ter seu custo representativo.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_03/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.RDMC.008/01	06/2014	03/04/2024	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,473
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,0239
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,228

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro, responsável pela aplicação e acabamento da argamassa para revestimento decorativo monocamada;
- Argamassa para Revestimento Decorativo Monocamada – argamassa cimentícia industrializada, pigmentada, que tem a função de regularização da superfície e acabamento decorativo, preparada em equipamento de mistura e projeção com vazão de 1,5 m³/h;
- Tela de fibra de vidro, com acabamento anti-alkalino, malha 10x10 mm.

4. EQUIPAMENTOS

- O equipamento de mistura e projeção da argamassa é considerado na composição de argamassa industrializada para revestimento decorativo monocamada, que também inclui a mão-de-obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas no processo.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizada a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);
- A área de requadro dos vãos já está considerada no consumo do material.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução.
- Para o cálculo do consumo de argamassa, foi utilizada uma espessura de referência de 15 mm à qual foram adicionadas as perdas incorporadas e por resíduo para fins de determinação do consumo unitário;
- Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações;

7. EXECUÇÃO

- Aplicar primeira demão de argamassa com projeção mecânica e em movimento circulares, formando uma camada de 5 a 10 mm de espessura;
- Estriar a camada aplicada com desempenadeira denteada;
- Aplicar a tela de fibra de vidro na interface estrutura-vedação e nos cantos de janelas e portas, conforme indicação do projetista;
- Aplicar camada mais espessa de argamassa, até atingir a espessura desejada, com projeção mecânica em movimentos de vaivém;
- Imediatamente em seguida, estriar novamente com desempenadeira dentada;
- Com a régua metálica, comprimir e alisar a argamassa projetada;
- Acabamento superficial raspado: atingido o ponto de raspagem, utilizar a régua metálica perfil "I" ou desempenadeira "gang nail" para raspar a argamassa;
- Detalhes construtivos: juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes ou logo depois da execução do revestimento com as ferramentas adequadas.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- No caso de uso de balancim elétrico, reduzir os coeficientes da mão-de-obra em 5% (cinco por cento).
- Esta composição foi calculada para a situação de panos com vãos (Anexo 03). Porém, é válida para as demais situações (panos sem vãos, superfície interna sacada e superfície externa sacada dos Anexos 04, 05 e 06, respectivamente) por ter seu custo representativo.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.RDMC.017/01	06/2014	03/04/2024	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,07
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,687
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0374
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,382

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro, responsável pela aplicação e acabamento da argamassa para revestimento decorativo monocamada;
- Servente, responsável pelo abastecimento dos oficiais;
- Argamassa para Revestimento Decorativo Monocamada (ARDM) – argamassa cimentícia industrializada, pigmentada, que tem a função de regularização da superfície e acabamento decorativo, preparada em misturador de eixo horizontal com capacidade de 300kg;

- Tela de fibra de vidro, com acabamento anti-alkalino, malha 10x10 mm.

4. EQUIPAMENTOS

- O equipamento de mistura da argamassa é considerado na composição de argamassa industrializada para revestimento decorativo monocamada, que também inclui a mão-de-obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas no processo.
- Projetor por spray com recipiente acoplado tipo "canequinha" acionado com compressor de ar comprimido trifásico ou monofásico, vazão 89 PCM e motor diesel de 20 CV.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizada a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);
- A área de requadro dos vãos já está considerada no consumo do material.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução.
- Para o cálculo do consumo de argamassa, foi utilizada uma espessura de referência de 25 mm à qual foram adicionadas as perdas incorporadas e por resíduo para fins de determinação do consumo unitário;
- Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações;

7. EXECUÇÃO

- Aplicar a argamassa para revestimento decorativo monocamada com régua lisa ou desempenadeira metálica na espessura de 5 a 10 mm sobre o substrato;
- Estriar a camada aplicada com desempenadeira dentada;
- Aplicar a tela de fibra de vidro na interface laje-alvenaria, conforme indicação do projetista;
- Aplicar outra demão com régua lisa ou desempenadeira metálica;
- Imediatamente em seguida, estriar novamente com desempenadeira dentada;
- Com a régua metálica, comprimir e alisar a argamassa aplicada;
- Acabamento superficial travertino: aplicação de uma camada fina de revestimento decorativo com o equipamento de projeção com recipiente acoplado ("canequinha") e posterior alisamento com desempenadeira metálica;
- Detalhes construtivos: juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes ou logo depois da execução do revestimento com as ferramentas adequadas.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- No caso de uso de balancim elétrico, reduzir os coeficientes da mão-de-obra em 5% (cinco por cento).
- Esta composição foi calculada para a situação de panos com vãos (Anexo 03). Porém, é válida para as demais situações (panos sem vãos, superfície interna sacada e superfície externa sacada dos Anexos 04, 05 e 06, respectivamente) por ter seu custo representativo.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.RDMC.018/01	06/2014	03/04/2024	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,07
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,614
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0269
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,228

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro, responsável pela aplicação e acabamento da argamassa para revestimento decorativo monocamada;
- Servente, responsável pelo abastecimento dos oficiais;
- Argamassa para Revestimento Decorativo Monocamada (ARDM) – argamassa cimentícia industrializada, pigmentada, que tem a função de regularização da superfície e acabamento decorativo, preparada em misturador de eixo horizontal com capacidade de 300kg;

- Tela de fibra de vidro, com acabamento anti-alkalino, malha 10x10 mm.

4. EQUIPAMENTOS

- O equipamento de mistura da argamassa é considerado na composição de argamassa industrializada para revestimento decorativo monocamada, que também inclui a mão-de-obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas no processo.
- Projetor por spray com recipiente acoplado tipo "canequinha" acionado com compressor de ar comprimido trifásico ou monofásico, vazão 89 PCM e motor diesel de 20 CV.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizada a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);
- A área de requadro dos vãos já está considerada no consumo do material.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução.
- Para o cálculo do consumo de argamassa, foi utilizada uma espessura de referência de 15 mm à qual foram adicionadas as perdas incorporadas e por resíduo para fins de determinação do consumo unitário;
- Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações;

7. EXECUÇÃO

- Aplicar a argamassa para revestimento decorativo monocamada com régua lisa ou desempenadeira metálica na espessura de 5 a 10 mm sobre o substrato;
- Estriar a camada aplicada com desempenadeira denteada;
- Aplicar a tela de fibra de vidro na interface laje-alvenaria, conforme indicação do projetista;
- Aplicar outra demão com régua lisa ou desempenadeira metálica;
- Imediatamente em seguida, estriar novamente com desempenadeira dentada;
- Com a régua metálica, comprimir e alisar a argamassa aplicada;
- Acabamento superficial travertino: aplicação de uma camada fina de revestimento decorativo com o equipamento de projeção com recipiente acoplado ("canequinha") e posterior alisamento com desempenadeira metálica;
- Detalhes construtivos: juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes ou logo depois da execução do revestimento com as ferramentas adequadas.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- No caso de uso de balancim elétrico, reduzir os coeficientes da mão-de-obra em 5% (cinco por cento).
- Esta composição foi calculada para a situação de panos com vãos (Anexo 03). Porém, é válida para as demais situações (panos sem vãos, superfície interna sacada e superfície externa sacada dos Anexos 04, 05 e 06, respectivamente) por ter seu custo representativo.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.RDMC.019/01	06/2014	03/04/2024	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,07
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,629
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,0365
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,382

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro, responsável pela aplicação e acabamento da argamassa para revestimento decorativo monocamada;
- Argamassa para Revestimento Decorativo Monocamada – argamassa cimentícia industrializada, pigmentada, que tem a função de regularização da superfície e acabamento decorativo, preparada em equipamento de mistura e projeção com vazão de 1,5 m³/h;

- Tela de fibra de vidro, com acabamento anti-alkalino, malha 10x10 mm.

4. EQUIPAMENTOS

- O equipamento de mistura da argamassa é considerado na composição de argamassa industrializada para revestimento decorativo monocamada, que também inclui a mão-de-obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas no processo.
- Projetor por spray com recipiente acoplado tipo "canequinha" acionado com compressor de ar comprimido trifásico ou monofásico, vazão 89 PCM e motor diesel de 20 CV.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizada a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);
- A área de requadro dos vãos já está considerada no consumo do material.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução.
- Para o cálculo do consumo de argamassa, foi utilizada uma espessura de referência de 25 mm à qual foram adicionadas as perdas incorporadas e por resíduo para fins de determinação do consumo unitário;
- Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações;

7. EXECUÇÃO

- Aplicar primeira demão de argamassa com projeção mecânica e em movimento circulares, formando uma camada de 5 a 10 mm de espessura;
- Estriar a camada aplicada com desempenadeira denteada;
- Aplicar a tela de fibra de vidro na interface estrutura-vedação e nos cantos de janelas e portas, conforme indicação do projetista;
- Aplicar camada mais espessa de argamassa, até atingir a espessura desejada, com projeção mecânica em movimentos de vaivém;
- Imediatamente em seguida, estriar novamente com desempenadeira dentada;
- Com a régua metálica, comprimir e alisar a argamassa projetada;
- Acabamento superficial travertino: aplicação de uma camada fina de revestimento decorativo com o equipamento de projeção com recipiente acoplado ("canequinha") e posterior alisamento com desempenadeira metálica;
- Detalhes construtivos: juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes ou logo depois da execução do revestimento com as ferramentas adequadas.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- No caso de uso de balancim elétrico, reduzir os coeficientes da mão-de-obra em 5% (cinco por cento).
- Esta composição foi calculada para a situação de panos com vãos (Anexo 03). Porém, é válida para as demais situações (panos sem vãos, superfície interna sacada e superfície externa sacada dos Anexos 04, 05 e 06, respectivamente) por ter seu custo representativo.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_03/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.RDMC.020/01	06/2014	03/04/2024	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,07
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,556
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,0263
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,228

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro, responsável pela aplicação e acabamento da argamassa para revestimento decorativo monocamada;
- Argamassa para Revestimento Decorativo Monocamada – argamassa cimentícia industrializada, pigmentada, que tem a função de regularização da superfície e acabamento decorativo, preparada em equipamento de mistura e projeção com vazão de 1,5 m³/h;
- Tela de fibra de vidro, com acabamento anti-alkalino, malha 10x10 mm.

4. EQUIPAMENTOS

- O equipamento de mistura da argamassa é considerado na composição de argamassa industrializada para revestimento decorativo monocamada, que também inclui a mão-de-obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas no processo.
- Projetor por spray com recipiente acoplado tipo "canequinha" acionado com compressor de ar comprimido trifásico ou monofásico, vazão 89 PCM e motor diesel de 20 CV.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizada a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);
- A área de requadro dos vãos já está considerada no consumo do material.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução.
- Para o cálculo do consumo de argamassa, foi utilizada uma espessura de referência de 15 mm à qual foram adicionadas as perdas incorporadas e por resíduo para fins de determinação do consumo unitário;
- Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações;

7. EXECUÇÃO

- Aplicar primeira demão de argamassa com projeção mecânica e em movimento circulares, formando uma camada de 5 a 10 mm de espessura;
- Estriar a camada aplicada com desempenadeira denteada;
- Aplicar a tela de fibra de vidro na interface estrutura-vedação e nos cantos de janelas e portas, conforme indicação do projetista;
- Aplicar camada mais espessa de argamassa, até atingir a espessura desejada, com projeção mecânica em movimentos de vaivém;
- Imediatamente em seguida, estriar novamente com desempenadeira dentada;
- Com a régua metálica, comprimir e alisar a argamassa projetada;
- Acabamento superficial travertino: aplicação de uma camada fina de revestimento decorativo com o equipamento de projeção com recipiente acoplado ("canequinha") e posterior alisamento com desempenadeira metálica;
- Detalhes construtivos: juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes ou logo depois da execução do revestimento com as ferramentas adequadas.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- No caso de uso de balancim elétrico, reduzir os coeficientes da mão-de-obra em 5% (cinco por cento).
- Esta composição foi calculada para a situação de panos com vãos (Anexo 03). Porém, é válida para as demais situações (panos sem vãos, superfície interna sacada e superfície externa sacada dos Anexos 04, 05 e 06, respectivamente) por ter seu custo representativo.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105185	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.RDMC.031/01		04/2024	22/04/2024	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,02
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,624
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0374
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,382

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro, responsável pela aplicação e acabamento da argamassa para revestimento decorativo monocamada;
- Servente, responsável pelo abastecimento dos oficiais;

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

- Argamassa para Revestimento Decorativo Monocamada (ARDM) – argamassa cimentícia industrializada, pigmentada, que tem a função de regularização da superfície e acabamento decorativo, preparada em misturador de eixo horizontal com capacidade de 300kg;
- Tela de fibra de vidro, com acabamento anti-alkalino, malha 10x10 mm.

4. EQUIPAMENTOS

- O equipamento de mistura da argamassa é considerado na composição de argamassa industrializada para revestimento decorativo monocamada, que também inclui a mão-de-obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas no processo.
- Projetor por spray com recipiente acoplado tipo "canequinha" acionado com compressor de ar comprimido trifásico ou monofásico, vazão 89 PCM e motor diesel de 20 CV.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizada a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);
- A área de requadro dos vãos já está considerada no consumo do material.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução.
- Para o cálculo do consumo de argamassa, foi utilizada uma espessura de referência de 25 mm à qual foram adicionadas as perdas incorporadas e por resíduo para fins de determinação do consumo unitário;
- Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações;

7. EXECUÇÃO

- Aplicar a argamassa para revestimento decorativo monocamada com régua lisa ou desempenadeira metálica na espessura de 5 a 10 mm sobre o substrato;
- Estriar a camada aplicada com desempenadeira dentada;
- Aplicar a tela de fibra de vidro na interface laje-alvenaria, conforme indicação do projetista;
- Aplicar outra demão com régua lisa ou desempenadeira metálica;
- Imediatamente em seguida, estriar novamente com desempenadeira dentada;
- Com a régua metálica, comprimir e alisar a argamassa aplicada;
- Acabamento superficial chapiscado/flocado: aplicação de uma camada fina de revestimento decorativo com o equipamento de projeção com recipiente acoplado ("canequinha");
- Detalhes construtivos: juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes ou logo depois da execução do revestimento com as ferramentas adequadas.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- No caso de uso de balancim elétrico, reduzir os coeficientes da mão-de-obra em 5% (cinco por cento).
- Esta composição foi calculada para a situação de panos com vãos (Anexo 03). Porém, é válida para as demais situações (panos sem vãos, superfície interna sacada e superfície externa sacada dos Anexos 04, 05 e 06, respectivamente) por ter seu custo representativo.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105186	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO MANUALMENTE EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.RDMC.032/01		04/2024	22/04/2024	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,02
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,276
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,552
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0269
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,228

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro, responsável pela aplicação e acabamento da argamassa para revestimento decorativo monocamada;
- Servente, responsável pelo abastecimento dos oficiais;

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

- Argamassa para Revestimento Decorativo Monocamada (ARDM) – argamassa cimentícia industrializada, pigmentada, que tem a função de regularização da superfície e acabamento decorativo, preparada em misturador de eixo horizontal com capacidade de 300kg;
- Tela de fibra de vidro, com acabamento anti-alkalino, malha 10x10 mm.

4. EQUIPAMENTOS

- O equipamento de mistura da argamassa é considerado na composição de argamassa industrializada para revestimento decorativo monocamada, que também inclui a mão-de-obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas no processo.
- Projetor por spray com recipiente acoplado tipo "canequinha" acionado com compressor de ar comprimido trifásico ou monofásico, vazão 89 PCM e motor diesel de 20 CV.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizada a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);
- A área de requadro dos vãos já está considerada no consumo do material.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução.
- Para o cálculo do consumo de argamassa, foi utilizada uma espessura de referência de 15 mm à qual foram adicionadas as perdas incorporadas e por resíduo para fins de determinação do consumo unitário;
- Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações;

7. EXECUÇÃO

- Aplicar a argamassa para revestimento decorativo monocamada com régua lisa ou desempenadeira metálica na espessura de 5 a 10 mm sobre o substrato;
- Estriar a camada aplicada com desempenadeira denteada;
- Aplicar a tela de fibra de vidro na interface laje-alvenaria, conforme indicação do projetista;
- Aplicar outra demão com régua lisa ou desempenadeira metálica;
- Imediatamente em seguida, estriar novamente com desempenadeira dentada;
- Com a régua metálica, comprimir e alisar a argamassa aplicada;
- Acabamento superficial chapiscado/flocado: aplicação de uma camada fina de revestimento decorativo com o equipamento de projeção com recipiente acoplado ("canequinha");
- Detalhes construtivos: juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes ou logo depois da execução do revestimento com as ferramentas adequadas.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- No caso de uso de balancim elétrico, reduzir os coeficientes da mão-de-obra em 5% (cinco por cento).
- Esta composição foi calculada para a situação de panos com vãos (Anexo 03). Porém, é válida para as demais situações (panos sem vãos, superfície interna sacada e superfície externa sacada dos Anexos 04, 05 e 06, respectivamente) por ter seu custo representativo.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
105187	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.RDMC.033/01	04/2024	22/04/2024	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,02
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,566
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,0365
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,382

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro, responsável pela aplicação e acabamento da argamassa para revestimento decorativo monocamada;
- Argamassa para Revestimento Decorativo Monocamada – argamassa cimentícia industrializada, pigmentada, que tem a função de regularização da superfície e acabamento decorativo, preparada em equipamento de mistura e projeção com vazão de 1,5 m³/h;

- Tela de fibra de vidro, com acabamento anti-alkalino, malha 10x10 mm.

4. EQUIPAMENTOS

- O equipamento de mistura da argamassa é considerado na composição de argamassa industrializada para revestimento decorativo monocamada, que também inclui a mão-de-obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas no processo.
- Projetor por spray com recipiente acoplado tipo "canequinha" acionado com compressor de ar comprimido trifásico ou monofásico, vazão 89 PCM e motor diesel de 20 CV.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizada a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);
- A área de requadro dos vãos já está considerada no consumo do material.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução.
- Para o cálculo do consumo de argamassa, foi utilizada uma espessura de referência de 25 mm à qual foram adicionadas as perdas incorporadas e por resíduo para fins de determinação do consumo unitário;
- Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações;

7. EXECUÇÃO

- Aplicar primeira demão de argamassa com projeção mecânica e em movimento circulares, formando uma camada de 5 a 10 mm de espessura;
- Estriar a camada aplicada com desempenadeira denteada;
- Aplicar a tela de fibra de vidro na interface estrutura-vedação e nos cantos de janelas e portas, conforme indicação do projetista;
- Aplicar camada mais espessa de argamassa, até atingir a espessura desejada, com projeção mecânica em movimentos de vaivém;
- Imediatamente em seguida, estriar novamente com desempenadeira dentada;
- Com a régua metálica, comprimir e alisar a argamassa projetada;
- Acabamento superficial chapiscado/flocado: aplicação de uma camada fina de revestimento decorativo com o equipamento de projeção com recipiente acoplado ("canequinha");
- Detalhes construtivos: juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes ou logo depois da execução do revestimento com as ferramentas adequadas.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- No caso de uso de balancim elétrico, reduzir os coeficientes da mão-de-obra em 5% (cinco por cento).
- Esta composição foi calculada para a situação de panos com vãos (Anexo 03). Porém, é válida para as demais situações (panos sem vãos, superfície interna sacada e superfície externa sacada dos Anexos 04, 05 e 06, respectivamente) por ter seu custo representativo.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
105188	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.RDMC.034/01	04/2024	22/04/2024	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,02
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3	0,0263
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	0,228

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro, responsável pela aplicação e acabamento da argamassa para revestimento decorativo monocamada;
- Argamassa para Revestimento Decorativo Monocamada – argamassa cimentícia industrializada, pigmentada, que tem a função de regularização da superfície e acabamento decorativo, preparada em equipamento de mistura e projeção com vazão de 1,5 m³/h;

- Tela de fibra de vidro, com acabamento anti-alkalino, malha 10x10 mm.

4. EQUIPAMENTOS

- O equipamento de mistura da argamassa é considerado na composição de argamassa industrializada para revestimento decorativo monocamada, que também inclui a mão-de-obra utilizada para o preparo e as perdas incorridas no processo.
- Projetor por spray com recipiente acoplado tipo "canequinha" acionado com compressor de ar comprimido trifásico ou monofásico, vazão 89 PCM e motor diesel de 20 CV.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizada a área de revestimento efetivamente executada. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);
- A área de requadro dos vãos já está considerada no consumo do material.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução.
- Para o cálculo do consumo de argamassa, foi utilizada uma espessura de referência de 15 mm à qual foram adicionadas as perdas incorporadas e por resíduo para fins de determinação do consumo unitário;
- Foi considerado o acesso à fachada com balancim a tração manual ou andaime, sendo possível o uso dos mesmos coeficientes para ambas as situações;

7. EXECUÇÃO

- Aplicar primeira demão de argamassa com projeção mecânica e em movimento circulares, formando uma camada de 5 a 10 mm de espessura;
- Estriar a camada aplicada com desempenadeira denteada;
- Aplicar a tela de fibra de vidro na interface estrutura-vedação e nos cantos de janelas e portas, conforme indicação do projetista;
- Aplicar camada mais espessa de argamassa, até atingir a espessura desejada, com projeção mecânica em movimentos de vaivém;
- Imediatamente em seguida, estriar novamente com desempenadeira dentada;
- Com a régua metálica, comprimir e alisar a argamassa projetada;
- Acabamento superficial chapiscado/flocado: aplicação de uma camada fina de revestimento decorativo com o equipamento de projeção com recipiente acoplado ("canequinha");
- Detalhes construtivos: juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços podem ser realizados antes ou logo depois da execução do revestimento com as ferramentas adequadas.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- No caso de uso de balancim elétrico, reduzir os coeficientes da mão-de-obra em 5% (cinco por cento).
- Esta composição foi calculada para a situação de panos com vãos (Anexo 03). Porém, é válida para as demais situações (panos sem vãos, superfície interna sacada e superfície externa sacada dos Anexos 04, 05 e 06, respectivamente) por ter seu custo representativo.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

IV. BIBLIOGRAFIA

- CARLOS, E. Manutenção de revestimentos externos com argamassa decorativa monocamada. Dissertação (Mestrado em Habitação: Planejamento e Tecnologia). Instituto de Pesquisa Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT), São Paulo, 2014. Disponível em: <http://cassiopea.ipt.br/teses/2014_HAB_Edson_Carlos.pdf> Acesso 10 de junho de 2022.
- CRESCENCIO, R. M.; BARROS, M. M. S. B. de Revestimento decorativo monocamada: produção e manifestações patológicas. Boletim Técnico da Escola Politécnica da USP, Departamento de Engenharia de Construção Civil, BT/PCC/389. São Paulo: EPUSP, 2005.
- CRESCENCIO, R. M.; BARROS, M. M. S. B., Tecnologia construtiva de revestimento decorativo monocamada. São Paulo: SENAI-SP, 2013. 104 p.
- SISTEMA NACIONAL DE AVALIAÇÕES TÉCNICAS (SINAT), DIRETRIZ Nº 006 – VER.01: Revestimento decorativo monocamada em argamassa inorgânica. Disponível em: https://pbqp-h.mdr.gov.br/wp-content/uploads/2021/04/pbqph_d2310.pdf. Acesso em: 10 de junho de 2022.

V. ANEXOS**ANEXO 01_ Argamassas RDM utilizadas****ANEXO 01 – Auxiliares de argamassa para o Revestimento Decorativo Monocamada**

No caso das composições auxiliares de argamassa, foram consideradas, para execução manual, aquelas com preparo mecânico em misturador de eixo horizontal de 300 kg e, para as projetadas, com preparo em equipamento de mistura e projeção, por serem de maior utilização no mercado, conforme Tabela 1.

Tabela 1: Composições auxiliares de argamassa no grupo Revestimento Decorativo Monocamada.

Código	Serviço	Técnica de Aplicação	Equipamento
87389	Revestimento Decorativo Monocamada	Manual	Misturador de eixo horizontal de 300 kg
87404	Revestimento Decorativo Monocamada	Projetada	Equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h

ANEXO 02_ Argamassas RDM_outras

ANEXO 02 – Outras auxiliares para o Revestimento Decorativo Monocamada

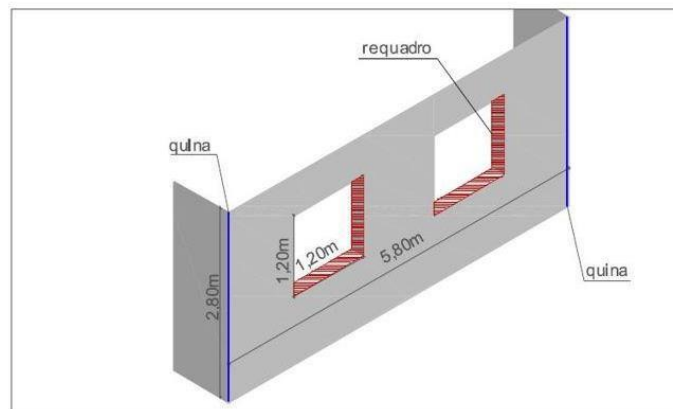
Adicionalmente, estão disponibilizadas no SINAPI as demais possibilidades de argamassas para Revestimento Decorativo Monocamada, com diferentes equipamentos de acordo com a técnica de aplicação, conforme Tabela 2.

Tabela 2: Composições auxiliares de argamassa RDM adicionais presentes no SINAPI

Código	Serviço	Técnica de Aplicação	Equipamento
87388	Revestimento Decorativo Monocamada	Manual	Misturador de eixo horizontal de 160 kg
87389	Revestimento Decorativo Monocamada	Manual	Misturador de eixo horizontal de 300 kg
87390	Revestimento Decorativo Monocamada	Manual	Misturador de eixo horizontal de 600 kg
87404	Revestimento Decorativo Monocamada	Projetada	Equipamento de mistura e projeção de 1,5 m³/h
87405	Revestimento Decorativo Monocamada	Projetada	Equipamento de mistura e projeção de 2,0 m³/h

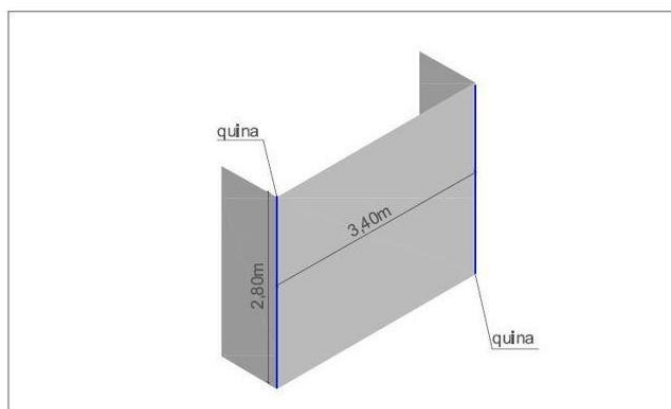
ANEXO 03_ Pano com vãos

ANEXO 03 – Pano com vãos



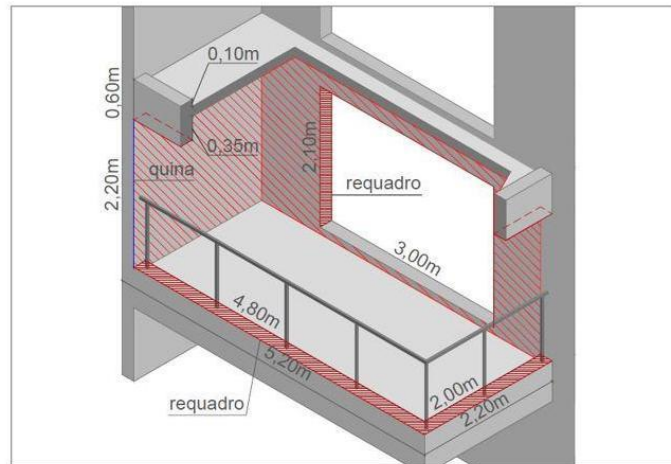
ANEXO 04_ Pano sem vãos

ANEXO 04 – Pano sem vãos



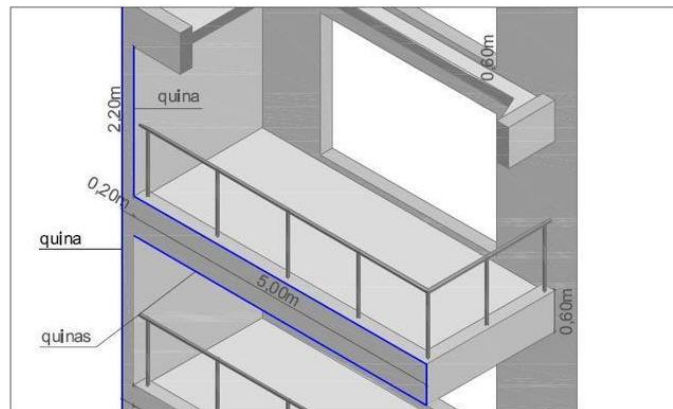
ANEXO 05_ Interno sacada

ANEXO 05 – Superfície interna sacada



ANEXO 06_ Externo sacada

ANEXO 06 – Superfície externa sacada



ANEXO 07_ Telas de reforço para alvenaria estrutural

ANEXO 07 – Telas de reforço para Edifícios de Alvenaria Estrutural

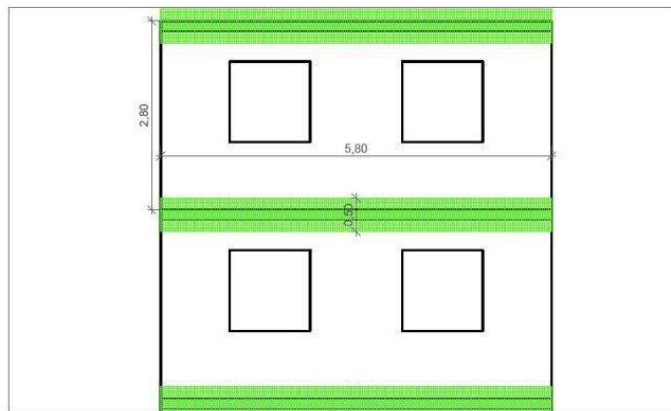


Figura 1: Desenho representativo de posicionamento das telas de reforço em panos com vãos de edifício de alvenaria estrutural.

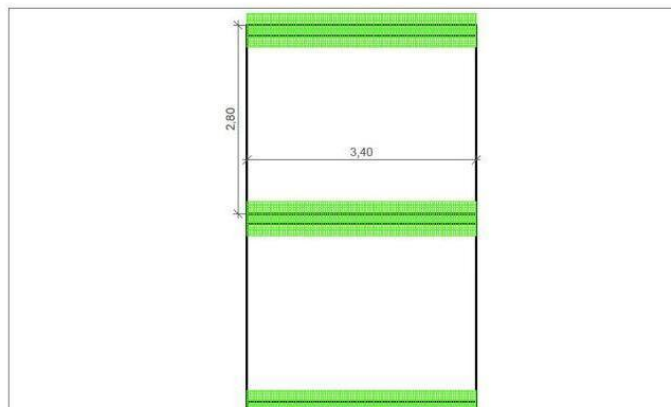


Figura 2: Desenho representativo de posicionamento das telas de reforço em panos sem vãos de edifício de alvenaria estrutural.

ANEXO 08_ Telas de reforço para estrutura convencional

ANEXO 08– Telas de reforço para Edifícios de Estrutura Convencional

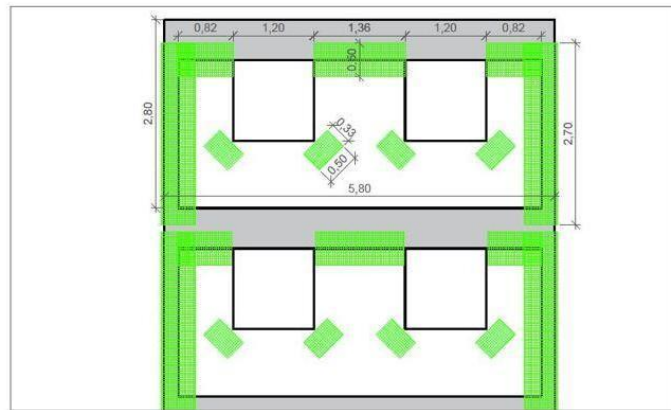


Figura 3: Desenho representativo de posicionamento das telas de reforço em panos com vãos de edifício de estrutura convencional.

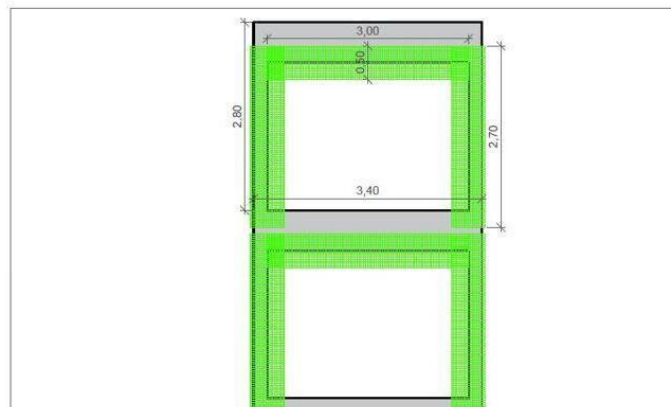


Figura 4: Desenho representativo de posicionamento das telas de reforço em panos sem vãos de edifício de estrutura convencional.