



SINAPI

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

**CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES
PAREDES DE CONCRETO - ESTUCAMENTO**

Aferido em: 12/2024
Última Atualização: 12/2024

HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Revisão
10/2022	- Inclusão de novos fatores de produtividade; - Eliminação do fator "panos de fachada com ou sem vãos"; - Revisão do consumo de argamassa de alta densidade.
04/2023	- Substituição do insumo 34353 pelo insumo 37595 nas composições de códigos 91515 e 91519; - Revisão dos textos do item 7 (Informações Complementares) dos cadernos técnicos; - Revisão do texto de introdução do grupo de composições.
12/2024	- Atualização de coeficientes de produtividade de mão de obra, consumo de materiais e eficiência dos equipamentos das composições aferidas no ciclo anterior. - Eliminação do fator "equipamento de acesso" para o estucamento externo. - Inclusão de três opções de argamassa para densidade alta.

SUMÁRIO

I. INTRODUÇÃO.....	7
II. NORMA E LEGISLAÇÃO.....	9
III. COMPOSIÇÕES	10
91515.....	10
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUPERIORES, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024.....	10
91519.....	12
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024.....	12
91520.....	14
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024.....	14
91522.....	16
ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024.....	16
91525.....	18
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024.....	18
104412.....	20
ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024.....	20
104413.....	22
ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024.....	22
104414.....	24
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024.....	24
104415.....	26

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	26
104416.....	28
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	28
104417.....	30
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	30
104418.....	32
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO TÉRREO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	32
104419.....	34
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	34
104421.....	36
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUPERIORES, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	36
104422.....	38
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO TÉRREO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	38
104423.....	40
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	40
104425.....	42
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024.....	42
105816.....	44

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024.....	44
105817.....	46
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024.....	46
105818.....	48
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024.....	48
105819.....	50
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024	50
105820.....	52
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024.....	52
105821.....	54
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M ² , UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024.....	54
105822.....	56
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUPERIORES, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024	56
105823.....	58
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUPERIORES, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024	58
105824.....	60
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO TÉRREO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024.....	60
105825.....	62

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO TÉRREO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024	62
105826.....	64
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024	64
105827	66
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024	66
105828.....	68
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024.....	68
105829.....	70
ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024	70
IV. BIBLIOGRAFIA	72

I. INTRODUÇÃO

A CAIXA apresenta o Grupo Paredes de Concreto - Estucamento com composições de serviços que contemplam o estucamento de áreas externas e internas.

Para as paredes externas (fachadas) foram analisados os seguintes fatores que influenciam na produtividade:

- Tipo de edificação (edifício ou casa);
- Pavimento executado (térreo ou superiores);
- Densidade do estucamento (alta ou baixa).

Para o estucamento de áreas internas (paredes e tetos), o estudo levou em consideração os seguintes fatores:

- Local de aplicação (parede ou teto);
- Área característica (ambientes de até 5 m², de 5 a 10 m² ou maiores do que 10 m²);
- Densidade do estucamento (alta ou baixa).

É considerado estucamento de "densidade alta" o serviço de aplicação de argamassa de estucamento em toda superfície da parede de concreto. Este procedimento é adequado para posterior recebimento de revestimento de pequena espessura, situação em que se faz necessário um acabamento mais regular e uniforme (ex.: aplicação de tinta de acabamento após uma demão de massa niveladora). O estucamento de "densidade baixa" é aquele aplicado nos furos deixados pelas ancoragens e pequenas irregularidades na superfície da parede e teto. É adequado para revestimentos de maior espessura, como argamassas, gesso, cerâmicos e texturas acrílicas.

Em relação à argamassa, foram estudadas três opções de argamassa para estucamento interno e externo:

- Superfícies internas: argamassa colante AC-II; argamassa polimérica e argamassa dosada em obra com traço 1:1:6;
- Superfícies externas: argamassa colante AC-III; argamassa polimérica e argamassa dosada em obra com traço 1:0,5:4,5.

No processo de aferição deste grupo de composições foram analisados dados obtidos de obras de edificações horizontais (casas) e verticais (edifícios de 3 a 7 pavimentos), localizadas nas três macrorregiões brasileiras: Centro-Oeste, Norte/Nordeste e Sul/Sudeste.

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. Uiraci 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. Este grupo teve apoio técnico, no que se refere à especificação técnica do serviço, da especialista Profa. Dra. Mércia Maria Semensato Bottura de Barros.

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

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.

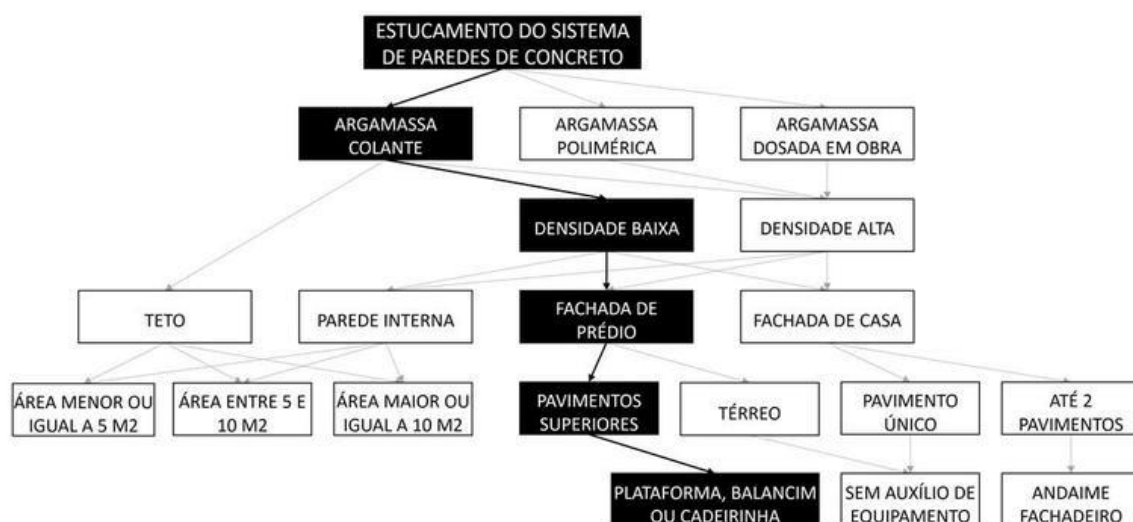
II. NORMA E LEGISLAÇÃO

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 7200: Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento. Rio de Janeiro, 1998.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 13281-1: Argamassas inorgânicas – Requisitos e métodos de ensaios. Parte 1: Argamassas para revestimento de paredes e tetos. Rio de Janeiro, 2023.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 13755: Revestimentos cerâmicos de fachada e paredes externas com utilização de argamassa colante – Projeto, execução, inspeção e aceitação. Rio de Janeiro, 2017.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14081-1: Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas. Parte 1: Requisitos. Rio de Janeiro, 2012.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 15258: Argamassa para revestimento de paredes e tetos – Determinação da resistência potencial de aderência à tração. Rio de Janeiro, 2021.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 16055: Parede de concreto moldada no local para a construção de edificações – Requisitos e procedimentos. Rio de Janeiro, 2022.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 16590-1: Composto polimérico para assentamento de alvenaria de vedação. Parte 1: Requisitos. Rio de Janeiro, 2022.

III. COMPOSIÇÕES

Código	Descrição Composição	Unid.		
91515	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUPERIORES, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.002/01		06/2015	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,085

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa colante AC-III: argamassa cimentícia industrializada AC-III fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada em edificações de múltiplos pavimentos;

- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA aquele executado para recebimento de revestimentos de argamassa, gesso, cerâmico, pintura com duas demãos de massa niveladora acrílica, ou textura acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado sobre plataforma do sistema de fôrmas de paredes de concreto, balancim ou cadeirinha;
- O esforço para montagem dos equipamentos de acesso não está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

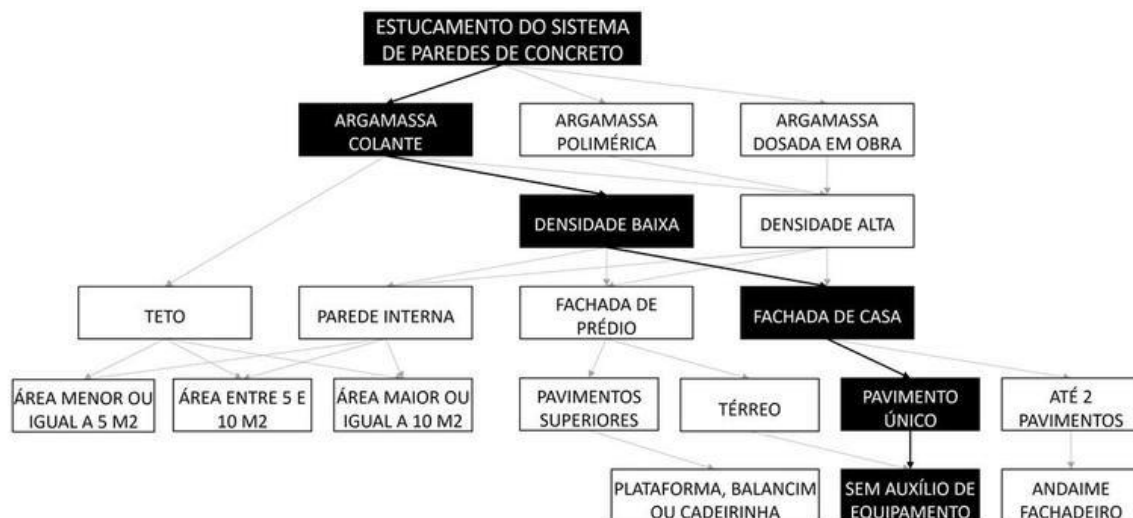
- Nesta composição foi utilizada a argamassa colante AC-III, mas pode ser substituída pelo insumo 130 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE, utilizando o mesmo consumo, ou o insumo 87626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, aplicando o consumo de 0,0000929 m³/m².

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
91519	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.005/01	06/2015	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,085

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa colante AC-III: argamassa cimentícia industrializada AC-III fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada de unidades habitacionais de pavimento único;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA aquele executado para recebimento de revestimentos de argamassa, gesso, cerâmico, pintura com duas demãos de massa niveladora acrílica, ou textura acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado do chão;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

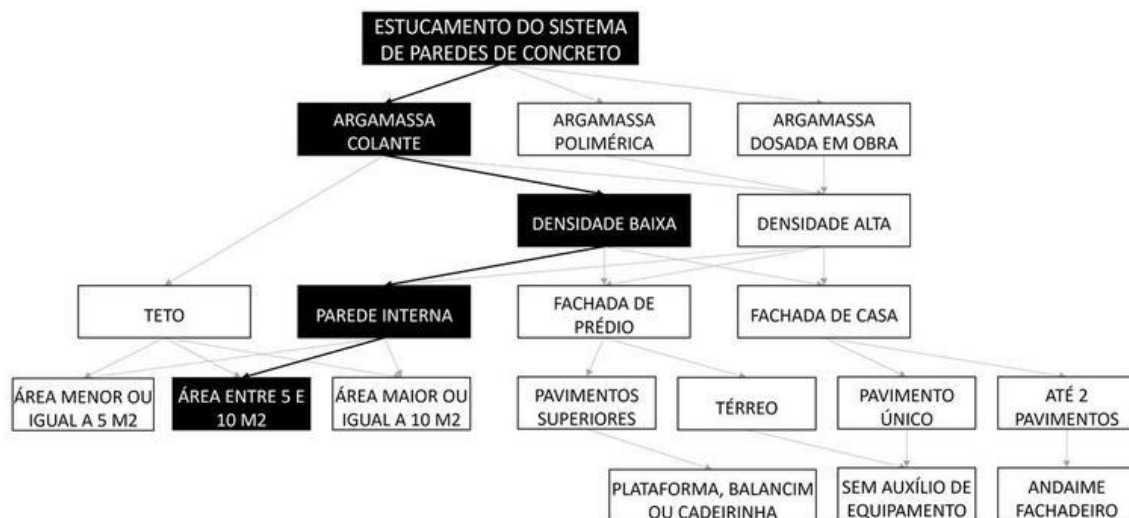
- Nesta composição foi utilizada a argamassa colante AC-III, mas pode ser substituída pelo insumo 130 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE, utilizando o mesmo consumo, ou o insumo 87626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, aplicando o consumo de 0,0000929 m³/m².

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.006/01	06/2015	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,085

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa colante AC-II: argamassa cimentícia industrializada AC-II fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos de portas e janelas) das faces internas das paredes;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA aquele executado para recebimento de revestimentos de argamassa, gesso, cerâmico, pintura com duas demãos de massa niveladora acrílica, ou textura acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

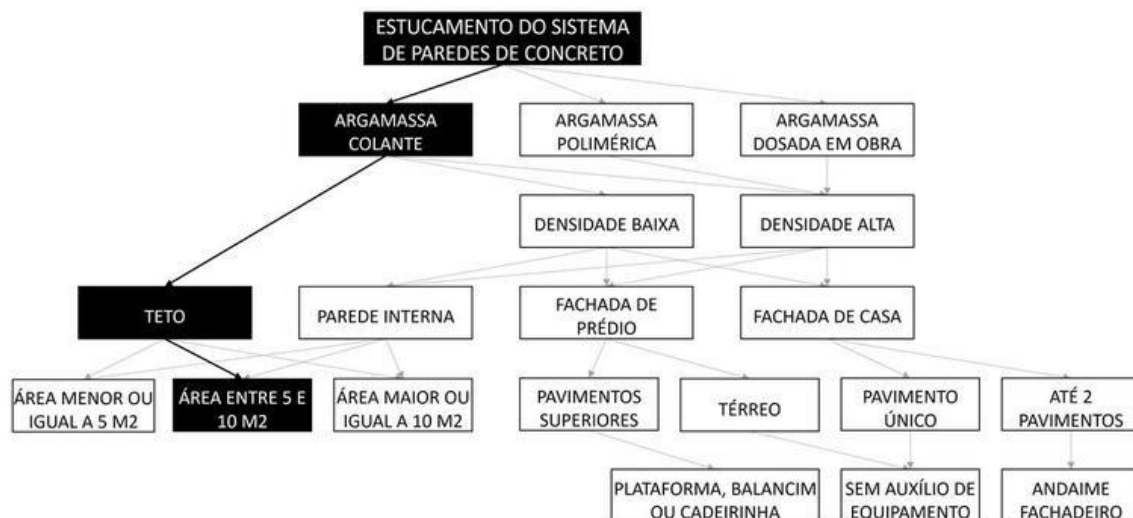
- Nesta composição foi utilizada a argamassa colante AC-II, mas pode ser substituída pelo insumo 130 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE, utilizando o mesmo consumo, ou o insumo 87626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, aplicando o consumo de 0,0000929 m³/m².

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
91522	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.008/01	06/2015	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,085

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa colante AC-II: argamassa cimentícia industrializada AC-II fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área líquida do teto.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza do teto, no preparo e aplicação da argamassa;
- Para o teto foi considerado o estucamento de locais com descontinuidade, lascamentos, irregularidades no encontro dos painéis de fôrmas e outras imperfeições;

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Nivelamento do reparo com a superfície do teto, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

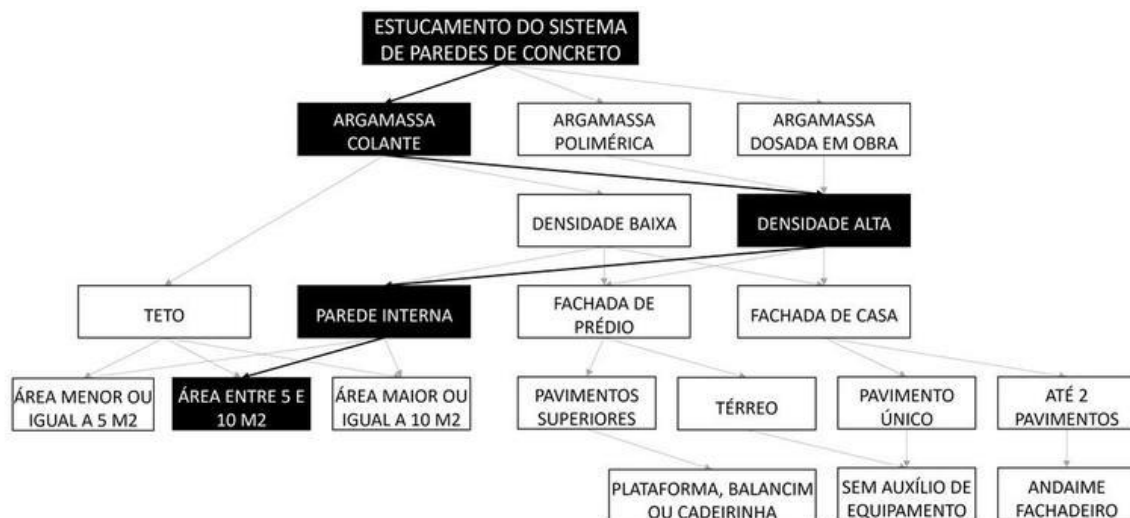
- Nesta composição foi utilizada a argamassa colante AC-II, mas pode ser substituída pelo insumo 130 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE, utilizando o mesmo consumo, ou o insumo 87626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, aplicando o consumo de 0,0000929 m³/m².

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.011/01	06/2015	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa colante AC-II: argamassa cimentícia industrializada AC-II fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos de portas e janelas) das faces internas das paredes;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica ou PVA.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

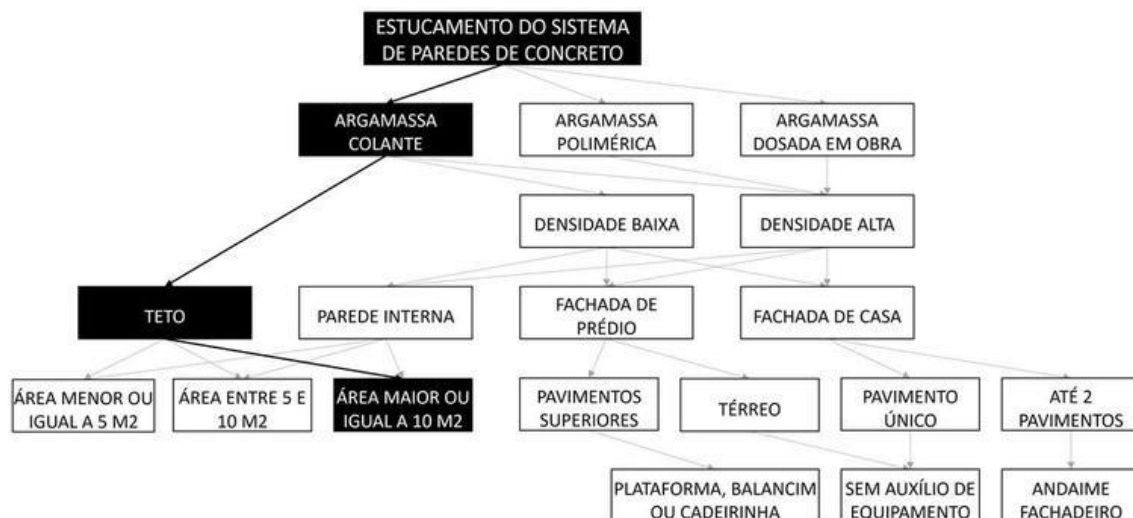
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
104412	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.007/01	10/2022	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,085

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa colante AC-II: argamassa cimentícia industrializada AC-II fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área líquida do teto.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza do teto, no preparo e aplicação da argamassa;
- Para o teto foi considerado o estucamento de locais com descontinuidade, lascamentos, irregularidades no encontro dos painéis de fôrmas e outras imperfeições;

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Nivelamento do reparo com a superfície do teto, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

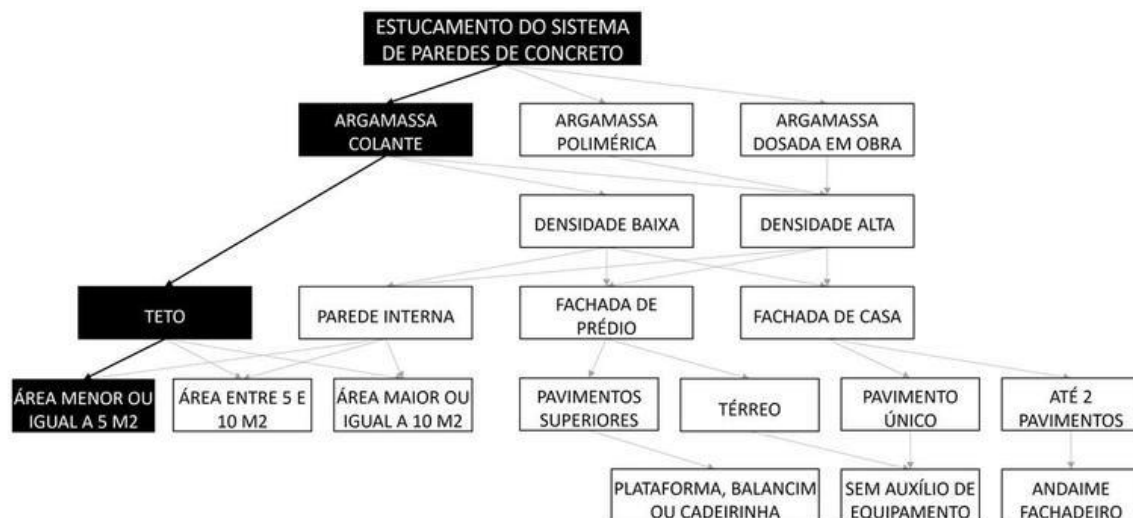
- Nesta composição foi utilizada a argamassa colante AC-II, mas pode ser substituída pelo insumo 130 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE, utilizando o mesmo consumo, ou o insumo 87626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, aplicando o consumo de 0,0000929 m³/m².

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
104413	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.009/01		10/2022	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,085

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa colante AC-II: argamassa cimentícia industrializada AC-II fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área líquida do teto.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza do teto, no preparo e aplicação da argamassa;
- Para o teto foi considerado o estucamento de locais com descontinuidade, lascamentos, irregularidades no encontro dos painéis de fôrmas e outras imperfeições;

CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI

- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Nivelamento do reparo com a superfície do teto, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

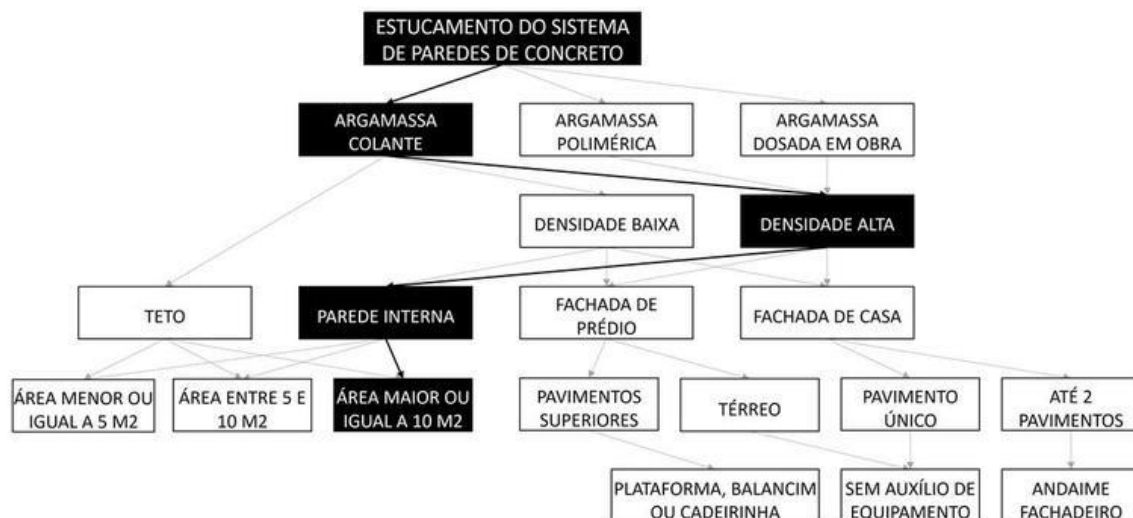
- Nesta composição foi utilizada a argamassa colante AC-II, mas pode ser substituída pelo insumo 130 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE, utilizando o mesmo consumo, ou o insumo 87626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, aplicando o consumo de 0,0000929 m³/m².

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
104414	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.010/01	10/2022	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa colante AC-II: argamassa cimentícia industrializada AC-II fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos de portas e janelas) das faces internas das paredes;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica ou PVA.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

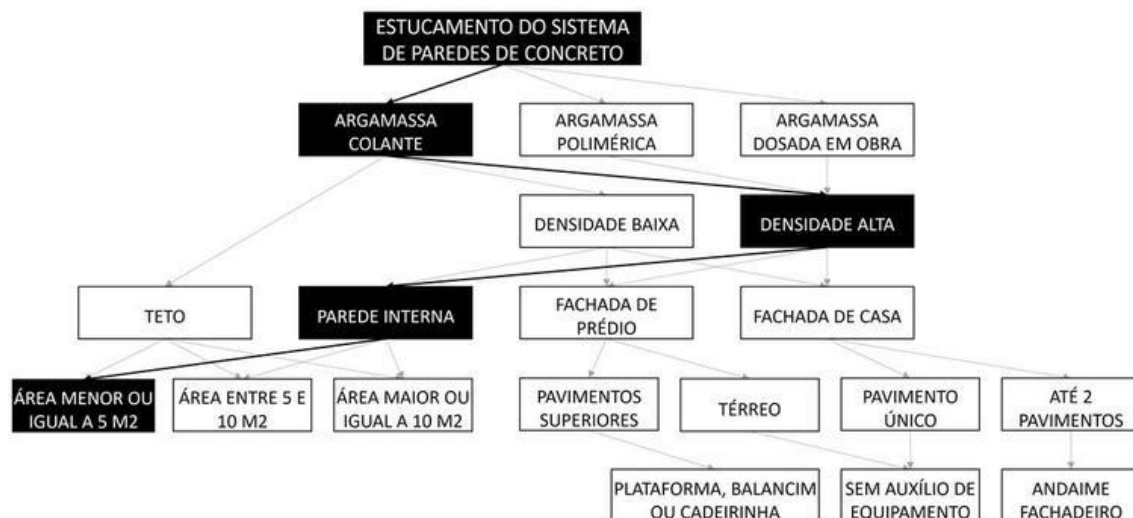
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
104415	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.012/01	10/2022	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa colante AC-II: argamassa cimentícia industrializada AC-II fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos de portas e janelas) das faces internas das paredes;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica ou PVA.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

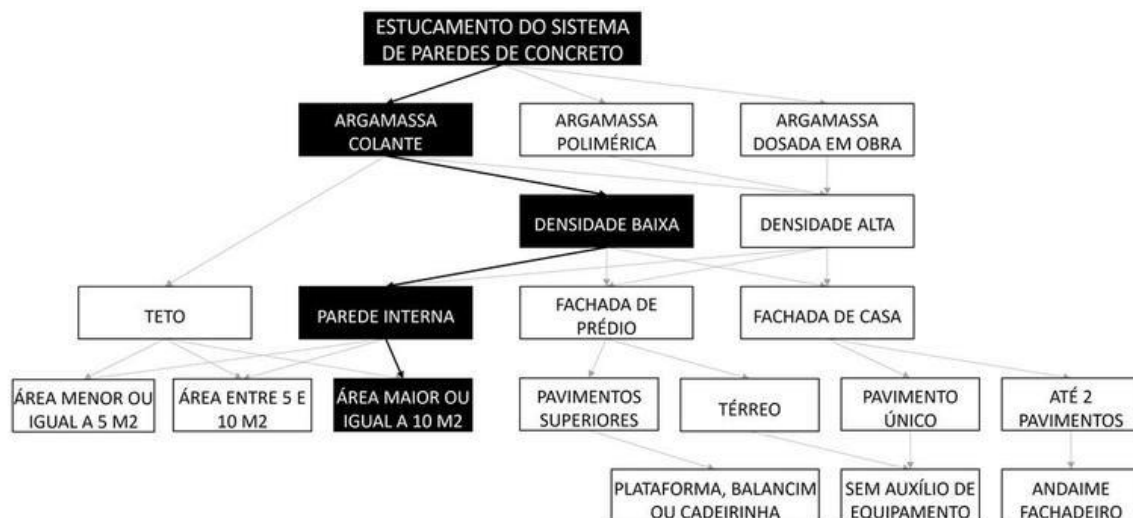
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
104416	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.013/01		10/2022	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,085

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa colante AC-II: argamassa cimentícia industrializada AC-II fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos de portas e janelas) das faces internas das paredes;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA aquele executado para recebimento de revestimentos de argamassa, gesso, cerâmico, pintura com duas demãos de massa niveladora acrílica ou PVA, ou textura acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

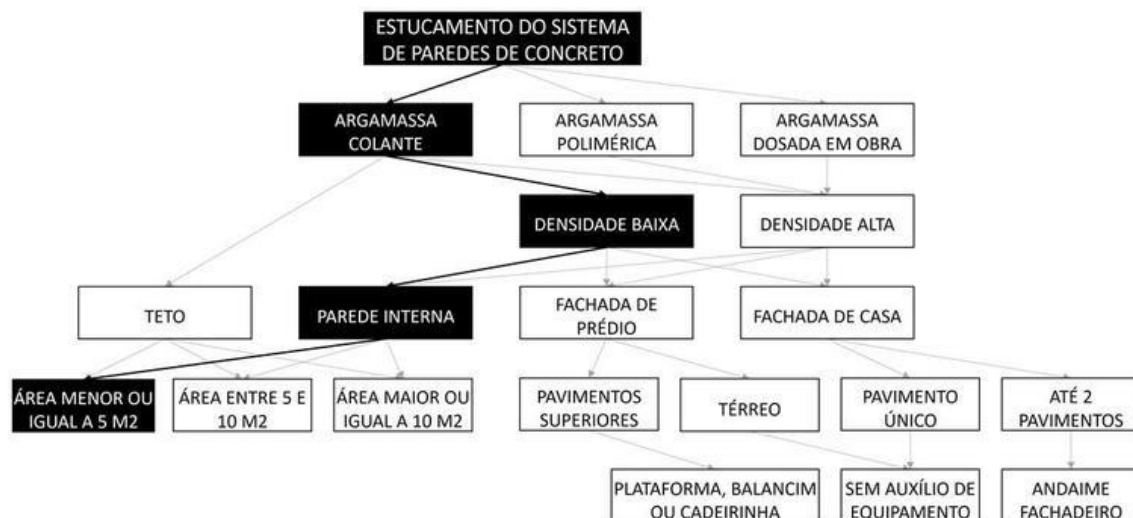
- Nesta composição foi utilizada a argamassa colante AC-II, mas pode ser substituída pelo insumo 130 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE, utilizando o mesmo consumo, ou o insumo 87626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, aplicando o consumo de 0,0000929 m³/m².

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
104417	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.014/01	10/2022	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	0,085

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa colante AC-II: argamassa cimentícia industrializada AC-II fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos de portas e janelas) das faces internas das paredes;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA aquele executado para recebimento de revestimentos de argamassa, gesso, cerâmico, pintura com duas demãos de massa niveladora acrílica ou PVA, ou textura acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

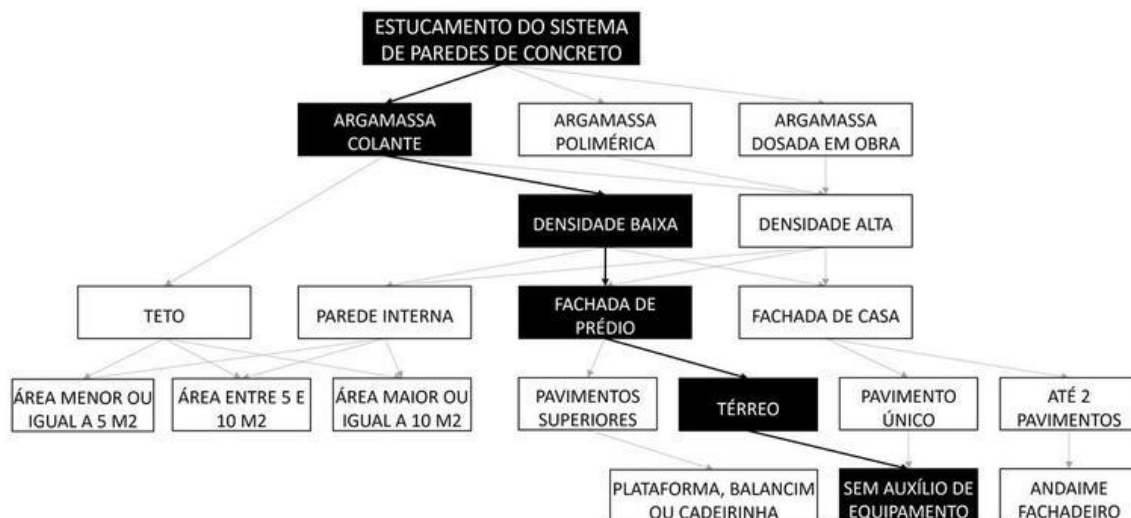
- Nesta composição foi utilizada a argamassa colante AC-II, mas pode ser substituída pelo insumo 130 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE, utilizando o mesmo consumo, ou o insumo 87626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, aplicando o consumo de 0,0000929 m³/m².

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
104418	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO TÉRREO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.015/01	10/2022	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,085

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa colante AC-III: argamassa cimentícia industrializada AC-III fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada em edificações de múltiplos pavimentos;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA aquele executado para recebimento de revestimentos de argamassa, gesso, cerâmico, pintura com duas demãos de massa niveladora acrílica, ou textura acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado do chão;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

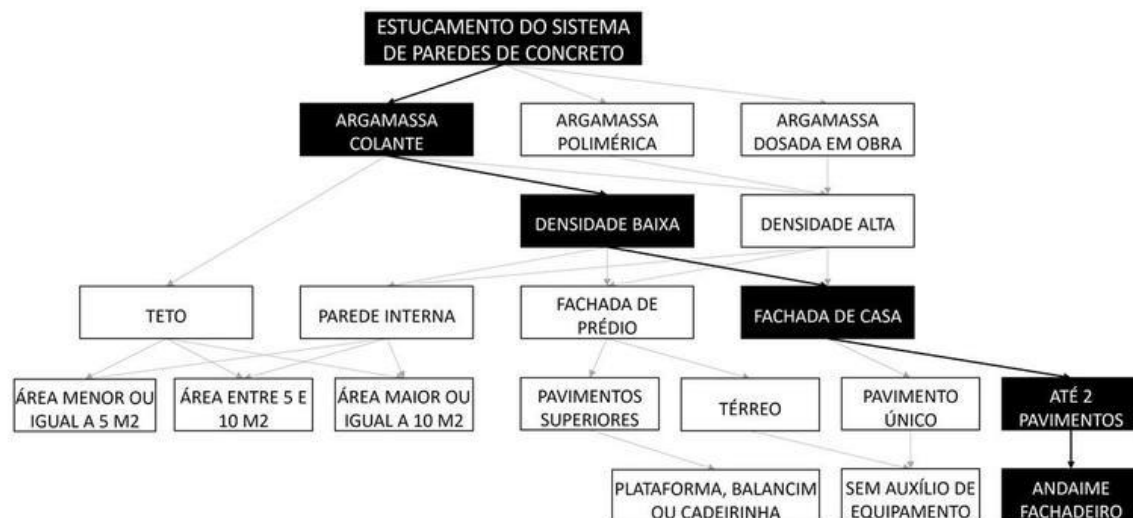
- Nesta composição foi utilizada a argamassa colante AC-III, mas pode ser substituída pelo insumo 130 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE, utilizando o mesmo consumo, ou o insumo 87626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, aplicando o consumo de 0,0000929 m³/m².

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
104419	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.016/01	10/2022	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,085

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa colante AC-III: argamassa cimentícia industrializada AC-III fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada de unidades habitacionais de dois pavimentos (sobrado);
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA aquele executado para recebimento de revestimentos de argamassa, gesso, cerâmico, pintura com duas demãos de massa niveladora acrílica, ou textura acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado sobre andaime ou plataforma do sistema de fôrmas de paredes de concreto;
- O esforço para montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição de fôrmas de paredes de concreto.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

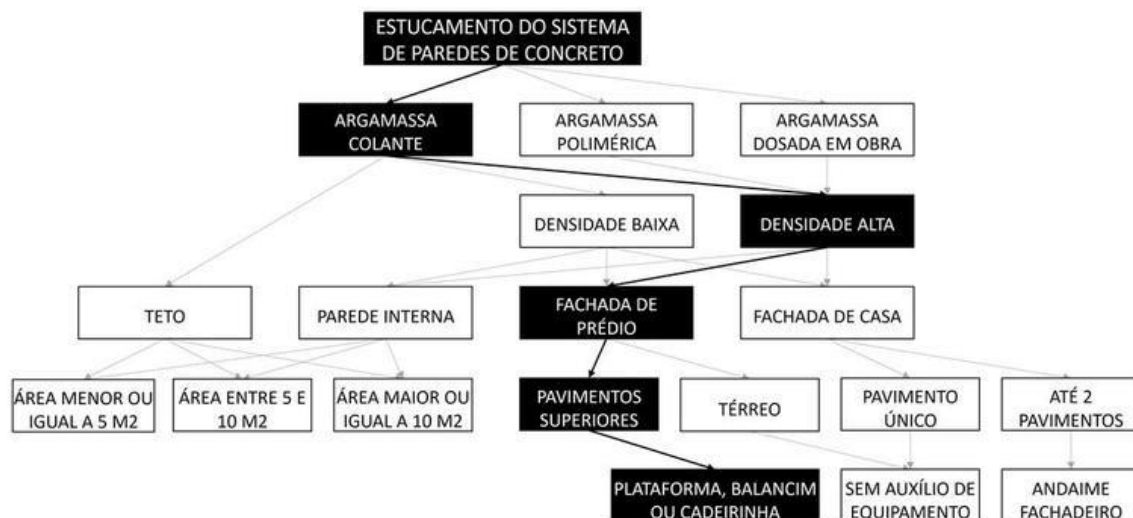
- Nesta composição foi utilizada a argamassa colante AC-III, mas pode ser substituída pelo insumo 130 - ARGAMASSA POLIMÉRICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE, utilizando o mesmo consumo, ou o insumo 87626 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, aplicando o consumo de 0,0000929 m³/m².

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
104421	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUPERIORES, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.018/01		10/2022	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,323
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa colante AC-III: argamassa cimentícia industrializada AC-III fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada em edificações de múltiplos pavimentos;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado sobre plataforma do sistema de fôrmas de paredes de concreto, balancim ou cadeirinha;
- O esforço para montagem dos equipamentos de acesso não está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

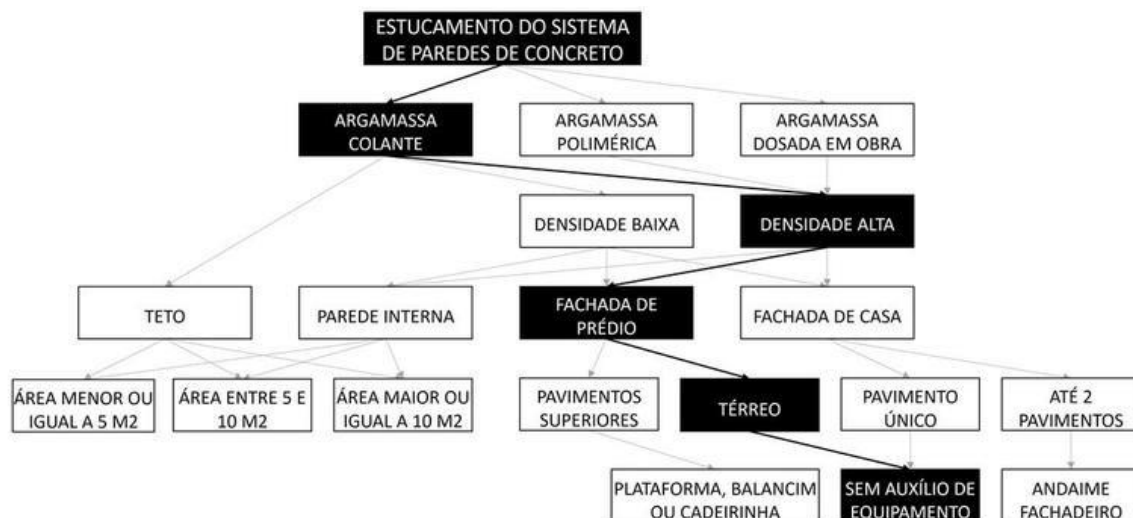
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
104422	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO TÉRREO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.019/01		10/2022	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,172
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa colante AC-III: argamassa cimentícia industrializada AC-III fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada em edificações de múltiplos pavimentos;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado do chão;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

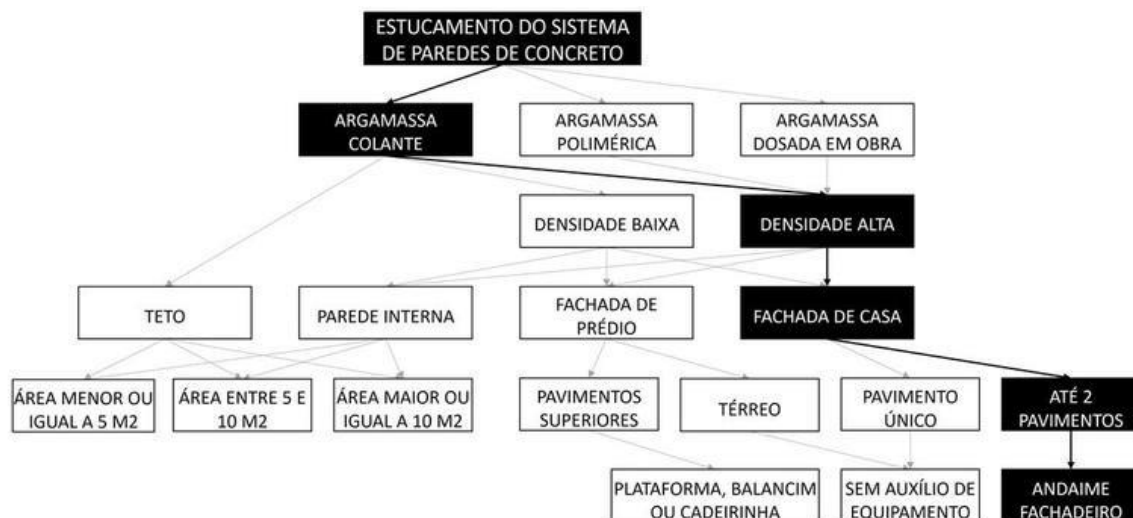
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
104423	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.020/01	10/2022	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa colante AC-III: argamassa cimentícia industrializada AC-III fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada de unidades habitacionais de dois pavimentos (sobrado);
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado sobre andaime;
- O esforço para montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição de fôrmas de paredes de concreto.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

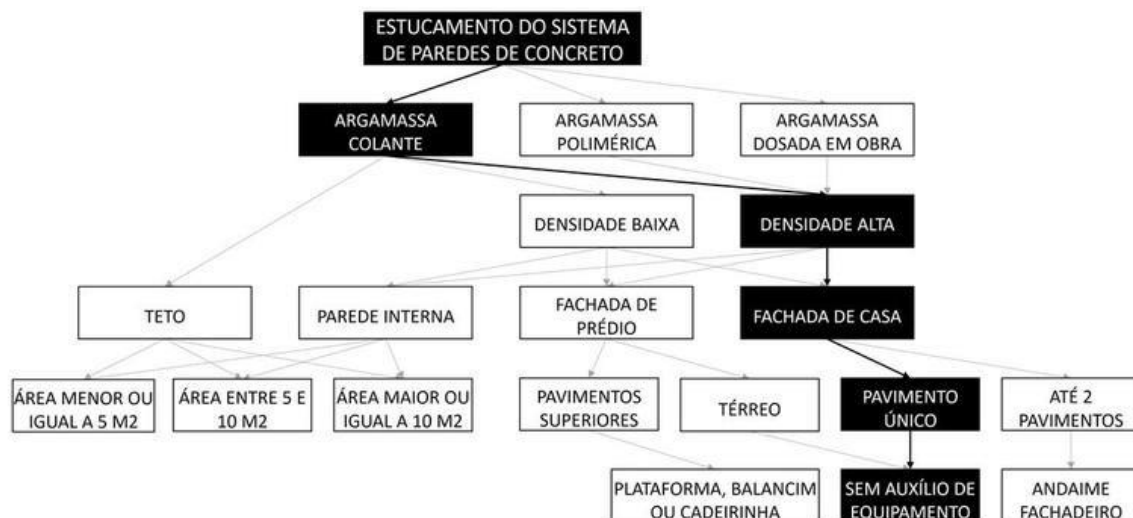
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
104425	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.022/01	10/2022	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa colante AC-III: argamassa cimentícia industrializada AC-III fornecida em sacos de 20 kg.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada de unidades habitacionais de pavimento único;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado do chão;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

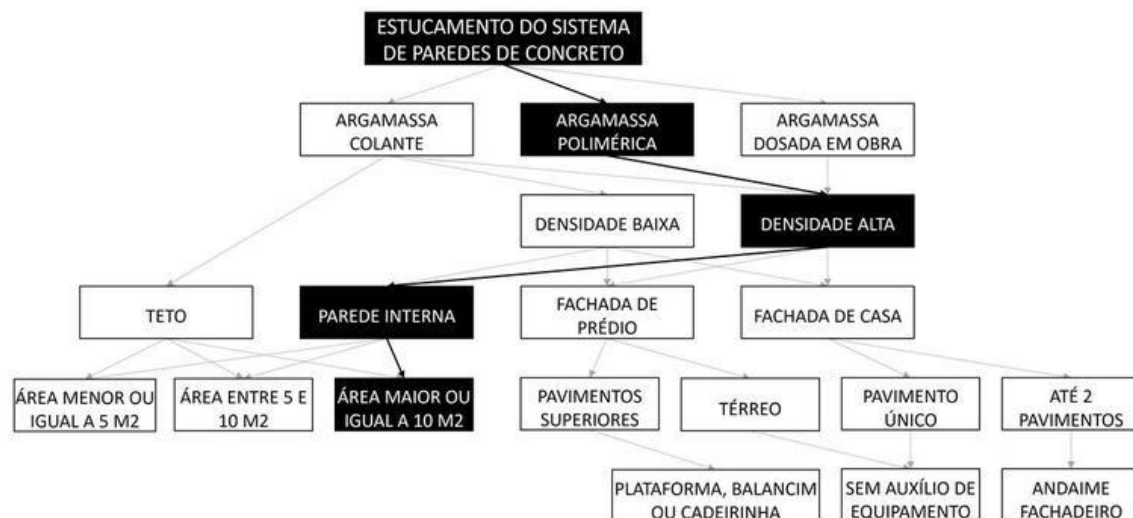
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105816	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.010/02		01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114
I	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa polimérica para reparo estrutural, bicomponente.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos de portas e janelas) das faces internas das paredes;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica ou PVA.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

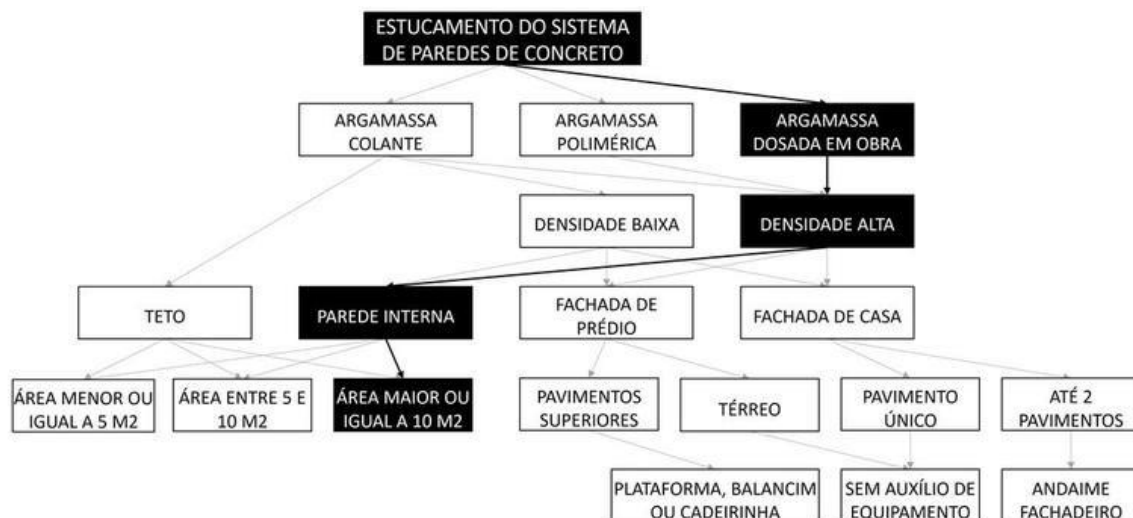
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105817	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR OU IGUAL A 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.010/03		01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010929

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira de 400 litros.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;

- Utilizar a área líquida (descontar os vãos de portas e janelas) das faces internas das paredes;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica ou PVA.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

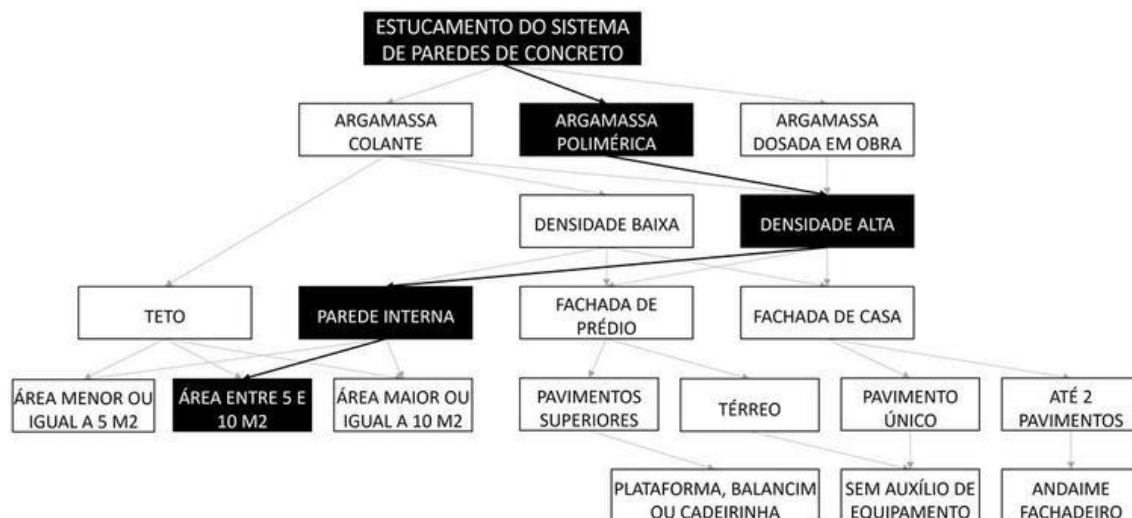
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
105818	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.011/02	01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139
I	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa polimérica para reparo estrutural, bicomponente.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos de portas e janelas) das faces internas das paredes;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica ou PVA.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

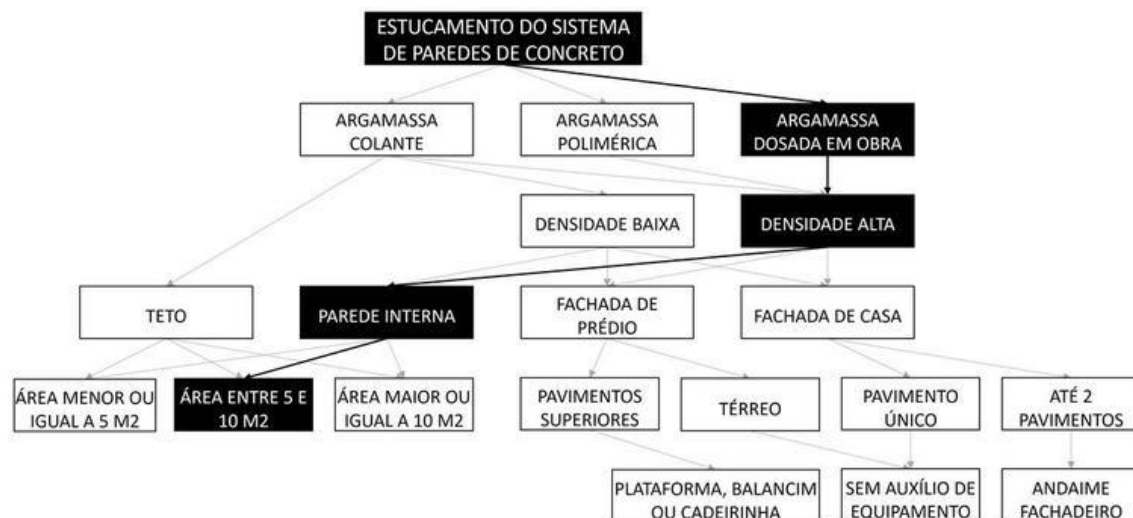
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105819	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.011/03		01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010929

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira de 400 litros.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;

- Utilizar a área líquida (descontar os vãos de portas e janelas) das faces internas das paredes;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica ou PVA.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

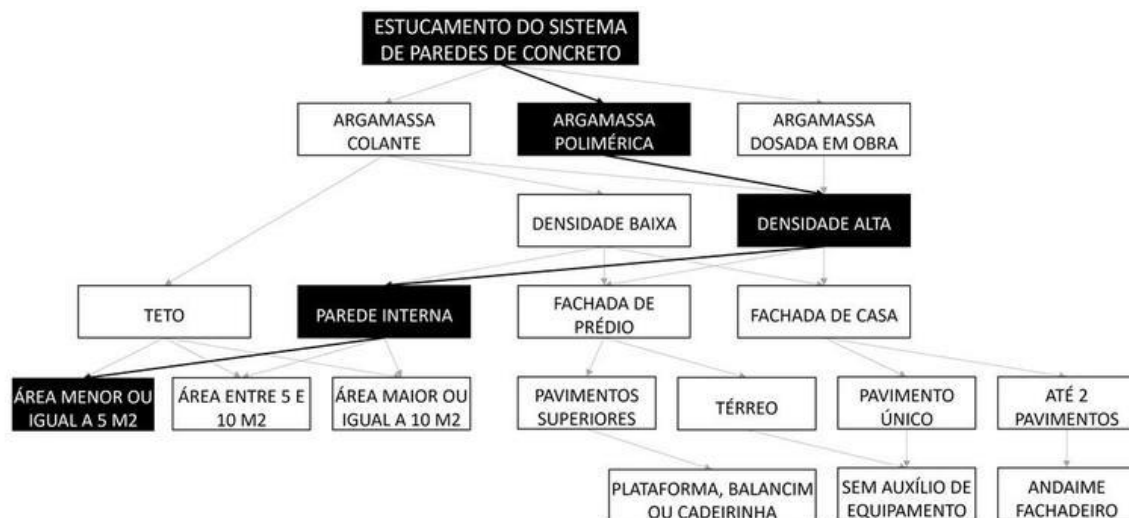
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105820	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.012/02		01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27
I	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa polimérica para reparo estrutural, bicomponente.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos de portas e janelas) das faces internas das paredes;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica ou PVA.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

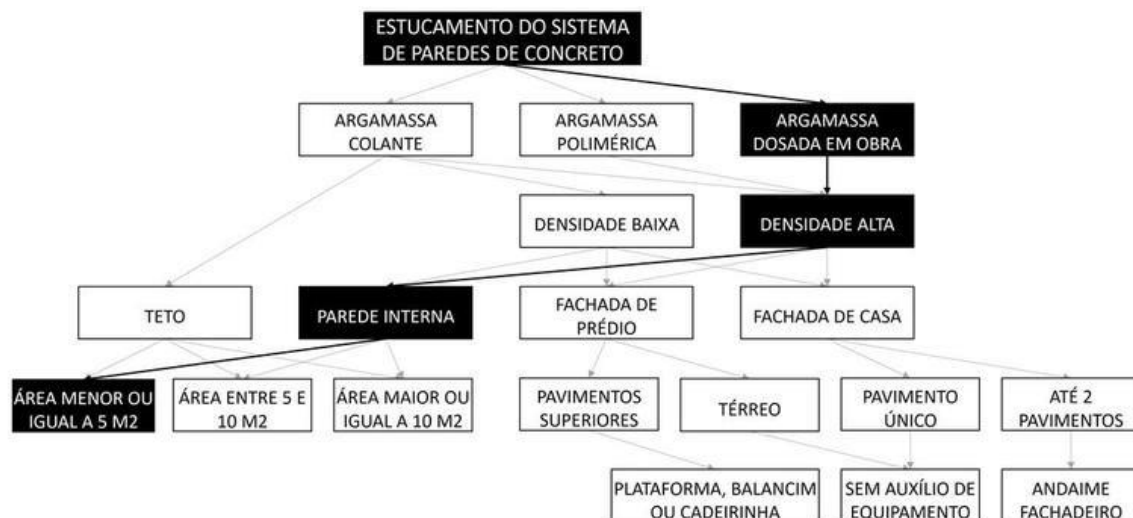
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105821	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.012/03		01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010929

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pelo preparo e aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza e auxílio do oficial em todas as tarefas;
- Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira de 400 litros.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;

- Utilizar a área líquida (descontar os vãos de portas e janelas) das faces internas das paredes;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica ou PVA.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

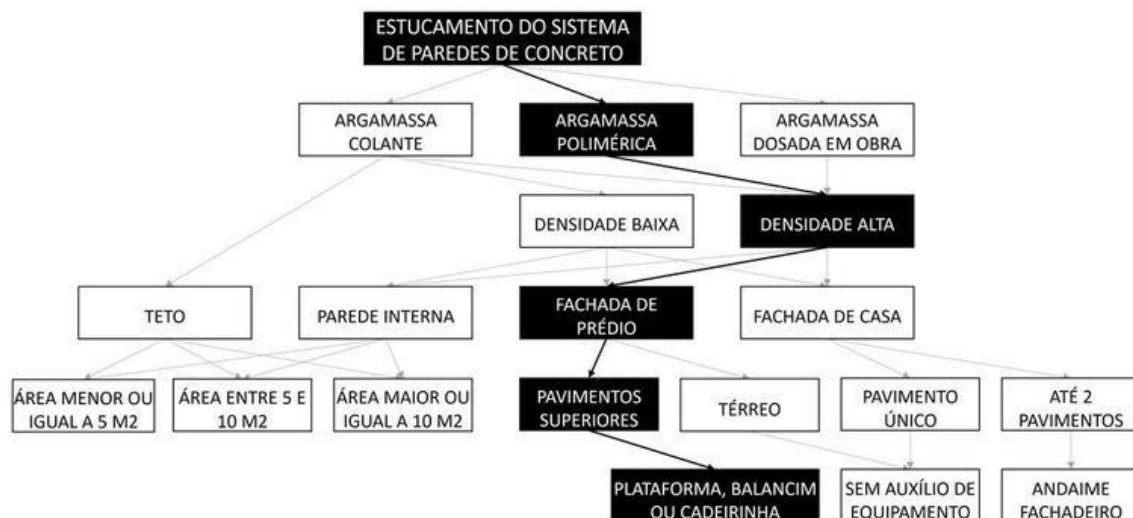
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105822	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUPERIORES, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.018/02		01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,323
I	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa polimérica para reparo estrutural, bicomponente.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada em edificações de múltiplos pavimentos;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado sobre plataforma do sistema de fôrmas de paredes de concreto, balancim ou cadeirinha;
- O esforço para montagem dos equipamentos de acesso não está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

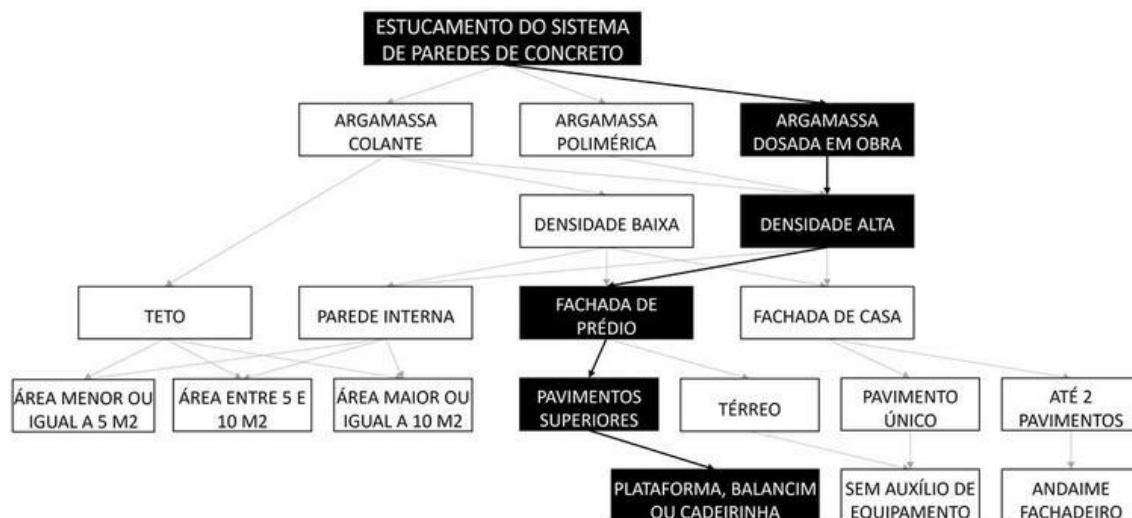
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105823	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTOS SUPERIORES, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.018/03		01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010929
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,323

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira de 400 litros.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada em edificações de múltiplos pavimentos;

- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado sobre plataforma do sistema de fôrmas de paredes de concreto, balancim ou cadeirinha;
- O esforço para montagem dos equipamentos de acesso não está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

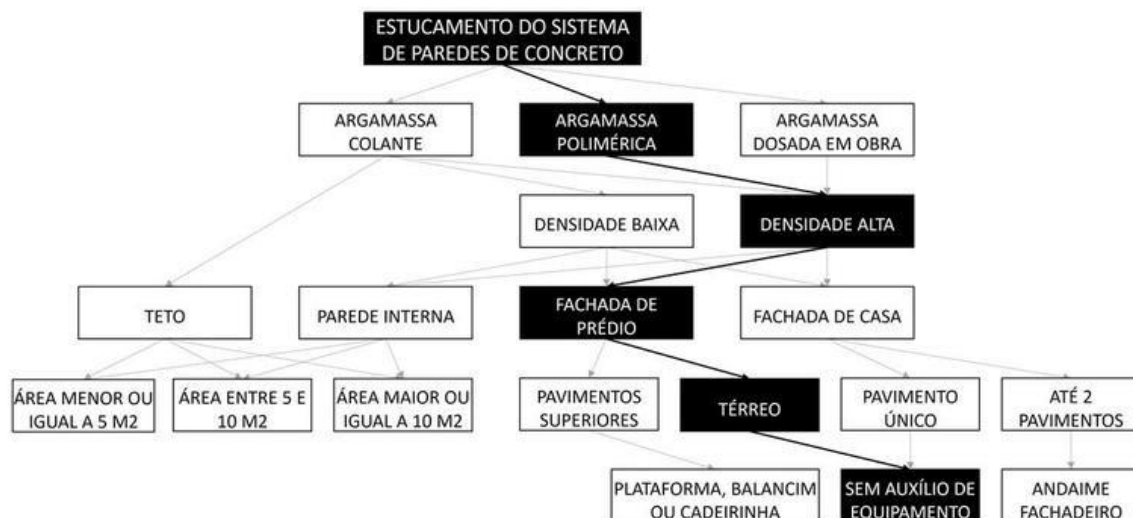
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105824	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO TÉRREO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.019/02		01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,172
I	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa polimérica para reparo estrutural, bicomponente.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada em edificações de múltiplos pavimentos;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado do chão;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

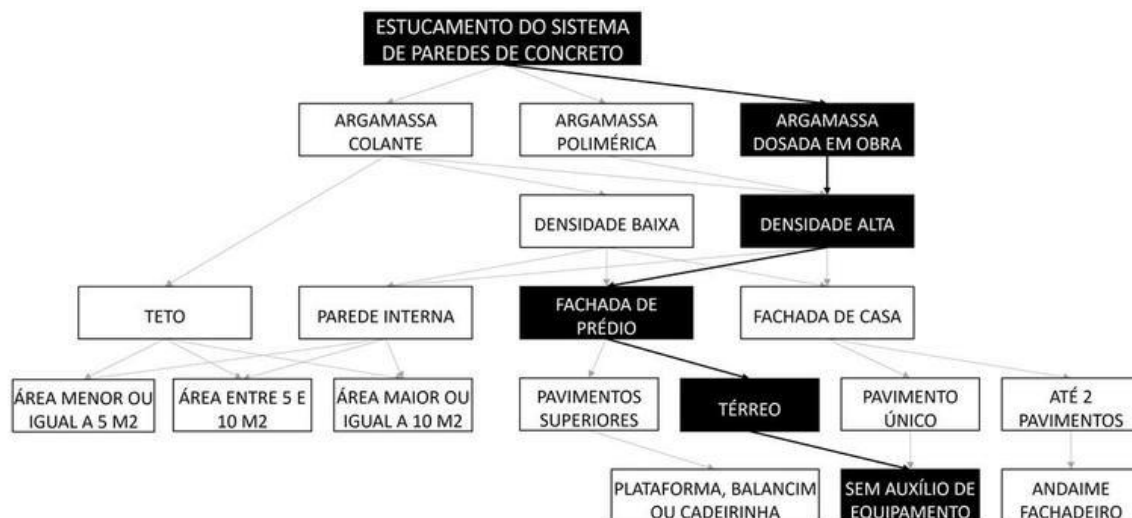
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105825	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, PAVIMENTO TÉRREO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.019/03		01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010929
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,172

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira de 400 litros.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada em edificações de múltiplos pavimentos;

- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado do chão;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

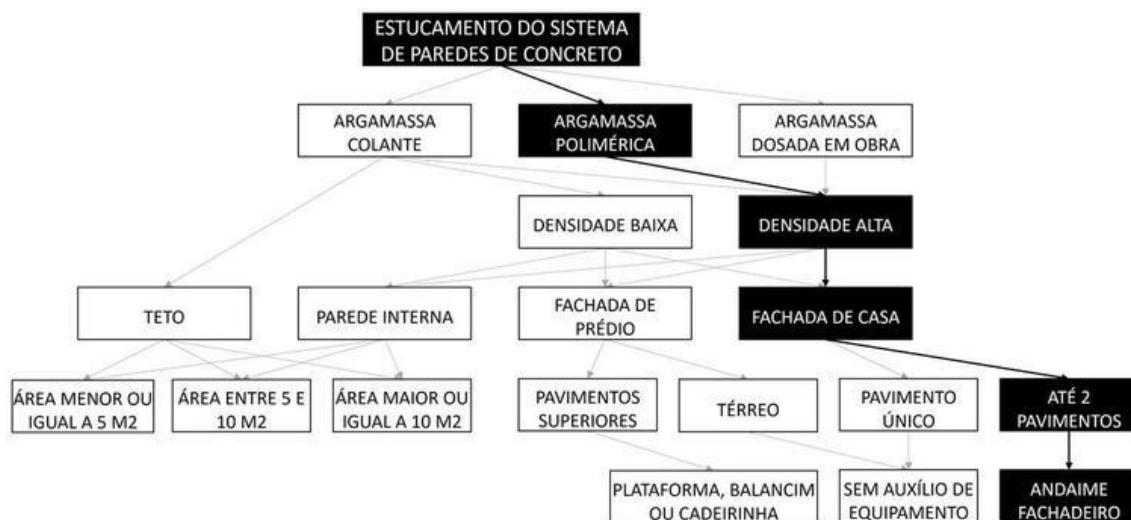
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105826	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.020/02		01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278
I	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa polimérica para reparo estrutural, bicomponente.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada de unidades habitacionais de dois pavimentos (sobrado);

- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado sobre andaime;
- O esforço para montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição de fôrmas de paredes de concreto.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

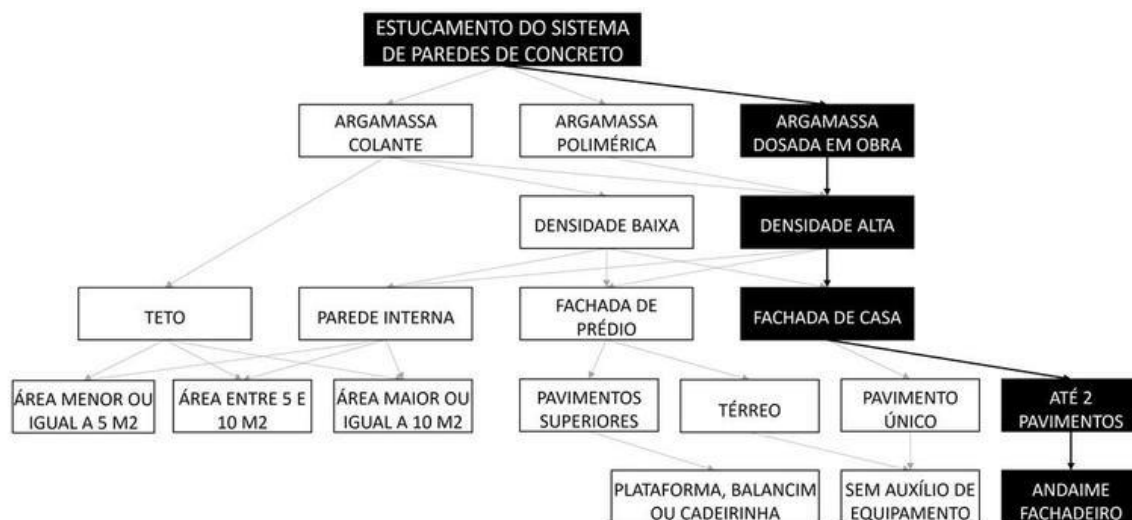
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105827	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.020/03		01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010929
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira de 400 litros.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;

- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada de unidades habitacionais de dois pavimentos (sobrado);
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado sobre andaime;
- O esforço para montagem das plataformas de trabalho e guarda-corpos está contemplado na composição de fôrmas de paredes de concreto.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

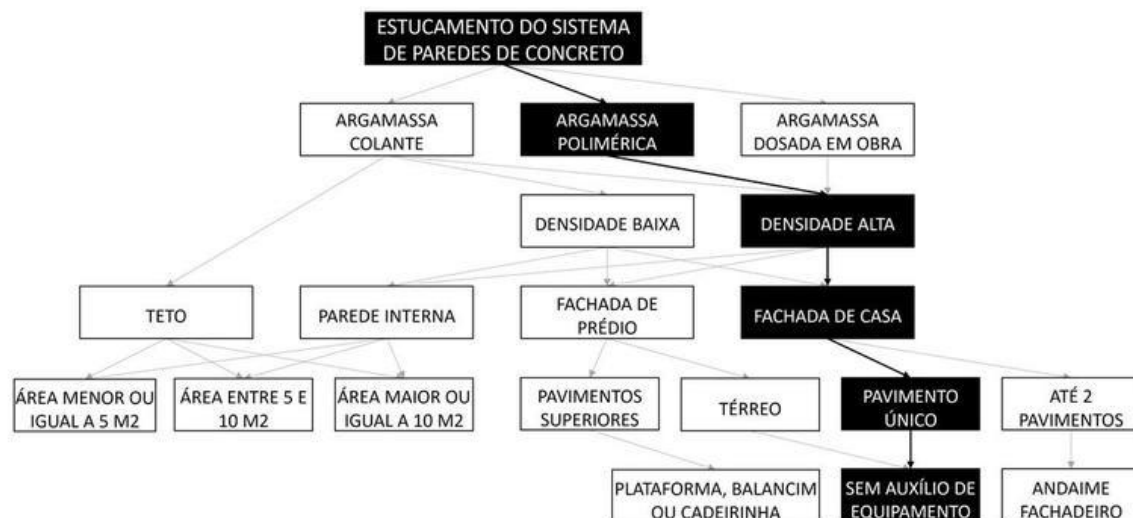
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.		
105828	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA. AF_12/2024	M2		
Macroclasse.classe.grupo		Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.022/02		01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126
I	130	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	1,735

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa polimérica para reparo estrutural, bicomponente.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;
- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada de unidades habitacionais de pavimento único;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado do chão;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

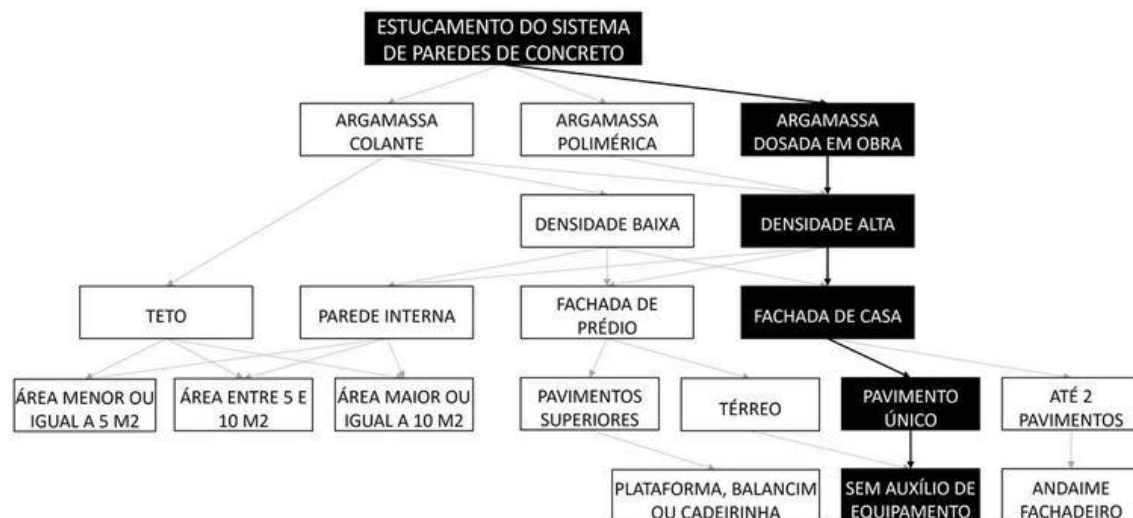
- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

Código	Descrição Composição	Unid.	
105829	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIM:CAL:AREIA). AF_12/2024	M2	
Macroclasse.classe.grupo	Vigência	Atualização	Situação
01.REVE.ESTU.022/03	01/2025	10/01/2025	ATIVO

1. ÁRVORE DE FATORES



2. ITENS DA COMPOSIÇÃO

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0010929
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126

3. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela aplicação da argamassa;
- Servente: responsável pela limpeza, preparo de argamassa e abastecimento do oficial;
- Argamassa traço 1:0,5:4,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira de 400 litros.

4. EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Esta composição deve ser utilizada para estucamento dos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores na parede e das falhas de concretagem, caso existam, e aplicação de uma camada extra de regularização para se ter um acabamento de baixa rugosidade em toda a parede;

- Utilizar a área líquida (descontar os vãos) dos panos de fachada de unidades habitacionais de pavimento único;
- Considera-se ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA aquele executado para recebimento de pintura com uma demão de massa niveladora acrílica.

6. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos na limpeza das paredes, no preparo e aplicação da argamassa;
- Foram consideradas as perdas incorporadas da argamassa utilizada;
- O serviço de preparo de argamassa já está contemplado no esforço da mão-de-obra;
- Foi considerado que o serviço é realizado do chão;
- O esforço para colocação de escadas ou montagem das plataformas de trabalho está contemplado na composição.

7. EXECUÇÃO

- Retirada das luvas de tensores ou das bainhas dos espaçadores remanescentes;
- Remoção de possíveis resíduos de desmoldante, por meio de escovação com cerdas de aço e água;
- Remoção de possíveis rebarbas nas junções das fôrmas por meio de lixamento mecânico;
- Preparo da argamassa de estucamento com misturador mecânico de baixa rotação, conforme orientação do fabricante;
- Reparo do concreto em locais com descontinuidades, lascamento ou outras imperfeições;
- Aplicação de argamassa nos vazios deixados pelos tensores ou pelos espaçadores, com penetração de pelo menos 2 cm nos correspondentes orifícios;
- Nivelamento do reparo com a superfície da parede, com auxílio de desempenadeira e/ou lixa fina para parede;
- Aplicação de uma camada fina de argamassa em toda a superfície da parede para devida regularização.

8. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

9. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

IV. BIBLIOGRAFIA

- AECweb. Porque construir com Paredes de Concreto. Youtube, 13 de setembro de 2023. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=v4ErIHjnc9o&ab_channel=AECweb. Acessado em: 18 de janeiro de 2024.
- ANDRELIT. Massa niveladora para paredes de concreto. Disponível em: www.andrelit.com.br. Acessado em 18 de janeiro de 2024.
- COZZA, E. O que é o sistema construtivo de parede de concreto. AECWeb – AEC Responde Ep. 34. Outubro de 2022. Disponível em: <https://www.aecweb.com.br/academy/aec-responde/o-que-e-o-sistema-construtivo-de-parede-de-concreto/23892>. Acessado em: 18 de janeiro de 2024.
- DIRETRIZ SINAT Nº 001 / Revisão 02 – Diretriz para Avaliação Técnica de sistemas construtivos em paredes de concreto armado no local.
- FIQUEROLA, V. Paredes de concreto. Equipe de obra, edição 61 – Julho 2013
- IBRACON. PAREDES DE CONCRETO: Conceitos, desafios, polêmicas e estudo de caso. Youtube, 08 de junho de 2022. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=jSOPRGF7sgI&ab_channel=IBRACON. Acessado em: 18 de janeiro de 2024.
- MISURELLI, H e MASSUDA, C. Como construir paredes de concreto. Revista Técnica, edição 147 – Junho 2009.
- SIKA BRASIL. Argamassa cimentícia para nivelamento e estucamento. Disponível em: <https://bra.sika.com/pt/construcao/reparo-reforco-e-protecao-do-concreto/argamassas-para-estucamentoeprotecaodesuperficiesdeconcreto/argamassa-cimenticiaparanivelamentoeestucamento.html>. Acessado em: 18 de outubro de 2024.