



**Ministério da Educação  
Universidade Federal da Integração Latino-Americana  
Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

**ANEXO B  
CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

## **1. OBJETIVO**

O objetivo do anexo B é descrever o Critério para Medição e Pagamento dos serviços executados para a **Segunda Etapa do Edifício Multiúso da UNILA - Construção do Bloco de Aulas 2**, os quais serão feitos mediante etapas de serviços completos, critérios definidos a seguir.

## **2. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

2.1 A contratação será por meio do regime de empreitada por preço global. Considerando isto, a execução da obra será por preço certo e total. Os pagamentos não serão realizados por medições unitárias de serviços, mas por meio de etapas de pagamentos, conforme itens apresentados no Anexo C – Planilha de Pagamento de Etapas.

2.2 O valor estabelecido para uma determinada etapa poderá ser revisto, em caso excepcional, caso seja comprovado pela Contratada que a planilha de quantidades adotada para estabelecimento do referido preço tenha sido objeto de erro substancial, ou seja, uma diferença que tem papel preponderante na formação do respectivo preço, e que caso tivesse sido constatada tempestivamente, antes da fase externa do processo licitatório, teria levado à alteração compulsória da planilha orçamentária.

2.3 Para efeitos de reajuste nos preços, erros ou omissões de quantidades na planilha orçamentária de referência, deverá ser seguido o que está estabelecido no Anexo I (Matriz de riscos – Subestimativas e superestimativas relevantes) para efeito e análise de possíveis aditivos ao contrato, mediante a alocação das responsabilidades para cada caso previsto neste documento.

2.4 O critério de pagamento está contemplado por etapas, as quais definem qual o valor percentual da obra que será liberado após o término das mesmas. O pagamento será efetuado assim que a respectiva etapa estiver totalmente concluída, respeitando os critérios estabelecidos neste documento assim como em planilhas orientativas, nas especificações técnicas e nos projetos.

2.5 Os itens apresentados no Anexo C – Planilha de Pagamento de Etapas foram definidos pela UNILA com o objetivo de definir etapas de pagamento claras e exequíveis em um período curto de tempo. Os percentuais de cada etapa foram calculados pela soma dos serviços correspondentes a cada etapa em relação ao total da planilha. Desta forma, tanto a etapa de pagamento, quanto o seu respectivo percentual são imutáveis no decorrer do contrato.

2.6 A CONTRATADA deverá considerar que no valor de cada item de preço estão incluídos todos os custos, de qualquer natureza, independente do método executivo adotado e equipamentos empregados, em especial os seguintes:

- Fornecimento de mão de obra, direta ou indireta, necessária à execução das obras, incluindo os encargos sociais, trabalhistas e fiscais;



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

- Fornecimento e instalação/montagem de todos os materiais, equipamentos e acessórios, de qualquer natureza, necessários ao cumprimento do objeto do contrato. A UNILA não fornecerá nenhum tipo de material ou equipamento à CONTRATADA;
- Fornecimento de EPI's, uniformes e refeições, sem ônus aos empregados;
- Transporte de pessoal para e no local da obra;
- Fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos, dispositivos e acessórios de qualquer natureza necessários à perfeita execução dos serviços;
- Execução de testes e controle tecnológicos, controle topográfico, controle de recalque e deformações, controle de proteções, conforme normas técnicas aplicáveis;
- Carga, transporte, descarga, guarda e estocagem de todos os materiais necessários à execução dos serviços;
- Tapumes, telas de proteção, cercas e construções provisórias para a obra;
- Retirada e transporte ao local de estocagem ou bota-fora, determinado pela UNILA, das eventuais sobras de materiais de uso da CONTRATADA, entulhos e material proveniente de escavação e/ou demolição;
- Montagem e desmontagem de estruturas e equipamentos provisórios necessários à execução dos serviços, tais como: andaimes, passarelas, fachadeiros, elevadores de carga e de pessoal, balancim, guias, entre outros;
- Construção, operação, manutenção e conservação de todos os caminhos de serviço/aceessos necessários ao perfeito andamento das obras;
- Sinalização provisória das obras e vias, visando principalmente a segurança durante a fase de construção;
- Fornecimento e instalação provisória de equipamentos e materiais elétricos necessários à perfeita execução dos serviços;
- Seguros de qualquer natureza, tributos, taxas, impostos municipais, estaduais e federais;
- Tratamento de lixo e esgoto sanitários gerados pela CONTRATADA ao longo da duração do contrato;
- Elaboração de “croquis” ou detalhamento de campo do projeto, quando necessário, bem como instalações elétricas e hidráulicas e abastecimento de água potável e industrial nas frentes de serviço;
- Elaboração de desenhos planimétricos de serviços de terraplenagem (primitivas), para aprovação prévia da FISCALIZAÇÃO;
- Fornecimento e instalação de placas de obra conforme o padrão Municipal/Estadual/CREA e/ou adotado pela UNILA;
- Eventuais acertos, retoques, manutenção da obra durante sua execução e limpeza total no final da obra para entrega definitiva;
- Elaboração dos desenhos “As Built”, em software CAD com extensão (.dwg), referentes a todas as modificações e/ou complementações de projetos executadas no campo;



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

- Instalações elétricas e hidráulicas e abastecimento de água potável e industrial nas frentes de serviço;
- Segurança, guarda e proteção de toda a área, instalações, materiais e equipamentos, durante o período de execução dos serviços até aceitação final e entrega definitiva para a UNILA;
- Taxas, lucros, demais despesas pertinentes e necessárias à perfeita execução dos serviços contratados.

### **3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

3.1 A parcela referente a administração local foi estimada e embutida no valor de cada parcela de etapas da obra, desta forma, conforme orientação de órgãos de controle, a remuneração deste item se dará pelo avanço financeiro da obra.

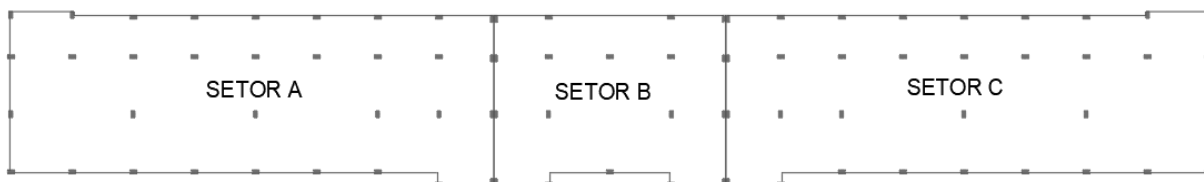
### **4. ETAPAS DE PAGAMENTO**

4.1 Os serviços detalhados em cada etapa serão medidos quando executados de acordo com o projeto executivo, com estas Especificações Técnicas, e com as normas e procedimentos de controle de qualidade aprovados pela UNILA.

4.2 As medições serão realizadas mensalmente, nos últimos 5 (cinco) dias de cada mês de contrato para as etapas concluídas e aprovadas pela fiscalização da UNILA.

4.3 Excepcionalmente, na ocorrência de um impedimento técnico, devidamente comprovado, para o cumprimento de alguma etapa, em decorrência de fatos imprevistos e que não caracterizem negligência da Contratada, a UNILA, a seu exclusivo critério, liberará 70% do valor da PARCELA correspondente à etapa. Esta liberação estará condicionada a uma solicitação formal pela CONTRATADA e já ter sido executado, no mínimo, 80% das atividades e serviços previstos para a respectiva etapa.

4.4 Em alguns itens de pagamento, o bloco de aulas 02 foi dividido em 3(três) setores, conforme apresentado na figura a seguir:



Bloco de Aulas dividido em setores



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

### **ETAPA 1 - Mobilização**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à mobilização de equipamentos, materiais, ferramentas e mão de obra necessária para o início efetivo da obra.

A medição será efetuada após a completa instalação da CONTRATADA, conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra, assim como ter mobilizado todos os recursos, tais como materiais, ferramentas, equipamentos e pessoal, necessários para permitir o início efetivo dos serviços, execução da placa da obra e terem sido apresentados o Cronograma Geral e o Planejamento Detalhado.

### **ETAPA 2 - Instalações do Canteiro de Obras e ligações provisórias**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à instalação da parte principal canteiro de obras necessária para utilização durante todo o período de execução da obra.

A medição será efetuada após a execução/manutenção das edificações do canteiro de obra, instalações provisórias de água, esgoto e energia elétrica, conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

### **ETAPA 3 – Projeto de Estrutura Metálica**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes ao Projeto Executivo da Estrutura Metálica de Cobertura do trecho indicado.

A medição será efetuada após a entrega técnica, conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

### **ETAPA 4 – Fechamento da Obra – Tapumes e Portão**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à instalação de tapumes e portões de acesso à obra.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

### **ETAPA 5 – Limpeza do terreno e corte de árvores e aterro**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à raspagem da camada vegetal do terreno (área de projeção da obra e canteiro de obras), corte de árvores, remoção de raízes, e destinação do material excedente, além de acertos de aterro que sejam necessários.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

### **ETAPA 6 - Locação da obra**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à locação da obra, inclusive com a



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

utilização de equipamentos topográficos, além da execução do gabarito em madeira. A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 7 -Infraestrutura – Elétrica – Transformador**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução do transformador, incluindo toda a infraestrutura necessária para execução.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 8 -Infraestrutura – Elétrica – Alimentação externa – Média e baixa tensão**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos serviços de passagem da fiação de alta e baixa tensão até a ligação no quadro geral da edificação.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 9 -Infraestrutura – Elétrica – Alimentação bomba de incêndio**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos serviços de passagem da fiação para alimentação das bombas de incêndio da edificação.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 10 -Infraestrutura – Elétrica e Telecomunicação – Infra seca**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos serviços de infraestrutura seca (escavação de valas, preparo do terreno, eletrodutos, caixa e reaterro) das instalações elétricas e de telecomunicações que alimentam a edificação.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 11 -Infraestrutura – Elétrica – Iluminação externa – Eletrodutos e caixa, Luminárias**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos serviços de infraestrutura (escavação de valas, preparo do terreno, eletrodutos, caixa e reaterro) e luminárias das instalações elétricas que alimentam a iluminação externa.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 12 - Infraestrutura – Drenagem Pluvial – Tubulações e caixas**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos serviços de infraestrutura de drenagem pluviais, desde a saída das cisternas e caixa de filtro até a ligação com a caixa existente (interna ao terreno da UNILA), incluindo a locação planialtimétrica das



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

tubulações e caixas, escavação de valas, preparação do fundo de valas, compactação do terreno, assentamento de tubos, execução de caixas de passagens, reaterro, reconstrução de pavimentação e bota-fora de material excedente.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 13 - Infraestrutura – Esgoto – Tubulações e caixas**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos serviços de infraestrutura de esgotamento sanitário, desde a saída da última caixa de esgoto da edificação até a ligação na caixa de esgoto existente, incluindo a locação planialtimétrica das tubulações e caixas, escavação de valas, preparação do fundo de valas, compactação do terreno, assentamento de tubos, execução de caixas de passagens, poços de visita, reaterro, reconstrução de pavimentação e bota-fora de material excedente.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 14 - Infraestrutura – Água fria e torneiras de jardim**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos serviços de infraestrutura de água fria e torneiras de jardim, incluindo a locação planialtimétrica das tubulações, escavação de valas, preparação do fundo de valas, compactação do terreno, assentamento de tubos, reaterro, reconstrução de pavimentação e bota-fora de material excedente.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 15 - Pavimentação em piso intertravado (Paver)**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução dos serviços de pavimentação em piso intertravado (Paver) indicado no projeto de detalhamento arquitetônico, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 16 - Bancos de Jardim em concreto**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução dos bancos de jardins em concreto indicados no projeto de detalhamento arquitetônico, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 17 - Muretas de alvenaria, mureta de arrimo e escada externa**





**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução das muretas de alvenaria, muros de arrimos e escada externa de concreto indicado no projeto de detalhamento arquitetônico, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 18 - Plantio de vegetação (grama, plantas e palmeiras)**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução dos serviços de plantio de vegetação e de grama na área indicada no projeto de detalhamento arquitetônico, incluindo o preparo do terreno com camada de terra vegetal, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

O item de medição será pago após a completa execução de plantação de grama, e ter sido feito o primeiro corte.

**ETAPA 19 - Fundações – Estaqueamento – Setor A**

**ETAPA 20 - Fundações – Estaqueamento – Setor B e Passarela**

**ETAPA 21 - Fundações – Estaqueamento – Setor C**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução dos serviços de estaqueamento, incluindo escavação, estabilização do solo, concretagem, armação, arrasamento da estaca na cota de projeto, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 22 - Fundações – Vigas baldrame – Setor A**

**ETAPA 23 - Fundações – Vigas baldrame – Setor B e Passarela**

**ETAPA 24 - Fundações – Vigas baldrame – Setor C**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução das vigas baldrame, incluindo os serviços de escavação, escoramento, nivelamento e compactação do terreno, concreto magro, formas, armação em aço, concretagem, adensamento, cura, desforma, impermeabilização, reaterro, bota-fora de material excedente, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 25 - Estruturas de concreto – Laje de piso – Setor A**

**ETAPA 26 - Estruturas de concreto – Laje de piso – Setor B**

**ETAPA 27 - Estruturas de concreto – Laje de piso – Setor C**





**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução das lajes de piso, nivelamento e compactação do terreno, execução de camada de material granular de no mínimo 10 cm, armadura com tela de aço soldada nervurada Q-92, concretagem com espessura mínima de 10 cm, adensamento, cura, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos. A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 28 - Estruturas de concreto – Pilares – Pavimento superior – Setor A**

**ETAPA 29 - Estruturas de concreto – Pilares – Pavimento superior – Setor B e passarela**

**ETAPA 30 - Estruturas de concreto – Pilares – Pavimento superior – Setor C**

**ETAPA 31 - Estruturas de concreto – Pilares – Cobertura – Setor A**

**ETAPA 32 - Estruturas de concreto – Pilares – Cobertura – Setor B**

**ETAPA 33 - Estruturas de concreto – Pilares – Cobertura – Setor C**

**ETAPA 34 - Estruturas de concreto – Pilares – Platibanda e volume – Setor A**

**ETAPA 35 - Estruturas de concreto – Pilares – Platibanda e volume – Setor B**

**ETAPA 36 - Estruturas de concreto – Pilares – Platibanda e volume – Setor C**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução dos pilares, incluindo os serviços de locação, formas, escoramento, alinhamento, armação em aço, concretagem, adensamento, cura, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 37 - Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Pavimento superior – Setor A**

**ETAPA 38 - Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Pavimento superior – Setor B e passarela**

**ETAPA 39 - Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Pavimento superior – Setor C**

**ETAPA 40 - Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Cobertura – Setor A**

**ETAPA 41 - Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Cobertura – Setor B**

**ETAPA 42 - Estruturas de concreto – Vigas e lajes – Cobertura – Setor C**

**ETAPA 43 - Estruturas de concreto – Vigas – Platibanda – Setor A**

**ETAPA 44 - Estruturas de concreto – Vigas – Platibanda – Setor B**

**ETAPA 45 - Estruturas de concreto – Vigas – Platibanda – Setor C**

**ETAPA 46 - Estruturas de concreto – Vigas – Volume**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução das vigas, incluindo os serviços de locação, formas, escoramento, alinhamento, nivelamento, armação



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

em aço, passagens para tubulações, concretagem, adensamento, cura, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 47 - Estruturas de concreto – Escada – Setor A**

**ETAPA 48 - Estruturas de concreto – Escada – Setor C**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução das escadas, incluindo os serviços de locação, formas, escoramento, nivelamento, armação em aço, passagens para tubulações, concretagem, adensamento, cura, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 49 - Alvenaria de blocos cerâmicos – Térreo – Setor A**

**ETAPA 50- Alvenaria de blocos cerâmicos – Térreo – Setor B**

**ETAPA 51 - Alvenaria de blocos cerâmicos – Térreo – Setor C**

**ETAPA 52 - Alvenaria de blocos cerâmicos – 1º pavimento – Setor A**

**ETAPA 53 - Alvenaria de blocos cerâmicos – 1º pavimento – Setor B**

**ETAPA 54 - Alvenaria de blocos cerâmicos – 1º pavimento – Setor C**

**ETAPA 55 - Alvenaria de blocos cerâmicos – Platibanda – Setor A**

**ETAPA 56 - Alvenaria de blocos cerâmicos – Platibanda – Setor B**

**ETAPA 57 - Alvenaria de blocos cerâmicos – Platibanda – Setor C**

**ETAPA 58 - Alvenaria de blocos cerâmicos – Volumes**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução das alvenarias de blocos cerâmicos, incluindo locação, assentamento dos tijolos, alinhamento, nivelamento, encunhamento, requadros, vergas, contra vergas, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 59 - Paredes em placas de gesso acartonado (Drywall)**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução das paredes em placas de gesso acartonado (Drywall), incluindo locação, execução dos painéis, alinhamento, nivelamento, encunhamento, requadros, acabamentos, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 60 - Divisórias em granito (sanitários) – Térreo**

**ETAPA 61 - Divisórias em granito (sanitários) – 1º Pavimento**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução das divisórias em granito (sanitários), incluindo locação, instalação das divisórias, alinhamento, nivelamento, acabamentos, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 62 - Impermeabilização – Áreas molhadas – Térreo**

**ETAPA 63 - Impermeabilização – Áreas molhadas – 1º Pavimento**

**ETAPA 64 - Impermeabilização – Cisternas em alvenaria e caixas para filtro**

**ETAPA 65 - Impermeabilização – Floreiras**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução dos serviços de impermeabilização, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 66 - Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - Térreo – Setor A**

**ETAPA 67 - Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - Térreo – Setor B**

**ETAPA 68 - Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - Térreo – Setor C**

**ETAPA 69 - Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - 1º pavimento – Setor A**

**ETAPA 70 - Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - 1º pavimento – Setor B**

**ETAPA 71 - Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - 1º pavimento – Setor C**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução do contrapiso em argamassa, incluindo alinhamento, nivelamento, lançamento da argamassa, acabamentos, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 72 - Revestimento de piso – Granitina - Térreo – Setor A**

**ETAPA 73 - Revestimento de piso – Granitina - Térreo – Setor B**



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

**ETAPA 74 - Revestimento de piso – Granitina - Térreo – Setor C**

**ETAPA 75 - Revestimento de piso – Granitina - 1º pavimento – Setor A**

**ETAPA 76 - Revestimento de piso – Granitina - 1º pavimento – Setor B**

**ETAPA 77 - Revestimento de piso – Granitina - 1º pavimento – Setor C**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução do piso em granitina, incluindo rodapés, juntas, acabamentos, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 78 - Revestimento de Piso – Piso Tátil – elementos PVC**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução do piso tátil com elementos de PVC, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 79 - Rodapé em Poliestireno, 5 cm**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução dos rodapés em poliestireno, com 5 cm de altura, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 80 - Revestimento das escadas – Piso em granito**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução do piso em granito nas escadas, incluindo rodapés, detalhes construtivos, assentamento, acabamentos, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 81 - Revestimentos das paredes internas - Térreo – Setor A**

**ETAPA 82 - Revestimentos das paredes internas - Térreo – Setor B**

**ETAPA 83 - Revestimentos das paredes internas - Térreo – Setor C**

**ETAPA 84 - Revestimentos das paredes internas - 1º pavimento – Setor A**

**ETAPA 85 - Revestimentos das paredes internas - 1º pavimento – Setor B**

**ETAPA 86 - Revestimentos das paredes internas - 1º pavimento – Setor C**

**ETAPA 87 - Revestimentos das paredes internas – Platibanda – Setor A**



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

**ETAPA 88 - Revestimentos das paredes internas – Platibanda – Setor B**

**ETAPA 89 - Revestimentos das paredes internas – Platibanda – Setor C**

**ETAPA 90 - Revestimentos das paredes internas – Volumes**

**ETAPA 91 - Revestimentos das paredes externas – Elevação Norte**

**ETAPA 92 - Revestimentos das paredes externas – Elevação Sul**

**ETAPA 93 - Revestimentos das paredes externas – Elevação Leste**

**ETAPA 94 - Revestimentos das paredes externas – Elevação Oeste**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução do revestimento das paredes, incluindo chapisco e reboco, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 95 - Forro modular - Térreo – Setor A**

**ETAPA 96 - Forro modular - Térreo – Setor B**

**ETAPA 97 - Forro modular - Térreo – Setor C**

**ETAPA 98 - Forro modular - 1º pavimento – Setor A**

**ETAPA 99 - Forro modular - 1º pavimento – Setor B**

**ETAPA 100 - Forro modular - 1º pavimento – Setor C**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução do revestimento de forro, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 101 - Pintura em latex – Laje em concreto aparente – Térreo**

**ETAPA 102 - Pintura em latex – Laje em concreto aparente – 1º pavimento**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução das pintura latex em laje aparente, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 103 - Esquadrias – Janelas – Térreo**

**ETAPA 104 - Esquadrias – Janelas – 1º Pavimento**



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos ao fornecimento e completa instalação das esquadrias (janelas), independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.  
A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 105 - Esquadrias – Portas – Térreo**

**ETAPA 106 – Esquadrias – Portas – 1º Pavimento**

**ETAPA 107 – Esquadrias – Portas dos box sanitários – Térreo**

**ETAPA 108 – Esquadrias – Portas dos box sanitários – 1º Pavimento**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos ao fornecimento e completa instalação das esquadrias (portas), independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.  
A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 109 - Emassamento – Massa acrílica - Térreo – Setor A**

**ETAPA 110 - Emassamento – Massa acrílica - Térreo – Setor B**

**ETAPA 111 - Emassamento – Massa acrílica - Térreo – Setor C**

**ETAPA 112 - Emassamento – Massa acrílica - 1º Pavimento – Setor A**

**ETAPA 113 - Emassamento – Massa acrílica - 1º Pavimento – Setor B**

**ETAPA 114 - Emassamento – Massa acrílica - 1º Pavimento – Setor C**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução aplicação de massa corrida nas paredes e lixamento, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.  
A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 115 - Pintura interna - Térreo – Setor A**

**ETAPA 116 - Pintura interna - Térreo – Setor B**

**ETAPA 117 - Pintura interna - Térreo – Setor C**

**ETAPA 118 - Pintura interna - 1º pavimento – Setor A**

**ETAPA 119 - Pintura interna - 1º pavimento – Setor B**

**ETAPA 120 - Pintura interna - 1º pavimento – Setor C**

**ETAPA 121 - Pintura interna – Platibanda e volume**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução das pinturas das paredes, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.





**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 122 - Aplicação de textura - Fachada – Elevação Norte**

**ETAPA 123 - Aplicação de textura - Fachada – Elevação Sul**

**ETAPA 124 - Aplicação de textura - Fachada – Elevação Leste**

**ETAPA 125 - Aplicação de textura - Fachada – Elevação Oeste**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução das texturas das paredes externas, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 126 - Pintura externa – Elevação Norte**

**ETAPA 127 - Pintura externa – Elevação Sul**

**ETAPA 128 - Pintura externa – Elevação Leste**

**ETAPA 129 - Pintura externa – Elevação Oeste**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução das pinturas das paredes externas, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 130 - Louças, bancadas e metais sanitários – Térreo**

**ETAPA 131 - Louças, bancadas e metais sanitários – 1º pavimento**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos ao fornecimento e instalação das louças, bancadas em granito e metais sanitários, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 132 - Instalações elétricas – Quadros de distribuição e disjuntores – Térreo**

**ETAPA 133 - Instalações elétricas – Quadros de distribuição e disjuntores – 1º pavimento**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação dos quadros de distribuição e disjuntores da edificação, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.





**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

**ETAPA 134 - Instalações elétricas – Eletrodutos flexíveis – Térreo**

**ETAPA 135 - Instalações elétricas – Eletrodutos flexíveis – 1º Pavimento**

**ETAPA 136 - Instalações elétricas – Eletrodutos rígidos – Térreo**

**ETAPA 137 - Instalações elétricas – Eletrodutos rígidos – 1º Pavimento**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos ao fornecimento e instalação dos eletrodutos da edificação, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 138 - Instalações elétricas – Cabos – Térreo**

**ETAPA 139 - Instalações elétricas – Cabos – 1º Pavimento**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos ao fornecimento e instalação dos cabos da instalação elétrica da edificação, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 140 - Instalações elétricas – Luminárias e acessórios – Térreo**

**ETAPA 141 - Instalações elétricas – Luminárias e acessórios – 1º Pavimento**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação das luminárias e acessórios da edificação, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 142 - Instalações elétricas – Tomadas e interruptores – Térreo**

**ETAPA 143 - Instalações elétricas – Tomadas e interruptores – 1º Pavimento**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação das tomadas e interruptores da edificação, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 144 - SPDA**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação do sistema de SPDA da edificação, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 145 - Instalações Hidráulicas – Sistema de água Potável – Alimentação e reservatórios**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação do sistema de água potável da edificação, compreendendo o fornecimento e instalação dos reservatórios superiores e inferior, conjuntos motor-bomba e tubulação de recalque, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 146 - Instalações Hidráulicas – Sistema de água Potável – Demais componentes**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação do sistema de água potável da edificação, compreendendo fornecimento e instalação dos demais componentes do sistema desde as saídas dos reservatórios superiores até os pontos de consumo, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 147 - Instalações Hidráulicas – Sistema de água de reúso**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação do sistema de água de reúso da edificação, compreendendo o fornecimento e instalação dos reservatórios superiores, conjuntos motor-bomba e tubulação de recalque (inclusive tubulação e acessórios de sucção das cisternas) independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 148 - Instalações Hidráulicas – Sistema de água de reúso – Demais componentes**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação do sistema de água de reúso da edificação, compreendendo fornecimento e instalação dos demais componentes do sistema desde as saídas dos reservatórios superiores até os pontos de consumo, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 149 - Instalações de Esgoto**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação do



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

sistema de esgotamento sanitário da edificação, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 150 - Instalações de Drenagem de águas pluviais - Tubulações de descida**

**ETAPA 151 - Instalações de Drenagem de águas pluviais - Calhas e rufos – Bloco de aulas**

**ETAPA 152 - Instalações de Drenagem de águas pluviais - Calhas e rufos – Cobertura entre os blocos**

**ETAPA 153 - Instalações de Drenagem de águas pluviais – Filtros e caixas**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos ao fornecimento e completa instalação do sistema drenagem de águas pluviais da edificação, incluindo a ligação nas cisternas e caixas existentes, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 154 - Instalações de telecomunicação – Eletrocalhas - Térreo**

**ETAPA 155 - Instalações de telecomunicação – Eletrocalhas – 1º Pavimento**

**ETAPA 156 - Instalações de telecomunicação – Demais componentes - Térreo**

**ETAPA 157 - Instalações de telecomunicação – Demais componentes – 1º Pavimento**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação do sistema de instalações de telecomunicação, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 158 - Instalações de PSCIP – Reservatórios, Tubos e Conexões**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e completa instalação do sistema de PSCIP, compreendendo o fornecimento e instalação dos reservatórios, conjuntos motor-bomba, tubulações e acessórios até as caixas de hidrantes, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 159 - Instalações de PSCIP – Demais componentes**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e completa instalação do sistema de PSCIP, compreendendo fornecimento e instalação dos demais



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

componentes, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 160 - Instalações de PSCIP – Proteção Fechamento Shafts**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e completa instalação do sistema de proteção de fechamento de shafts, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 161 - Instalações de ar-condicionado - Drenos – Térreo**

**ETAPA 162 - Instalações de ar-condicionado - Drenos – 1º Pavimento**

**ETAPA 163 - Instalações de ar-condicionado - Linhas frigorígenas – Térreo**

**ETAPA 164 - Instalações de ar-condicionado - Linhas frigorígenas – 1º Pavimento**

**ETAPA 165 - Instalações de ar-condicionado – Aparelhos – Térreo**

**ETAPA 166 - Instalações de ar-condicionado – Aparelhos – 1º Pavimento**

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos ao fornecimento e completa instalação do sistema de ar-condicionado, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 167 - Cobertura – Estrutura metálica – Bloco de Aulas**

**ETAPA 168 - Cobertura – Estrutura metálica – Entre os Blocos**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação das estruturas metálicas que suportarão o telhamento, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos. Além disso, nesta etapa estão inclusos os custos para fornecimento de projeto executivos das estruturas metálicas. Estes projetos somente serão aceitos após aprovação da fiscalização da UNILA.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 169 - Cobertura – Telhamento – Bloco de Aulas – Parte I (50%)**

**ETAPA 170 - Cobertura – Telhamento – Bloco de Aulas – Parte II (50%)**

**ETAPA 171 - Cobertura – Telhamento – Entre os Blocos**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação das



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

telhas metálicas, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa, ou parcial (50%), execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 172 - Corrimão e guarda-corpo – Escadas**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação do corrimão e guarda-corpo das escadas, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 173 - Guarda-corpo metálico – Talude**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação do guarda-corpo metálico no talude, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 174 - Tubos metálicos I – Fachada – Altura 90 cm**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação dos tubos metálicos da fachada, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 175 - Tubos metálicos II – Fachada – Altura 50 cm**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação dos tubos metálicos da fachada, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 176 - Tubos metálicos – Guarda-Corpo**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação dos tubos metálicos do guarda-corpo, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 177 - Demais serviços de Serralheria – alçapão/escada/cantoneiras**



**Ministério da Educação**  
**Universidade Federal da Integração Latino-Americana**  
**Secretaria de Implantação do Campus – SECIC**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação de alçapões metálicos, escadas metálicas e cantoneiras em cantos de alvenaria, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 178 - Faixa de madeira – Proteção de paredes – Salas de aula**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação das faixas de madeira para proteção de paredes, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 179 - Lousas em MDF**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação das lousas em MDF, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 180 – Placas de sinalização**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação das placas de sinalização, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

**ETAPA 181 - Entrega da obra**

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos à limpeza final e entrega completa da obra, inclusive com entrega do projeto *as built*. Os preços cotados remuneram o custo de desmobilização do Canteiro de Obras, limpeza final da obra, remoção e armazenamento dos tapumes, e todos os custos relativos a todos os serviços não contemplados em nenhuma outra etapa citada anteriormente.

O item de medição será pago após a execução desses serviços e a emissão pela UNILA do termo de recebimento definitivo da obra.



---

Emitido em 08/08/2022

**DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 51/2022 - SECIC (10.01.05.27)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 09/08/2022 11:20 )*

**AREF KALILO LIMA KZAM**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SECIC (10.01.05.27)*

*Matrícula: 2086727*

*(Assinado digitalmente em 09/08/2022 07:40 )*

**CLEOFAS BERWANGER**

*CHEFE DE COORDENADORIA - TITULAR*

*COB (10.01.05.27.02)*

*Matrícula: 1823954*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número: **51**, ano: **2022**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **08/08/2022** e o código de verificação: **fa154095f3**