



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

1.1 O objetivo do anexo B é descrever o Critério para Medição e Pagamento dos serviços executados para a **Edifício Almojarifado da UNILA**, os quais serão feito 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 Admite-se, como erro substancial, para efeitos de reajuste nos preços, erros unitários de quantidade superiores a 10% do previsto na planilha de preços. Erros até esse percentual não serão objeto de qualquer revisão, sendo considerados erros acidentais, e serão álea ordinária da contratada. Somente serviços de materialidade relevante na curva ABC do empreendimento incorrerão como tarja de “erro relevante”.

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:



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

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



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

campo;

- 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.



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 (eletricidade, água e esgoto)

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

A medição será efetuada após a completa execução 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 - Fechamento da obra – tapumes e portão

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes ao fechamento com tapumes de todo o perímetro da obra e canteiro de obras, inclusive com portão de acesso.

A medição será efetuada após a completa execução dos tapumes e portão de acesso, conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

ETAPA 4 - Limpeza do terreno e corte de árvores

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.

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

ETAPA 5 – Terraplenagem Implantação

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução do aterro compactado, aquisição de material de jazida externa ao terreno da UNILA, transporte, carga, descarga, manobras, espalhamento e compactação no terreno, local de implantação.

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

ETAPA 6 - Terraplenagem Edificação

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução do aterro compactado, aquisição de material de jazida externa ao terreno da UNILA, transporte, carga, descarga, manobras, espalhamento e compactação, no local específico da Edificação.

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 7 - Adequação linha de transmissão – serviços gerais

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes às adequações no terreno (terraplenagem; piso, e outros) relativos à mudança de postamento de transmissão da COPEL.

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

ETAPA 8 - Locação da obra

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à locação da obra, inclusive com a 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 9 – Entrada Provisória de Energia

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à entrada de energia, incluindo materiais e serviços planilhados.

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

ETAPA 10 – Remoção Material (Pedras)

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes ao transporte interno, a ser apontado pela Fiscalização de Obras, do material (pedra) em parte da implantação da obra.

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

ETAPA 11 -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 12 – Caixas de Passagem Elétrica

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução das caixas de passagem do sistema de instalação elétrica (escavação de valas, preparo do terreno, caixa e reaterro) .

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 13 – INFRAESTRUTURA SECA - ELÉTRICA

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução da infraestrutura seca das instalações de elétrica.

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

ETAPA 14 - Infraestrutura – Elétrica – Alimentação externa – Média tensão

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos serviços de passagem da fiação de média tensão.

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

ETAPA 15 - Infraestrutura – Elétrica – Alimentação externa – Baixa tensão

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos serviços de passagem da fiação de baixa tensão.

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

ETAPA 16 - Iluminação externa

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) 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 17 - Pavimentação em piso intertravado 6 cm (Paver) – Etapa I (50%)

ETAPA 18 - Pavimentação em piso intertravado 6 cm (Paver) – Etapa II (50%)

Essas etapas de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução dos serviços de pavimentação em piso intertravado 6 cm (Paver) e ciclo de concreto (Ciclovía) indicado no projeto de detalhamento arquitetônico, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos, com guias, meio-fio e piso tátil.

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 19 - Pavimentação em piso intertravado 8 cm (Paver) – Etapa I (33,0%)

ETAPA 20 - Pavimentação em piso intertravado 8 cm (Paver) – Etapa II (33,0%)

ETAPA 21 - Pavimentação em piso intertravado 8 cm (Paver) – Etapa III (34,0%)

Essas etapas de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução dos serviços de pavimentação em piso intertravado 8 cm (Paver) indicado no projeto de detalhamento arquitetônico, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos, com guias, meio-fio e piso tátil.

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

ETAPA 22 - Plantio de grama

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução dos serviços de plantio 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 23 – Rampas de acessibilidade

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução das rampas de acessibilidade em concreto conforme indicações de projeto.

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

ETAPA 24 – Passagens Elevadas

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução das passagens elevadas em concreto armado, nas vias, de acordo com projetos.

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

ETAPA 25 – Pintura acrílica – sinalização horizontal

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos à execução de pintura em solo, de sinalização, 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 26 – Muro Palito

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução dos serviços de execução de muro palito, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo



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

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 27 – Muro Divisa

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução dos serviços de execução de muro de divisa, 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 - Fundações – Estaqueamento – Etapa I (50%)

ETAPA 29 - Fundações – Estaqueamento – Etapa II (50%)

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 30 - Fundações – Blocos e Vigas baldrame – Etapa I (50%)

ETAPA 31 - Fundações – Blocos e Vigas baldrame – Etapa II (50%)

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução de blocos e 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 32 – Muro de Arrimo

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução dos serviços de execução de muro de arrimo, 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 33 - Estruturas de concreto – Laje de piso – Concreto polido – compactação/base/armação

Esta etapa de pagamento incluem todos os custos relativos a execução de compactação, base e armação da laje 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-196, 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 34 - Estruturas de concreto – Laje de piso – Concreto polido – concretagem/acabamento

Esta etapa de pagamento incluem todos os custos relativos a execução de concretagem com espessura mínima de 10 cm, adensamento, cura, e acabamento (acabadora) 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 35 - Estruturas de concreto – Laje de piso – Área Administrativa

Esta etapa de pagamento incluem todos os custos relativos a execução de compactação, base e armação da laje 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-138, de 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 36 - Estruturas de concreto Pré-Moldado

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução de toda a estrutura em concreto pré-moldado, incluindo vigas, escada, pilares, e peças de apoio/transição, serviços de locação, produção, transporte, montagem escoramento, alinhamento, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

A medição será efetuada 40% no ato de pedido das peças (a ordem de compra deverá conter a assinatura do responsável pelo fornecimento do material à contratada com autenticação em cartório), 10% na entrega dos elementos no local da obra, e o restante após a completa montagem da estrutura, 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 37 - Estruturas de concreto – Lajes Alveolares – 1º Pavimento

ETAPA 38 - Estruturas de concreto – Lajes Alveolares – 2º Pavimento

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução das lajes alveolares, incluindo os serviços de locação, montagem, escoramento, nivelamento, armação em aço, passagens para tubulações, concretagem, capeamento, adensamento, cura, desforma, 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 39 - Estruturas de concreto – Lajes em Balanço

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução das lajes em balanço, incluindo os serviços de locação, escoramento, nivelamento, armação em aço, passagens para tubulações, concretagem, adensamento, cura, desforma, 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 40 - Estruturas de concreto – Reservatório Elevado

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução do reservatório elevado em concreto, incluindo os serviços de locação, escoramento, nivelamento, armação em aço, passagens para tubulações, concretagem, adensamento, cura, desforma, 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 41 - Divisórias em granito

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução das divisórias em granito, 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.



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

ETAPA 42 - Alvenaria interna térreo

ETAPA 43 - Alvenaria interna 1º pavimento e 2º pavimento

ETAPA 44 - Alvenaria externa térreo

ETAPA 45 - Alvenaria externa 1º pavimento

ETAPA 46 - Alvenaria externa 2º pavimento

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução das alvenarias, incluindo locação, assentamento dos tijolos, alinhamento, nivelamento, encunhamento, requadros, vergas, contravergas, 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 – Divisórias modulares

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução das divisórias modulares, incluindo portas, perfis e outros materiais, 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 48 - Impermeabilização – Sistema 1

ETAPA 49 - Impermeabilização – Sistema 2

ETAPA 50 - Impermeabilização – Sistema 3

ETAPA 51 - Impermeabilização – Sistema 4

ETAPA 52 - Impermeabilização – Sistema 5

ETAPA 53 - Impermeabilização – Sistema 6

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 54 - Revestimentos das paredes - Chapisco e emboço

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução do revestimento das paredes, incluindo chapisco, 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



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

Especificações Técnicas e memoriais da obra.

ETAPA 55 - Revestimentos das paredes - Cerâmica

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

ETAPA 56 - Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - 1º pavimento

ETAPA 57 - Revestimento de piso – Contrapiso em argamassa - 2º pavimento

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 58 - Revestimento de piso – Granitina - térreo

ETAPA 59 - Revestimento de piso – Granitina - 1º pavimento

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 60 - Piso em granito - Revestimento das escadas

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 61 - Piso tátil (PVC)

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução e colocação de piso tátil, incluindo 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.



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

ETAPA 62 – Juntas de dilatação – Piso Térreo

ETAPA 63 – Juntas de dilatação – 1º e 2º Pavimentos

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos referentes à execução dos serviços de execução de juntas de dilatação, serradas e com isopos, de acordo com projetos.

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

ETAPA 64 – Esquadrias - Portas de alumínio PA1 a PA5

ETAPA 65 – Esquadrias - Portas de Alumínio boxes

ETAPA 66 – Esquadrias - Portas divisórias modulares

ETAPA 67 – Esquadrias - Janelas de alumínio (J01 a J06)

ETAPA 69 – Esquadrias - Venezianas fixas 1º Pavimento

ETAPA 70 – Esquadrias - Venezianas fixas 2º Pavimento

ETAPA 71 – Esquadrias - Gradis e portões, portas – de abrir e correr (PGA/PGCE)

ETAPA 72 – Esquadrias - Portões de enrolar

ETAPA 73 – Esquadrias - Portas corta-fogo

ETAPA 74 – Esquadrias - Portas de alumínio/vidro temperado

ETAPA 75 – Esquadrias - Portinhola reservatório

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

Para os itens 64 a 67, e 71 a 75, a medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

A medição do Itens 69 e 70 será efetuada em duas etapas:

Ordem de compra (20%): Será realizado o pagamento quando da apresentação da ordem de compra das esquadrias (janelas) da edificação. A ordem de compra deverá conter a assinatura do responsável pelo fornecimento do equipamento à contratada com autenticação em cartório.

Fornecimento e instalação (80%): Será realizado o pagamento após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

ETAPA 68 – Pingadeiras

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução e colocação de pingadeiras nas janelas, de acordo com projetos, 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 76 – Acabamento – aplicação de verniz em lajes

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução de aplicação de verniz sintético em lajes, duas demãos, de acordo com projetos, 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 77 - Pintura – Área Externa

ETAPA 78 - Pintura – Área Interna Piso Térreo

ETAPA 79 - Pintura – Área Interna 1º e 2º Pavimentos

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução das pinturas com fundo selador acrílico e tinta látex acrílica, duas demãos, 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 - Pintura Epóxi – Estrutura Metálica de Cobertura

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução de revestimento epóxi, com todos os componentes necessários, 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 – Louças sanitárias e bancadas

Esta etapa de pagamento incluem todos os custos relativos ao fornecimento e instalação das louças, bancadas, 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 82 – Metais sanitários e acabamentos

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos ao fornecimento e instalação de metais sanitários e respectivos 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.



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

ETAPA 83 - Instalações elétricas – Cabos

Esta etapa de pagamento inclui 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 84 - Instalações elétricas – Eletrocalhas

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação dw eletrocalhas 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 85 - Instalações elétricas – Eletrodutos

Esta etapa de pagamento inclui 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 86 - Instalações elétricas – Tomadas e interruptores

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 87 - Instalações elétricas – Disjuntores e chaves de partida

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação dos disjuntores e chaves de partida 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 88 - Instalações elétricas – Luminárias de emergência

ETAPA 89 - Instalações elétricas – Luminárias led e modelo calha

ETAPA 90 - Instalações elétricas – Luminárias led galpão

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



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

técnicas e projetos.

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

ETAPA 91 - Instalações elétricas – Quadros de distribuição

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação dos quadros de distribuição 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 92 - 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.

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

ETAPA 93 – 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 94 - Instalações Água Fria – Tubulações e componentes

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos serviços de sistema de água fria, incluindo a locação planialtimétrica das tubulações e caixas, escavação de valas, rasgos em paredes, preparação do fundo de valas, compactação do terreno, assentamento de tubos, caixas, e demais dispositivos hidráulicos, reaterro, 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 95 - Instalações Água Fria – Reservatório de 3.000 litros

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução do reservatório, completo, com componentes e serviços, de reservatório de 3000 litros.

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

ETAPA 96 - Instalações Água Fria – Registros

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos registros do sistema de água potável.



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 97 - Instalações de Esgoto – instalações externas

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos serviços externos de infraestrutura de esgotamento sanitário, incluindo 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 98 - Instalações de Esgoto – instalações internas

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos serviços internos à edificação, quanto ao sistema de infraestrutura de esgotamento sanitário, incluindo 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 99 - Instalações de Drenagem de águas pluviais – Tubulações de Descida

ETAPA 100 - Instalações de Drenagem de águas pluviais – Tubulações Enterradas

ETAPA 101 - Instalações de Drenagem de águas pluviais – Caixas

ETAPA 102 - Instalações de Drenagem de águas pluviais – Calhas e rufos

ETAPA 103 - Instalações de Drenagem de águas pluviais – Ralos lineares

ETAPA 104 - Instalações de Drenagem de águas pluviais – Caixa da Cisterna

ETAPA 105 - Instalações de Drenagem de águas pluviais – Caixa de Filtro de águas pluviais

ETAPA 106 - Instalações de Drenagem de águas pluviais – Instalação de Filtro de águas pluviais

Estas etapas de pagamento incluem todos os custos referentes à execução dos serviços de infraestrutura de drenagem pluviais, desde captação (rufos/calhas), descidas, encaminhamento, construção de cisterna e caixa de filtro (com insumo filtro), encaminhamento e a saída das cisternas e caixa de filtro até a ligação na rede do edifício contíguo, 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, reaterro, reconstrução de pavimentação e bota-fora de material excedente.

A medição será efetuada após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas



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

Especificações Técnicas e memoriais da obra.

ETAPA 107 – Rede de drenagem de ar-condicionado

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e completa instalação dos drenos 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 108 - Instalações de PSCIP – Reservatórios, Tubos e Conexões

Estas etapas de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e completa instalação de reservatórios, tubulações e conexões do sistema de PSCIP, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

Fornecimento e instalação das tubulações e conexões (80%): Será realizado o pagamento após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

Testes no sistema (20%): Será realizado o pagamento após a completa execução dos serviços, incluindo testes de funcionamento, conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

ETAPA 109 - Instalações de PSCIP – Demais componentes

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

A medição será efetuada em duas etapas:

Fornecimento e instalação de componentes (50%): Será realizado o pagamento após a completa execução dos serviços conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

Fornecimento e instalação dos conj. motobomba (30%): Será realizado o pagamento após a completa execução dos serviços, incluindo testes de funcionamento, conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

Fornecimento e instalação dos demais itens e testes no sistema (20%): Será realizado o pagamento após a completa execução dos serviços, incluindo testes de funcionamento, conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

ETAPA 110 - Instalações de ar-condicionado - Aparelhos

Esta etapa de pagamento inclui 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.



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

ETAPA 111 - Instalações de Desumidificadores

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e completa instalação de desumidificadores, 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 112 - Instalações de Exaustores Eólicos

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e completa instalação de exaustores eólicos, 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 113 -Infraestrutura – Elétrica e Telecomunicação

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 114 - Cobertura – Estrutura metálica (Parte I – 50%)

ETAPA 115 - Cobertura – Estrutura metálica (Parte II – 50%)

Estas etapas de pagamento incluem 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.

A medição será efetuada 30% no ato de pedido da estrutura (a ordem de compra deverá conter a assinatura do responsável pelo fornecimento do material à contratada com autenticação em cartório), 10% na entrega dos elementos no local da obra, e o restante após a completa montagem da estrutura, conforme estabelecido nas Especificações Técnicas e memoriais da obra.

ETAPA 116 - Cobertura – Telhamento Termoacústico e de Fibra (Parte I – 50%)

ETAPA 117 - Cobertura – Telhamento Termoacústico e de Fibra (Parte II – 50%)

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação das 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 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 118 – Instalação de Venezianas Industriais

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação de venezianas industriais, 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 119 – Corrimão e Guarda-Corpo

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação de guarda-corpo e corrimão, internos e externos, 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 120 – Serviços Externos de Serralheria

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a execução de serviços de serralheria na parte externa, incluindo escada e bicicletários, 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 121 – Escada Metálica Interna

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a execução de escada interna, completa, com fixação e pintura, 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 122 – Brise Metálico (laje em balanço) Tubos metálicos – Fachada

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 123– Placas de Comunicação Visual



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 das placas de comunicação visual, 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 124 – Doca Móvel

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento de doca móvel, completa, 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 125 – Elevador Enclausurado

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação de elevador enclausurado, com fechamento em estrutura metálica e vidro temperado executado pela própria empresa, 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 – Sistema de Drenagem

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos à execução do sistema de drenagem, meias-canais, bocas de lobo e tubulações de concreto, 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 127 - Entrega da obra

Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos à limpeza final e entrega completa da obra. Os preços cotados remuneram o custo de desmobilização do Canteiro de Obras, limpeza final da obra, projetos as built, 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.

MATRIZ DE RISCOS - SUBESTIMATIVAS OU SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES

RISCO	DEFINIÇÃO	IMPACTO (Alto, Médio ou Baixo)	ALOCAÇÃO (Contratado, Contratante ou compartilhado)
Erros nos quantitativos dos serviços da faixa A (Metodologia ABC) da planilha orçamentária.	Subestimativas superiores a 10%	Alto	Contratante
	Superestimativas superiores a 10%	Alto	Contratado
Erros nos quantitativos dos serviços das faixas B e C (Metodologia ABC) da planilha orçamentária.	Subestimativas e Superestimativas de qualquer valor	Baixo	Compartilhado
Alteração nos quantitativos ou inclusão de novos itens por revisão de projetos e especificações.	Alteração nos custos devido a revisão de projeto e especificação emitida pela Contratante	Médio	Contratante
Serviços previstos nos projetos e especificações mas não contemplados na planilha orçamentária	Serviços cujos valores se enquadrem na faixa A (Metodologia ABC) da planilha orçamentária.	Alto	Contratante
	Serviços cujos valores se enquadrem nas faixas B e C (Metodologia ABC) da planilha orçamentária.	Baixo	Contratado



Emitido em 24/11/2020

DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 114/2020 - SECIC (10.01.05.27)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado eletronicamente em 24/11/2020 12:56)

AREF KALILO LIMA KZAM

SECRETARIO

2086727

(Assinado eletronicamente em 24/11/2020 13:37)

MARCELO PINARELLI COVER

CHEFE DE DEPARTAMENTO

1651702

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/public/documentos> informando seu número: **114**, ano: **2020**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **24/11/2020** e o código de verificação: **daf0e7196c**