



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 **Primeira Etapa do Edifício Multiúso da UNILA - Construção do remanescente do Bloco de Aulas 1**, 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 não poderá ser revisto. Em caso excepcional, desde que seja tenha justificativa técnica e aceite pela fiscalização e gestão do contrato, o valor da etapa poderá ser alterado mediante celebração de termo aditivo ao contrato. O mesmo se aplica para as solicitações de desmembramento de etapa.

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 J (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;
- Fornecimento e instalação/montagem de todos os materiais, equipamentos e acessórios, de qualquer natureza, necessários ao cumprimento do objeto do contrato. A



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

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;
- Instalações elétricas e hidráulicas e abastecimento de água potável e industrial nas frentes de serviço;



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

- 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.

2.6.1.1.

3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

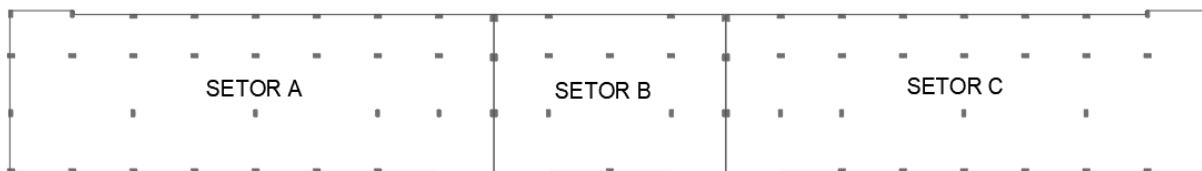
3.1 A parcela referente a administração local foi estimada e embutida no valor de cada parcela de etapas da obra, desta forma, conforme orientação de órgãos de controle, a remuneração deste item se dará pelo avanço financeiro da obra.

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 01 foi dividido em setores, conforme apresentado na figura a seguir:

Bloco de Aulas dividido em setores

ETAPA 1 - Mobilização

4.4.1.1.1 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.

4.4.1.1.2 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,



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

necessários para permitir o início efetivo dos serviços, execução da placa da obra e terem sido apresentados o Cronograma Geral e o Planejamento Detalhado.

4.4.1.1.3

4.4.1.1.4 ETAPA 2 - Instalações do Canteiro de Obras e ligações provisórias (eletricidade, água e esgoto).

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

4.4.1.1.6 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

4.4.1.1.7 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.

4.4.1.1.8 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 de terreno, demolição gabarito, corte e retirada de árvores

4.4.1.1.9 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à limpeza do terreno necessária para a execução dos demais serviços. Além disso, o gabarito parcialmente executado para a obra do Bloco de Aulas 2 também deverá ser retirado. Algumas árvores estão caídas e estão na área do canteiro de obras, sendo assim estas também deverão ser cortadas e retiradas. Todo o material excedente deverá ser destinado adequadamente em local fora do terreno da UNILA.

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

ETAPA 5 - Arremates portão de acesso e estruturas – vigas edifício e rampa, inferior lajes

4.4.1.1.11 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos arremates (inclusive pintura) do muro de alvenaria e portão de acesso ao terreno da UNILA. Assim como também a execução completa dos arremates das vigas e inferior das lajes do edifício e da rampa.

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

ETAPA 6 - Arremates alturas caixas de passagem Esgoto – Drenagem Pluvial – Telecom

4.4.1.1.13 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos arremates das caixas de passagem (correção do nível, revestimento, tampa, etc) dos sistemas de esgoto, drenagem pluvial e telecomunicações que atendem à edificação.

4.4.1.1.14 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 - Conclusão e fechamento (gradil) Transformador

4.4.1.1.15 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à conclusão e arremates da base e mureta do transformador, assim como a execução do fechamento com gradil eletrosoldado, modelo similar ao existente no Campus, pintado, de todo o perímetro.

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

ETAPA 8 - Ligação Média Tensão e finalização alimentação de baixa tensão/bombas de incêndio

4.4.1.1.17 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à finalização dos serviços de ligação de média até a ligação com o transformador. Assim como os trâmites junto à concessionária de energia (COPEL) para realizar a ligação. Está previsto também a finalização da alimentação de baixa tensão das bombas de incêndio.

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

ETAPA 9 - Iluminação externa – parte I (50%)

ETAPA 10- Iluminação externa – parte II (50%)

4.4.1.1.19 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos referentes à execução dos serviços de infraestrutura, passagem de eletrodutos e cabos, instalação dos postes, instalações das luminárias e demais itens para execução da iluminação externa.

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

ETAPA 11 - Pavimentação em piso intertravado (Paver) – parte I (50%)

ETAPA 12 - Pavimentação em piso intertravado (Paver) – parte II (50%)

4.4.1.1.21 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.

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

ETAPA 13 - Plantio de grama

4.4.1.1.23 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução dos serviços de plantio de grama esmeralda 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.

4.4.1.1.24 O item de medição será pago após a completa execução de plantação de grama,



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

e ter sido feito o primeiro corte.

ETAPA 14 - Passeio em concreto, arremates/recomposições pisos, pintura de piso

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

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

ETAPA 15 - Bicletários, bancos de concreto e vegetação floreiras

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

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

ETAPA 16 - Arremates/recomposições revestimento interno/externo e tratamento juntas de dilatação

4.4.1.1.29 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução dos arremates/recomposições dos revestimento interno/externo e tratamento juntas de dilatação, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 17 - Conclusão – Granitina - Térreo – parte I (50%)

ETAPA 18 - Conclusão – Granitina - Térreo – parte II (50%)

ETAPA 19 - Conclusão – Granitina – 1º pavimento – parte I (50%)

ETAPA 20 - Conclusão – Granitina – 1º pavimento – parte II (50%)

4.4.1.1.31 Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a finalização do piso em granitina com a aplicação de resina acrílica em duas demãos, incluindo arremates e acertos em rodapés, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 21 - Piso tátil direcional/alerta

4.4.1.1.33 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução do piso tátil direcional e de alerta, 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

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

ETAPA 22 - Rodapé poliéster – aplicado em divisórias de dry-wall

4.4.1.1.35 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução do rodapé a serem aplicados em todas as divisórias em dry-wall já existentes, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 23 - Limpeza, arremates e pintura de rampa de concreto

4.4.1.1.37 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a completa execução da limpeza (retirada de argamassa e demais materiais impregnados na estrutura), arremates para nivelamento do piso da rampa, assim como a pintura do piso, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 24 - Forro modular e removível, e arremates de estrutura metálica de suporte

4.4.1.1.39 Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa execução do revestimento de forro modular removível assim como arremates na estrutura metálica já existente, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 25 - Forro modular acústico – parte I (50%)

ETAPA 26 - Forro modular acústico – parte II (50%)

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

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

ETAPA 27 - Esquadrias – Janelas e portas de alumínio (20% ordem de compra)

ETAPA 28 - Esquadrias – Janelas de alumínio – parte I (40%)

ETAPA 29 - Esquadrias – Janelas de alumínio – parte II (40%)

4.4.1.1.43 Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos ao fornecimento e completa instalação das esquadrias (janelas), independente do processo e equipamentos



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

empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 30 - Esquadrias – Portas – parte I (40%)

ETAPA 30 - Esquadrias – Portas – parte II(40%)

4.4.1.1.45 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.

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

ETAPA 32 - Pintura em látex – Laje em concreto aparente – Térreo

ETAPA 33 - Pintura em látex – Laje em concreto aparente – 1º Pavimento

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

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

ETAPA 34 - Pintura interna - Térreo – Setor A

ETAPA 35 - Pintura interna - Térreo – Setor B

ETAPA 36 - Pintura interna - Térreo – Setor C

ETAPA 37 - Pintura interna - 1º pavimento – Setor A

ETAPA 38 - Pintura interna - 1º pavimento – Setor B

ETAPA 39 - Pintura interna - 1º pavimento – Setor C

ETAPA 40 - Pintura interna – Platibanda e volume

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

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

ETAPA 41 - Aplicação de textura - Fachada – Elevação Norte

ETAPA 42 - Aplicação de textura - Fachada – Elevação Sul

ETAPA 43 - Aplicação de textura - Fachada – Elevação Oeste

4.4.1.1.51 Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos a completa



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

execução das texturas das paredes externas, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 44 - Pintura externa – Elevação Norte

ETAPA 45 - Pintura externa – Elevação Sul

ETAPA 46 - Pintura externa – Elevação Leste

ETAPA 47 - Pintura externa – Elevação Oeste

4.4.1.1.53 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.

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

ETAPA 48 – Louças e metais sanitários – Térreo

ETAPA 49 - Louças e metais sanitários – 1º pavimento

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

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

ETAPA 50 - Instalações elétricas – Arremates Quadros de distribuição e disjuntores

4.4.1.1.57 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos aos arremates, ligações, ajustes, classificação dos circuitos e demais serviços para conclusão dos quadros de distribuição e disjuntores da edificação, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 51 - Luminárias tipo calha – parte I (50%)

ETAPA 52 - Luminárias tipo calha – parte II (50%)

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

4.4.1.1.60 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 53 - Luminárias de emergência

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

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

ETAPA 54 - Conclusão/Testes Tomadas e Interruptores

4.4.1.1.63 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos à conclusão/finalização de execução, arremates e testes das tomadas e interruptores da edificação, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 55 - Conclusão Sistema SPDA

4.4.1.1.65 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a conclusão do sistema de SPDA da edificação, incluindo a fixação e soldas na cobertura, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 56 - Conclusão/Testes Sistema de Bóias, alarmes I.S. PCD

4.4.1.1.67 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos aos testes e conclusão dos sistemas de boias e alarme e equipamentos complementares (IS PCD), independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 57 - Conclusão/Testes Sistema de Água Fria, Águas de Reúso, Esgoto

4.4.1.1.69 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos a conclusão e testes dos sistemas de água fria, águas de reúso e esgoto da edificação, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 58 - Águas Pluviais- arremates cisternas e buzinos em rampa

4.4.1.1.71 Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos aos arremates



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

necessários nas cisternas e caixas de filtro, tais como acerto de nível, tampa, revestimento, pintura, etc, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos. Além disso, compreende ao fornecimento e instalação de buzinos nos patamares da rampa.

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

4.4.1.1.73

ETAPA 59 - Conclusão – Instalações Combate a Incêndio

4.4.1.1.74 Esta etapa de pagamento inclui todos os custos relativos ao fornecimento e instalação dos equipamentos necessários para conclusão do sistema de combate a incêndio, assim como o teste no sistema, incluindo os hidrantes, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 60 - Instalações de ar-condicionado – Aparelhos (20% ordem de compra)

ETAPA 61 - Instalações de ar-condicionado – Aparelhos – Térreo (40% execução)

ETAPA 62 - Instalações de ar-condicionado – Aparelhos – 1º Pavimento (40% execução)

4.4.1.1.76 Estas etapas de pagamento incluem todos os custos relativos ao fornecimento e completa instalação dos aparelhos de ar condicionado, ajustes na linha frigorígenas existentes, ligação elétrica nos circuitos já existentes, e demais serviços necessários para conclusão e funcionamento do sistema, independente do processo e equipamentos empregados, de acordo com o determinado nas especificações técnicas e projetos.

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

ETAPA 63 - Conclusão, arremates e testes em Instalações de telecomunicação

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

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

ETAPA 64 - Lousas em MDF e vidro

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

4.4.1.1.81 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 65 - Serralheria: tubos metálicos em fachada e travas em escadas – parte I (50%)

ETAPA 66 - Serralheria: tubos metálicos em fachada e travas em escadas – parte II (50%)

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

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

ETAPA 67 - Instalação de cantoneiras de alumínio

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

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

ETAPA 68 – Placas de sinalização

4.4.1.1.86 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.

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

ETAPA 69 - Entrega da obra

4.4.1.1.88 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, e todos os custos relativos a todos os serviços não contemplados em nenhuma outra etapa citada anteriormente.

4.4.1.1.89 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 28/09/2021

DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS Nº 31/2021 - null

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/09/2021 10:21)

AREF KALILO LIMA KZAM

SECRETARIO - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

SECIC (10.01.05.27)

Matrícula: 2086727

(Assinado digitalmente em 28/09/2021 11:29)

RUDNEY BOSTEL

CHEFE DE COORDENADORIA - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

COB (10.01.05.27.02)

Matrícula: 1916792

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.unila.edu.br/documentos/> informando seu número:
31, ano: **2021**, tipo: **DOCUMENTOS COMPROBATÓRIOS**, data de emissão: **28/09/2021** e o código de
verificação: **9b155b3d5c**