



UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA  
Avenida da Abolição, 3, Campus da Liberdade - Bairro Centro, Redenção/CE, CEP 62790-000  
Telefone: e Site: - <http://www.unilab.edu.br/>

**EDITAL - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2023**

Processo nº 23804.000809/2023-86

**CONCORRÊNCIA**

**01/2023**

**CONTRATANTE (UASG 158565)**

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB

**OBJETO**

Contratação de empresa de engenharia especializada para a obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês.

**VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO**

R\$ 10.510.552,37 (dez milhões, quinhentos e dez mil quinhentos e cinquenta e dois reais e trinta e sete centavos)

**DATA DA SESSÃO PÚBLICA**

Dia 16/11/2023 às 09:30h (nove horas e trinta minutos) - horário de Brasília

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO:**

Menor preço por item

**MODO DE DISPUTA:**

Aberto e fechado

**PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS**

NÃO



UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA  
AVENIDA DA ABOLIÇÃO, 3, CAMPUS DA LIBERDADE - BAIRRO CENTRO, REDENÇÃO/CE, CEP 62790-000

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2023  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23804.000809/2023-86

Torna-se público que a UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA, por meio da Pró-Reitoria de Administração e Infraestrutura e de seus Agentes de Contratação designados pela Portaria PROADI nº 156/2023, de 03 de outubro de 2023, sediado(a) na Av. da Abolição, nº 3, CEP: 62.790-000, Bairro: Centro, Campus Universitário da Liberdade, na cidade de Redenção/CE, realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

**1. DO OBJETO**

- 1.1. O objeto da presente licitação é a contratação de empresa de engenharia especializada para a obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
- 1.2. A licitação será realizada em único item.
- 1.3. Os licitantes da Concorrência Eletrônica nº 01/2023 vinculam-se ao presente Edital e demais Anexos, ao Projeto Básico, à Proposta de Preços da CONTRATADA e demais documentos que compõem o Processo supramencionado que, independentemente de transcrição, fazem parte integrante e complementar deste Instrumento.
- 1.4. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no CATSER e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

**2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**

- 2.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal ([www.gov.br/compras](http://www.gov.br/compras)).
- 2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.
- 2.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
- 2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.
- 2.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#) e do Decreto n.º 8.538, de 2015.
- 2.6. Não poderão disputar esta licitação:
  - 2.6.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
  - 2.6.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
  - 2.6.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
  - 2.6.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
  - 2.6.5. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
  - 2.6.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
  - 2.6.7. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;
  - 2.6.8. Agente público do órgão ou entidade licitante;
  - 2.6.9. Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;
  - 2.6.10. Cooperativas, considerando o Art.10º da INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 5, DE 26 DE MAIO DE 2017.
  - 2.6.11. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.6.12. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).

2.7. O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.10. O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da [Lei nº 14.133/2021](#).

2.12. A vedação de que trata o item 2.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

### 3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.3.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do [artigo 7º, XXXIII, da Constituição](#);

3.3.3. Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal](#);

3.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.5.1. Conforme subitem 2.6.10 as licitantes organizadas em cooperativas não poderão participar deste licitação;

3.6. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus [arts. 42 a 49](#), observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.6.1. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

3.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e neste Edital.

3.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

3.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.11.1. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

3.11.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

3.12.1. Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço;

3.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

3.14. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

3.15. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

#### 4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

4.1.1. Valor unitário e total do item;

4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

4.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

4.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

4.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

4.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do [art. 71, inciso IX, da Constituição](#); ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

#### 5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, contendo cada lance no máximo 02 (duas) casas decimais, sob pena de exclusão do lance, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de:

ITEM	Diferença mínima entre lances (valor monetário)
01	R\$ 5.255,28

5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

5.11. Para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

5.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

5.11.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.11.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

5.11.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

5.11.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.



- 5.12. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 5.13. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 5.14. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 5.15. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 5.16. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 5.17. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), regulamentada pelo [Decreto nº 8.538, de 2015](#).
- 5.17.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 5.17.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 5.17.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 5.17.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 5.18. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.
- 5.18.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:
- 5.18.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- 5.18.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;
- 5.18.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
- 5.18.1.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.
- 5.18.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:
- 5.18.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;
- 5.18.2.2. Empresas brasileiras;
- 5.18.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- 5.18.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).
- 5.19. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.
- 5.19.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.
- 5.19.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 5.19.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.
- 5.19.4. O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 4 (quatro) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.
- 5.19.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
- 5.20. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 6. DA FASE DE JULGAMENTO

- 6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item 2.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
- 6.1.1. SICAF;
- 6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://certidoes.cgu.gov.br/>); e

- 6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portal.datransparencia.gov.br/sancoes/consulta?cadastro=2&ordenarPor=nomeSancionado&direcao=asc>);
- 6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).
- 6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))
- 6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).
- 6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).
- 6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 6.4. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação/Comissão verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 3.5 deste edital.
- 6.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).
- 6.6. Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 6.6.1. Contiver vícios insanáveis;
- 6.6.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico
- 6.6.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 6.6.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 6.6.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 6.7. No caso de bens e serviços em geral, é indicio de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.
- 6.7.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:
- 6.7.1.1. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- 6.7.1.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 6.8. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
- 6.8.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;
- 6.8.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;
- 6.8.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.
- 6.8.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.
- 6.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 6.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.
- 6.10.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.
- 6.10.2. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva cuja produtividade seja mensurável e indicada pela Administração, o licitante deverá indicar a produtividade adotada e a quantidade de pessoal que será alocado na execução contratual.
- 6.10.3. Caso a produtividade for diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, o licitante deverá apresentar a respectiva comprovação de exequibilidade;
- 6.10.4. Os licitantes poderão apresentar produtividades diferenciadas daquela estabelecida pela Administração como referência, desde que não alterem o objeto da contratação, não contrariem dispositivos legais vigentes e, caso não estejam contidas nas faixas referenciais de produtividade, comprovem a exequibilidade da proposta.
- 6.10.5. Para efeito do subitem anterior, admite-se a adequação técnica da metodologia empregada pela contratada, visando assegurar a execução do objeto, desde que mantidas as condições para a justa remuneração do serviço.
- 6.11. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;
- 6.11.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 6.11.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.12. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

## 7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. Os documentos previstos no Projeto Básico, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

7.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.2. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.2.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no [Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016](#), ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

7.3. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por meio de sítios oficiais na web, desde que passíveis de conferência/autenticação.

7.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.5. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#)).

7.6. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.7. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.8. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

7.8.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado **de segunda à sexta-feira, das 09 às 16 horas, através do endereço eletrônico cied@unilab.edu.br, com pelo menos 48 horas de antecedência**, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

7.8.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

7.9. A habilitação será verificada por meio do Sicafe, nos documentos por ele abrangidos.

7.9.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).

7.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicafe e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).

7.10.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).

7.11. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicafe serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 04 (quatro) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação/Comissão.

7.12. A verificação no Sicafe ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.12.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico/Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.13. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#), e [IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):

7.13.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.13.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.14. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.11.1.

7.16. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.17. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação ([art. 4º do Decreto nº 8.538/2015](#)).

**8. DOS RECURSOS**

- 8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no [art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
- 8.3.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
- 8.3.2. O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.
- 8.3.3. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
- 8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://tinyurl.com/SEI-UNILAB>.

**9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

- 9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
- 9.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;
- 9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
- 9.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- 9.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 9.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- 9.1.2.4. Apresentar proposta, em desacordo com as especificações do edital;
- 9.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 9.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato no prazo estabelecido pela Administração de 10 (dez) dias úteis.
- 9.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação
- 9.1.5. Fraudar a licitação
- 9.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
- 9.1.6.1. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- 9.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 9.1.8. Praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013](#).
- 9.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 9.2.1. Advertência;
- 9.2.2. Multa;
- 9.2.3. Impedimento de licitar e contratar e
- 9.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 9.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.
- 9.3.2. As peculiaridades do caso concreto
- 9.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes
- 9.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública
- 9.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
- 9.4.1. Para as infrações previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
- 9.4.2. Para as infrações previstas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 9.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

- 9.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.
- 9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 9.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no [art. 156, §5º, da Lei nº 14.133/2021](#).
- 9.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 9.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do [art. 45, §4º da IN SEGES/ME nº 73, de 2022](#).
- 9.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.
- 9.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 9.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.
- 9.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 9.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

#### 10. **DAS IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

- 10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da [Lei nº 14.133, de 2021](#), devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.
- 10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.
- 10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: [pelo e-mail licitacao@unilab.edu.br](mailto:licitacao@unilab.edu.br), ou por [petição dirigida ou protocolada no endereço Av. da Abolição, nº 03, Centro, CEP 62.790-000, Redenção/CE, Divisão de Licitações/CLCP/PROADI](#).
- 10.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 10.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.
- 10.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

#### 11. **DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 11.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.
- 11.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/Comissão.
- 11.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.
- 11.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 11.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 11.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 11.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 11.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 11.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 11.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no endereço eletrônico <http://www.unilab.edu.br/licitacoes-ceara/>, e os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados no endereço eletrônico <https://tinyurl.com/SEI-UNILAB>
- 11.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 11.11.1. ANEXO I – Projeto Básico (0794503)
- 11.11.1.1. Anexo I.1 – Termo de justificativas técnicas relevantes (0752630)
- 11.11.1.2. Anexo I.2 – Instrumento de Medição de Resultados (0752631)

- 11.11.1.3. Anexo I.3 – Caderno de encargos e Especificações Técnicas; (0752632)
- 11.11.1.4. Anexo I.4 – Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços; (0795923)
- 11.11.1.5. Anexo I.5 – Planilha Estimativa de Composição de BDI; (0752634)
- 11.11.1.6. Anexo I.6 – Cronograma físico-financeiro; (0752635)
- 11.11.1.7. Anexo I.7 – Projeto Gráfico de arquitetura e localização; (0752636)
- 11.11.1.8. Anexo I.8 – Estudos Preliminares; (0773698)
- 11.11.1.9. Anexo I.9 – Documentos referentes à responsabilidade técnica (ART/RRT referentes à totalidade das peças técnicas produzidas por profissional habilitado, consoante previsão do art. 10 do Decreto n. 7983/2013) (0752640)
- 11.11.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato (0792796)
- 11.11.3. ANEXO III – Modelo de Proposta de Preço (0783573)
- 11.11.4. ANEXO IV – Modelo de Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços (0783836)
- 11.11.5. ANEXO V – Modelo de Termo de Vistoria / Declaração de Abstenção de Vistoria (0783837)
- 11.11.6. ANEXO VI – Modelos de Declarações (0783840)

Redenção, 26 de outubro de 2023

Rafaele da Silva Gomes Freitas  
Técnica em Edificações  
SAD/CLCP/PROADI

Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União

Atualização: maio/2023

Edital modelo para Concorrência - Lei nº 14.133, de 2021.

Aprovado pela Secretaria de Gestão e Inovação.

Identidade visual pela Secretaria de Gestão e Inovação



Documento assinado eletronicamente por **RAFAELE DA SILVA GOMES FREITAS, TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**, em 26/10/2023, às 17:33, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.unilab.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.unilab.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0795695** e o código CRC **33C60213**.



MODELO DE PROJETO BÁSICO  
Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021  
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA – LICITAÇÃO



**ÓRGÃO OU ENTIDADE PÚBLICA**

(Processo Administrativo nº.....)

**1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

- 1.1. Contratação de empresa de engenharia especializada para a Obra de Construção dos Blocos Anexos do Campus dos Malês, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR SEM BDI	VALOR TOTAL COM APLICAÇÃO DO BDI (21,69%)
1	Contratação de empresa de engenharia especializada para a Obra de Construção dos Blocos Anexos do Campus dos Malês.	4545	Unidade	01	8.637.263,05	10.510.552,37 <sup>1</sup>

- 1.2. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como obra comum de engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.3. O prazo de vigência da contratação é de vinte e quatro meses contados da assinatura da ordem de serviço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021-.
- 1.4. O prazo de execução do objeto é de 10 (dez) meses contados da assinatura da ordem de serviço.
- 1.5. É de responsabilidade da contratada o licenciamento ambiental junto aos órgãos competentes.

<sup>1</sup> Aplicado BDI de 21,69%



- 1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

## **2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

- 2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico:
- 2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, conforme detalhamento a seguir:
- I) ID PCA no PNCP: 12397930000100-0-000001/2023
  - II) Data de publicação no PNCP: 20/05/2023
  - III) Id do item no PCA: 27
  - IV) Classe/Grupo: 541 - SERVIÇOS GERAIS DE CONSTRUÇÃO DOS EDIFÍCIOS
  - V) Identificador da Futura Contratação: 158634-26/2022

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO**

- 3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

## **4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **Sustentabilidade**

- 4.1. *Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:*
- 4.1.1. Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material atóxico, biodegradável, conforme normas da ABNT;
  - 4.1.2. Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima das recomendadas na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr VI) cádmio (Cd), bifenilcromados (PBB) e éteres dinefil-policromados (PBDEs);
  - 4.1.3. Quando ao gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, a contratada deverá obedecer às disposições do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Saúde – PGRSS, elaborado pelos órgão, além de obedecer às diretrizes constantes da Lei nº 12.305, de 2021 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005, dentre as quais:
  - 4.1.4. Os resíduos de serviços de saúde devem ser acondicionados atendendo às exigências legais referentes ao meio ambiente, à saúde e à limpeza urbana, e às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou, na sua ausência, às normas e critérios internacionalmente aceitos;
  - 4.1.5. Os resíduos pertencentes ao Grupo B do Anexo I da Resolução CONAMA nº358, de 29/04/2005, com características de periculosidade, conforme Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ, quando não forem submetidos a processo de

reutilização, recuperação ou reciclagem devem ser submetidos a tratamento e disposição final específicos.

- 4.1.6. Os resíduos no estado sólido, quando não tratados, devem ser dispostos sem aterro de resíduos perigosos Classe I.
- 4.1.7. Os resíduos no estado líquido não devem ser encaminhados para disposição final em aterros.
- 4.1.8. Os resíduos sem características de periculosidade não necessitam de tratamento prévio e podem ter disposição final em aterro licenciado, quando no estado sólido, ou ser lançados em corpo receptor ou na rede pública de esgoto, quando no estado líquido, desde que atendam as diretrizes estabelecidas pelos órgãos ambientais, gestores de recursos hídricos e de saneamento competentes.
- 4.1.9. Os resíduos pertencentes ao Grupo D Do Anexo I da Resolução CONAMA n° 358, de 29/04/2005, quando não forem passíveis de processo de reutilização, recuperação ou reciclagem, devem ser encaminhados para aterro sanitário de resíduos sólido urbanos, devidamente licenciado pelo órgão ambiental competente.
- 4.1.10. Quando tais resíduos forem passíveis de processo de reutilização, recuperação ou reciclagem, devem atender as normas legais de higienização e descontaminação e a Resolução CONAMA n° 275, de 25/04/2001.

## Subcontratação

- 4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.
- 4.3. *Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei n° 14.133, de 2021, no percentual de 5% (cinco por cento) nas condições descritas nas cláusulas do contrato.*
- 4.4. *Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.*
- 4.5. *A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.*
- 4.6. *O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.*

## Vistoria

- 4.7. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 9:00 horas às 15:00 horas.
- 4.8. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.
- 4.9. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.
  - 4.9.1. A solicitação para a vistoria deverá ocorrer com antecedência mínima de 1 (um) dia útil.

- 4.10. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.
- 4.11. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

## 5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

### Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

- 5.1.1. Início da execução do objeto: Quinze (15) dias da emissão da ordem de serviço;
- 5.1.2. *Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho: estão previstas nos Estudos Preliminares e Caderno de Especificações.*
- 5.1.3. *Cronograma de realização dos serviços:*
- 5.1.4. *O cronograma de execução da obra será conforme o cronograma físico financeiro disponibilizado no anexo VI*

### Local e horário da prestação dos serviços

- 5.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço: Avenida Juvenal Eugênio Queiroz, s/n, bairro Baixa Fria, CEP 43.900-000, São Francisco do Conde.
- 5.3. Os serviços serão prestados no seguinte horário: 7:00H às 17:00H.

### Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.4. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

- 5.4.1. *São dois blocos acadêmicos, um de sala de aulas e outro de laboratórios (conforme projetos gráficos disponíveis).*
- 5.4.2. *A obra deve ser realizada sem o uso do espaço do prédio sede para armazenagem de materiais e/ou circulação de operários e veículos;*
- 5.4.3. *É uma obra de Conclusão de dois prédios com quatro pavimentos em construção convencional de concreto armado, alvenaria e instalações elétricas, hidrossanitárias, cabeamento estruturado, combate a incêndio e gás;*
- 5.4.4. *Situado em área urbana, mas em bairro afastado do centro da cidade;*
- 5.4.5. *Prédio de sala de aulas e de laboratórios com todos os projetos previstos.*

### Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

- 5.5. O prazo de garantia-contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

### Procedimentos de transição e finalização do contrato

- 5.6. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.

## 6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da [Lei nº 14.133, de 2021](#), e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### Preposto

- 6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.
- 6.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução da obra.
- 6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### Fiscalização

- 6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

### Fiscalização Técnica

- 6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);
- 6.11. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);
- 6.12. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);
- 6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

- 6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);
- 6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

#### **Fiscalização Administrativa**

- 6.16. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).
- 6.17. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).
- 6.18. Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:
- 6.18.1. Manter rígido controle de qualidade sobre os materiais e peças utilizados, que deverão ser aqueles especificados no(s) projeto(s) correspondente(s);
  - 6.18.2. Exigir o cumprimento de todos os itens deste Projeto Básico, do edital da licitação, do contrato e de outros instrumentos que vinculem a prestação dos serviços;
  - 6.18.3. Determinar a imediata retirada do local do serviço de qualquer funcionário da CONTRATADA que não corresponder técnica ou disciplinarmente às exigências do CONTRATANTE;
  - 6.18.4. Os representantes do CONTRATANTE, responsáveis pela fiscalização, e os autorizados por esta, terão livre acesso a todos os locais onde estejam sendo realizados trabalhos, estocados materiais, peças e equipamentos relativos aos serviços, ainda que nas dependências da CONTRATADA.
  - 6.18.5. A qualquer tempo, a fiscalização poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da CONTRATADA, quando julgar necessário à boa execução dos serviços.

#### **Gestor do Contrato**

- 6.19. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).
- 6.20. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).
- 6.21. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal

da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

- 6.22. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).
- 6.23. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).
- 6.24. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).
- 6.25. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## 7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme previsto no Anexo II.

7.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.1.1.1. não produzir os resultados acordados,

7.1.1.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.1.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. *A utilização do IMR não-impede a aplicação concomitante-de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços:*

7.3. *A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará-os seguintes critérios:*

7.3.1. a unidade de medida para fins de faturamento e mensuração da obra será o percentual de obra executada;

7.3.2. a produtividade de referência será aquela prevista no cronograma físico-financeiro, Anexo VI deste Projeto Básico;

7.3.3. os critérios de qualidade para execução contratual serão aqueles previstos nos anexos deste Projeto Básico, em especial o Caderno Encargos e Especificações Técnicas-Memorial Descritivo (Anexo III), Planilha estimativa de Custos e Formação de Preços (Anexo IV); o Cronograma Físico-financeiro (Anexo VI); e o Projetos Gráficos (Anexo VII) .  
Do recebimento

7.4. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.4.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.4.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.5. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de quinze (15) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.5.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.5.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

7.5.4. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.5.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.5.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.5.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.5.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.5.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.5.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.



- 7.6. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.
- 7.7. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de noventa (90) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:
- 7.7.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).
  - 7.7.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;
  - 7.7.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e
  - 7.7.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.
  - 7.7.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.
- 7.8. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 7.9. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.
- 7.10. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## Liquidação

- 7.11. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.
- 7.11.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021
- 7.12. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
  - b) a data da emissão;
  - c) os dados do contrato e do órgão contratante;
  - d) o período respectivo de execução do contrato;
  - e) o valor a pagar; e
  - f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 7.13. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;
- 7.14. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.
- 7.15. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).
- 7.16. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
- 7.17. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 7.18. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
- 7.19. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

#### **Prazo de pagamento**

- 7.20. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.
- 7.21. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice *IGP-M* de correção monetária.

#### **Forma de pagamento**

- 7.22. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

- 7.23. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 7.24. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 7.24.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 7.25. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

### Cessão de crédito

- 7.26. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.
- 7.26.1. *As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.*
- 7.26.2. *É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.*
- 7.26.3. *É permitido à CONTRATADA caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020.*
- 7.26.4. A cessão de crédito, a ser feita mediante celebração de termo aditivo, dependerá de comprovação da regularidade fiscal e trabalhista da cessionária, bem como da certificação de que a cessionária não se encontra impedida de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020. A crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratada) pela execução do objeto contratual, com o desconto de eventuais multas, glosas e prejuízos causados à Administração, sem prejuízo da utilização de institutos tais como os da conta vinculada e do pagamento direto previstos na IN SEGES/ME nº 5, de 2017, caso aplicáveis.
- 7.27. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.
- 7.28. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o [art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.
- 7.29. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas

e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração (Instrução Normativa nº 53, de 8 de julho de 2020 e Anexos).

- 7.30. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

## **8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO**

### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta**

- 8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

### **Regime de execução**

- 8.2. O regime de execução do contrato será empreitada por preço global.

### **Exigências de habilitação**

- 8.3. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### **Habilitação jurídica**

- 8.4. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- 8.5. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 8.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 8.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 8.8. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.
- 8.9. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 8.10. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

- 8.11. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.
- 8.12. Ato de autorização para o exercício da atividade da Engenharia, expedido por CREA e/ou CAU nos termos dos arts 7º, 59º, 60º, 61º e 62º da Lei Nº 5.194/1966, Lei Nº 6.839/1980, Lei Nº 6.496/1977 e Resolução CONFEA Nº 1.121/2019.
- 8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### Habilitação fiscal, social e trabalhista

- 8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo [Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943](#);
- 8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 8.19. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 8.21. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### Qualificação Econômico-Financeira

- 8.22. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;
- 8.23. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, *caput*, inciso II);
- 8.24. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:
- 8.25. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

- 8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e
- 8.27. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
- 8.28. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped
- 8.29. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação;
- 8.30. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

### Qualificação Técnica

- 8.31. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;
- 8.31.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação
- 8.32. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, ou seja, Conselho Regional de Engenharia, em plena validade.
- 8.33. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.
- 8.34. Apresentação de Certidão de Acervo Técnico-Profissional - CAT do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

8.34.1. Para o Engenheiro Civil serviços de:

Nº	UNID.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	MÍNIMO SOLICITADO
1	M3	Concreto usado bombeável	528,75	105,75
2	M2	Forro gesso acartonado	5.254,16	1.050,83
3	M2	Revestimento com PASTILHA CERAMICA/PORCELANA	7.046,06	1.409,21
4	M2	DIVISORIA EM DRY-WALL	935,70	187,14
5	M2	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS	311,20	62,24

6	M2	<b>Cerâmica Esmaltada 10 x 10</b>	<b>2.614,00</b>	<b>522,80</b>
7		<b>Revestimento cerâmico para piso</b>	<b>2.200,72</b>	<b>440,14</b>
8	M2	<b>Telha metálica para cobertura com isolamento termoacustico em espuma rigida de poliuretano</b>	<b>1.604,24</b>	<b>320,84</b>
9	M2	<b>Estrutura Metálica para cobertura</b>	<b>1.604,24</b>	<b>320,84</b>
10	M2	<b>FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM</b>	<b>3.549,28</b>	<b>709,86</b>

8.35. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.36. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto–desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou Certidões de Acervo Operacional – CAO regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.37. Para fins da comprovação–de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

*8.37.1. Serviço considerado executado e recebido pelo órgão Contratante, com expressa indicação no atestado;*

*8.37.2. Corresponder a serviços contratados a partir de processo licitatório;*

*8.37.3. Possuírem as mesmas características tais como unidade de medida e descrição do item*

8.38. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

*8.38.1. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.*

*8.38.2. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.*

*8.38.3. Prova de atendimento aos requisitos técnicos, previstos na lei 14.133, de 2021:*



## 9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 9.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 10.510.552,37 (Dez milhões, quinhentos e dez mil, quinhentos e cinquenta e dois reais e trinta e sete centavos) , conforme custos unitários apostos na Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços, Anexo IV deste Projeto Básico.

## 10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.
- 10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:
- I) Gestão/Unidade: 26442 / 158634;
  - II) Fonte de Recursos: 1000;
  - III) Programa de Trabalho: 169146/218036;
  - IV) Elemento de Despesa: 449051;
  - V) Plano Interno: VALESG41HC7;
- 10.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos:

- Anexo I – Termo de justificativas técnicas relevantes
- Anexo II – Instrumento de Medição de Resultados
- Anexo III – Caderno de encargos e Especificações Técnicas;
- Anexo IV – Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços;
- Anexo V – Planilha Estimativa de Composição de BDI;
- Anexo VI – Cronograma físico-financeiro;
- Anexo VII – Projeto Gráfico de arquitetura e localização;
- Anexo VIII – Estudos Técnicos Preliminares;
- Anexo IX - Documentos referentes à responsabilidade técnica (ART/RRT referentes à totalidade das peças técnicas produzidas por profissional habilitado, consoante previsão do art. 10 do Decreto n. 7983/2013)

## 11. CLASSIFICAÇÃO - LEI Nº 12.527/2011.

- 11.1. Considerando o teor deste Projeto Básico, não se vislumbra a necessidade de classificá-lo nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, tendo em vista que não se observa a existência de dados sensíveis passíveis de classificação.

**São Francisco do Conde, 21 de Setembro de 2023.**



Documento assinado digitalmente

MARCUS VINNICIUS SOARES DIAS

Data: 24/10/2023 16:30:42-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Marcus Vinnicius Soares Dias – Engenheiro Civil –Seção de Planejamento

## **TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES**

NUP Nº 23804.000809/2023-86

OBJETO:

Contratação de empresa especializada para a Obra de Construção dos Blocos Anexos do Campus dos Malês

**OBSERVAÇÃO:** Os tópicos 1 a 17 do presente Termo devem ser analisados, preenchidos e assinados por profissional habilitado, de acordo com as competências atribuídas pela Lei nº 5.194, de 1966 e as Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agricultura – CONFEA, Lei n. 12.378, de 2010 e as Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, ou pela Lei nº 13.639, de 2018, e as Resoluções do Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.

### **1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO**

#### **1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia**

O art. 6º, incisos I e II da Lei nº 8.666, de 1993, estabelece as definições de obras e serviços e o Manual de Obras e Serviços de Engenharia - Advocacia-Geral da União, assim explicita:

“O Parecer n. 075/2010/DECOR/CGU/AGU segue o mesmo raciocínio e propõe a seguinte solução (Item 83.4):

a) Em se tratando de alteração significativa, autônoma e independente, estar-se-á adiante de obra de engenharia, vedada a adoção do pregão;

b) Em se tratando de alteração não significativa, autônoma e independente, estar-se-á adiante de serviço de engenharia, cabível a adoção do pregão;

Nesse ponto, há semelhança com o conceito formulado pelo Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas – IBRAOP, para o qual reforma consiste em alterar as características de partes de uma obra ou de seu todo, desde que mantendo as características de volume ou área sem acréscimos e a função de sua utilização atual (Orientação Técnica IBR n. 02/2009).

Consequentemente, serviço de engenharia é a atividade destinada a garantir a fruição de utilidade já existente ou a proporcionar a utilização de funcionalidade nova em coisa/bem material já existente. Não se cria coisa nova. Pelo contrário, o serviço consiste no conserto, na conservação, operação, reparação, adaptação ou manutenção de um bem material específico já construído ou fabricado. Ou, ainda, na instalação ou montagem de objeto em algo já existente. Objetiva-se, assim, manter-se ou aumentar-se a eficiência da utilidade a que se destina ou pode se destinar um bem perfeito e acabado.

A distinção é relevante para a escolha da modalidade licitatória cabível, vez que apenas os serviços comuns de engenharia podem e devem ser obrigatoriamente licitados por meio de pregão, de modo que o órgão técnico deverá analisar cuidadosamente as características da atividade a ser contratada a fim de corretamente caracterizá-la como obra ou serviço de engenharia e fundamentar convincentemente a decisão adotada”.

Assim, compete ao setor técnico definir a natureza do objeto, sendo certo que as modalidades licitatórias previstas na Lei nº 8.666/93 deverão ser utilizadas sempre que o mesmo for passível de enquadramento como obra ou serviço não comum de engenharia.

**JUSTIFICATIVA:** O objeto da presente licitação é (X) OBRA ou ( ) SERVIÇO DE ENGENHARIA, de acordo com as diretrizes acima e as seguintes considerações:

Trata-se de obra remanescente da Construção dos Blocos Anexos do Campus dos Malês.

**OBSERVAÇÃO:** Se o objeto for classificado como OBRA, é vedado adotar a modalidade pregão (art. 4º, I, do Decreto nº 10.024, de 2019, e art. 5º do Decreto nº 3.555, de 2000).

A licitação para OBRA atrai uma das modalidades licitatórias da Lei nº 8.666, de 1993: convite, tomada de preços ou concorrência.

## **1.2. Caso seja serviço de engenharia: classificação como serviço comum ou especial**

Segundo Marçal Justen Filho, “bem ou serviço comum é aquele que se apresenta sob identidade e características padronizadas e que se encontra disponível, a qualquer tempo, num mercado próprio” (Pregão – Comentários à Legislação do Pregão Comum e Eletrônico. Editora Dialética, São Paulo, 2005, pág. 30).

No entendimento do TCU, “a complexidade do objeto pretendido não é o fator decisivo para inseri-lo, ou não, no conceito de bem comum, mas, sim, o domínio do mercado sobre o objeto licitado. Assim, caso o objeto apresente características padronizadas (de desempenho e de qualidade) e o mercado domine as técnicas de sua realização, esse deverá ser classificado como bem ou serviço comum e ser utilizada de forma cogente a modalidade do pregão eletrônico” (Acórdão nº 2.806/2014 – 1ª Câmara).

Portanto, o foco da definição de serviço comum são as “características padronizadas”.

Tanto que o Decreto nº 10.024/2019, ao definir o que seriam serviços especiais (não comuns) de engenharia, traz o conceito de “alta heterogeneidade”, aliado à alta complexidade técnica:

II - bens e serviços comuns - bens cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado;

III - bens e serviços especiais - bens que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade técnica, não podem ser considerados bens e serviços comuns, nos termos do inciso II;

No âmbito da AGU, o PARECER nº 51/2019/DECOR/CGU/AGU trouxe a seguinte orientação:

**EMENTA: DIREITO ADMINISTRATIVO. RESOLUÇÃO Nº 1.116/2019 DO CONFEA. OBRAS E SERVIÇOS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA E DA AGRONOMIA. SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS. ANÁLISE JURÍDICA.**

I – É possível a licitação de serviços de engenharia através da modalidade pregão, quando tais serviços são caracterizáveis como serviços comuns, nos termos da Lei nº 10.520/2002.

II - A Resolução nº 1.116, de 26/04/2019, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA não deve nem pode produzir efeitos restritivos em relação à compreensão do agente público competente acerca do enquadramento de um determinado serviço de engenharia como serviço comum.

III - Diante do dilema decisório acerca da caracterização de um determinado serviço de engenharia como comum, o agente público federal deve agir de forma técnica, lastreado nos elementos apresentados pela Lei nº 10.520/2002 e na pertinente regulamentação dos competentes órgãos do Poder Executivo Federal.

Portanto, prevalece o enquadramento técnico e individual do objeto como serviços comuns de engenharia - para os quais é acertada (e obrigatória) a adoção da modalidade licitatória pregão.

**JUSTIFICATIVA:** O objeto da presente licitação é (    ) SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA ou (    ) SERVIÇO ESPECIAL DE ENGENHARIA, de acordo com as diretrizes acima e as seguintes considerações:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

**OBSERVAÇÃO:** Se o objeto for classificado como SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA, é obrigatório adotar a modalidade pregão eletrônico (art. 1º, § 1º, do Decreto nº 10.024, de 2019).

## **2. ELABORAÇÃO DE PROJETO E DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO DE ENGENHARIA**

Para a licitação relacionada a obras e serviços de engenharia, e em conformidade com a determinação do art. 7º, § 2º, I, da Lei nº 8.666/93, é obrigatória a elaboração e aprovação prévia de Projeto Básico, como também deixa clara a Súmula TCU nº 261/2010:

“Em licitações de obras e serviços de engenharia, é necessária a elaboração de projeto básico adequado e atualizado, assim considerado aquele aprovado com todos os elementos descritos no art. 6º, inciso IX, da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, constituindo prática ilegal a revisão de projeto básico ou a elaboração de projeto executivo que transfigure o objeto originalmente contratado em outro de natureza e propósito diversos.”

O projeto e demais documentos técnicos (tais como plantas, caderno de especificações, memoriais descritivos etc.) devem ser elaborados por profissional competente de engenharia, conforme as modalidades pertinentes ao objeto (civil, mecânico, agrônomo, naval, minas, químico, eletricitista, eletrônico ou de comunicação, florestal, geólogo etc.), de arquitetura ou de técnico industrial, com a correspondente Anotação, Registro ou Termo de Responsabilidade Técnica – ART/RRT/TRT, como deixa claro a Súmula TCU nº 260/2010.

A elaboração do Projeto Básico caberá:

(a) à própria Administração, por meio de responsável técnico pertencente a seus quadros, inscrito no órgão de fiscalização da atividade (CREA/CAU-BR/CFT), que deverão providenciar a Anotação, Registro ou Termo de Responsabilidade Técnica – ART/RRT/TRT referente aos projetos;

(b) a profissional (pessoa física ou jurídica) especializado, habilitado pelo CREA/CAU-BR/CFT, contratado pela Administração mediante licitação ou diretamente, cujos trabalhos serão baseados em anteprojeto desenvolvido pela Administração.

Na licitação na modalidade pregão, é o Termo de Referência que faz as vezes do Projeto Básico. Porém, independentemente da nomenclatura adotada, o conteúdo deve ser equivalente, justamente para permitir o adequado nível de detalhamento e caracterização do objeto licitado, sem prejuízo de ser elaborado outro ou outros documentos técnicos.

**JUSTIFICATIVA:** No presente feito, o Projeto Básico ou Termo de Referência (X) FOI elaborado por profissional habilitado de *engenharia*, com a emissão da ART/RRT juntada no documento nº (Anexo IX do Termo de Referência).

### **3. REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO**

Os regimes de execução são elencados no art. 6º, inciso VIII, da Lei nº 8.666, de 1993:

a) empreitada por preço global - quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total;

b) empreitada por preço unitário - quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas;

d) tarefa - quando se ajusta mão-de-obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais;

e) empreitada integral - quando se contrata um empreendimento em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade da contratada até a sua entrega ao contratante em condições de entrada em operação, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades para que foi contratada;

Nas obras e serviços de engenharia, os regimes mais utilizados são as empreitadas por preço global ou por preço unitário.

A empreitada por preço global é aquela em que se contrata a execução da obra ou serviço por preço certo e total. Em tese, cada parte assume o risco de eventuais distorções nos quantitativos a serem executados, que podem ser superiores ou inferiores àqueles originalmente previstos na planilha orçamentária da contratação. Se, ao final da obra, a contratada tiver fornecido ou executado quantitativos superiores aos estimados, arcará com o prejuízo financeiro (não poderá cobrar a Administração pelos custos adicionais, até certo limite). Na situação oposta, a lógica é a mesma: a Administração não poderá realizar descontos proporcionais aos quantitativos não fornecidos ou executados, se ao final forem inferiores aos estimados (até certo limite).

É por isso que a adoção de tal regime pressupõe um projeto básico de boa qualidade, que estime com adequado nível de precisão as especificações e quantitativos da obra ou serviço, fornecendo aos licitantes todos os elementos e informações necessários para o total e completo conhecimento do objeto e a elaboração de proposta fidedigna (art. 47 da Lei nº 8.666/93), justamente para evitar distorções relevantes no decorrer da execução contratual, em prejuízo seja da Administração, seja da contratada.

Já a empreitada por preço unitário é aquela em que o preço é fixado por unidade determinada. Os pagamentos correspondem à medição dos serviços efetivamente executados, de modo que os contratantes não assumem riscos em relação às diferenças de estimativas de quantitativos. Tal regime é mais apropriado para os casos em que não se conhecem de antemão, com adequado nível de precisão, os quantitativos totais da obra: a execução das “unidades” se dará de acordo com a necessidade observada, com a realização de medições periódicas a fim de quantificar os serviços efetivamente executados e a correspondente remuneração devida.

Não se exige o mesmo nível de precisão da empreitada por preço global, em razão da imprecisão inerente à própria natureza do objeto contratado que está sujeito a variações, especialmente nos quantitativos, por fatores supervenientes ou que não são totalmente conhecidos na fase de planejamento. São exemplos: execução de fundações; serviços de terraplanagem; desmontes de rochas; implantação, pavimentação ou restauração de rodovias; construção de canais, barragens, adutoras, perímetros de irrigação, obras de saneamento, infraestrutura urbana; obras portuárias, dragagem e derrocamento; reforma de edificações; e construção de poço artesiano. Assim, pode-se afirmar que a conveniência de se adotar o regime de empreitada por preço global diminui à medida que se eleva o nível de incerteza sobre o objeto a ser contratado (TCU, Acórdão nº 1.977/2013 - Plenário).

Considerando que a escolha entre os regimes de empreitada terá impacto significativo no curso do contrato, no que diz respeito aos critérios de aceitabilidade dos preços unitário e global, às medições e ao regime de pagamento, às modificações contratuais qualitativas/quantitativas, incluindo a margem de tolerância para as alegadas falhas estruturais e de dimensionamento do projeto básico, dentre outros aspectos, é dever do gestor escolher o regime que melhor atende ao interesse público diante das possíveis eventualidades que venham a incidir no contrato, de modo que se pode afirmar que a discricionariedade na adoção de um ou outro regime é consideravelmente mitigada, porquanto a autoridade estará vinculada às opções decorrentes dos estudos e levantamentos preliminares que definirão os modos possíveis de contratação do empreendimento, tendo em vista, principalmente, os parâmetros da eficiência e economicidade.

Prossegue o TCU no mesmo Acórdão nº 1.977/2013 - Plenário:

- a) a escolha do regime de execução contratual pelo gestor deve estar fundamentada nos autos do processo licitatório, em prestígio ao definido no art. 50 da Lei nº 9.784/1999;
- b) a empreitada por preço global, em regra, em razão de a liquidação de despesas não envolver, necessariamente, a medição unitária dos quantitativos de cada serviço na planilha orçamentária, nos termos do art. 6º, inciso VIII, alínea “a”, da Lei nº 8.666/1993, deve ser adotada quando for possível definir previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados na fase contratual; enquanto que a empreitada por preço unitário deve ser preferida nos casos em que os objetos, por sua natureza, possuam uma imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários, como são os casos de reformas de edificação, obras com grandes movimentações de terra e interferências, obras de manutenção rodoviária, dentre outras;
- c) nas situações em que, mesmo diante de objeto com imprecisão intrínseca de quantitativos, tal qual asseverado na letra “b” supra, se preferir a utilização da empreitada por preço global, deve ser justificada, no bojo do processo licitatório, a vantagem dessa



transferência maior de riscos para o particular - e, conseqüentemente, maiores preços ofertados - em termos técnicos, econômicos ou outro objetivamente motivado, bem assim como os impactos decorrentes desses riscos na composição do orçamento da obra, em especial a taxa de BDI (Bonificação e Despesas Indiretas); (Acórdão nº 1977/2013 – Plenário).

**JUSTIFICATIVA:** O regime de execução para a presente contratação é a (X) EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL ou ( ) EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO ou ( ) TAREFA ou ( ) EMPREITADA INTEGRAL, de acordo com as diretrizes acima e as seguintes considerações:

Existe um bom grau de previsibilidade a partir do planejamento da contratação, tendo sido disponibilizados os projetos gráficos para a mesma.

### **3.1. Caso adotado o regime de empreitada por preço global ou integral: definição das “subestimativas” e “superestimativas” relevantes**

A definição das chamadas "subestimativas e superestimativas relevantes" decorre de orientação do TCU para os contratos por empreitada por preço global ou integral (Acórdão nº 1.977/2013 - Plenário), a fim de garantir segurança jurídica em caso de eventual necessidade de aditivos para correção de projeto.

Segundo avalia o TCU, ambas as partes - Administração e contratada - são obrigadas a arcar com as imprecisões do projeto na empreitada por preço global - porém, apenas até o limite do enriquecimento sem causa de uma parte em detrimento da outra.

Assim, "pequenos erros quantitativos" devem ser tolerados e não devem acarretar a celebração de termos aditivos em empreitadas globais, "por se tratarem de erros acidentais, incapazes de interferir na formação de vontades e, principalmente, na formação de proposta a ser ofertada, a ser tida como a mais vantajosa."

Porém, o cenário se altera caso ocorram "erros substanciais" - daí a necessidade de estabelecer um critério objetivo para diferenciá-los.

O setor técnico deve elaborar uma matriz de riscos para analisar os riscos do projeto e definir a margem de tolerância de erro quantitativo a ser acatada pelas partes, tanto a menor ("subestimativas" em desfavor da contratada) quanto a maior ("superestimativas" em desfavor da Administração).

Tal margem de tolerância será fixada sob a forma de um percentual incidente sobre as quantidades do serviço.

Nesse ponto convém notar que a inclusão dos riscos do empreendimento é parte obrigatória da remuneração da empresa contratada, nos termos do art. 9º do Decreto n. 7.983, de 2013, que traz a composição do BDI:

Art. 9º O preço global de referência será o resultante do custo global de referência acrescido do valor correspondente ao BDI, que deverá evidenciar em sua composição, no mínimo:

I - taxa de rateio da administração central;

II - percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado;

III - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento; e

IV - taxa de lucro.

Ora, a Taxa de Risco compreende os “riscos de construção”, os “riscos normais de projetos de engenharia”, bem como os “riscos de erros de projetos e engenharia”, conforme se extrai do Acórdão TCU n. 2622/2013-Plenário. Portanto, não é compreensível que a Administração venha a remunerar esses riscos e ao mesmo tempo assuma o ônus de **quaisquer** quantitativos subestimados por meio da celebração de aditivos, tal como seria no regime de empreitada por preço unitário. Daí a taxa de risco fixada pela Administração por ocasião da elaboração do BDI é um importante fator a ser levado em consideração no cálculo das superestimativas e subestimativas relevantes.

Além disso, A Orientação Técnica n. 04/2011 do Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos, seguindo padrões internacionais (ICEC - International Cost Engineering Council), indica uma margem de erro de um orçamento de referência de aproximadamente 5% (cinco por cento) para um Projeto Básico quando caracterizada uma situação de utilização de empreitada por preço global, ou seja: quando todas as informações necessárias para a confecção de uma planilha orçamentária detalhada estão disponíveis. Assim, esse parâmetro pode ser utilizado pela Administração como critério médio que pode variar conforme o risco de cada etapa do projeto. Em todo caso, porém, compete exclusivamente à área técnica a definição dos respectivos percentuais de subestimativas e superestimativas relevantes.

Uma vez fixados os percentuais, durante a execução contratual, se for constatado um erro de quantitativo ("subestimativa" ou "superestimativa") em determinado serviço, o setor técnico comparará com o percentual fixado na matriz de riscos.

Se o percentual do erro ficar abaixo do percentual limite, significa que o erro não é relevante: trata-se de risco ordinário do empreendimento, já remunerado pela taxa de “risco” que consta do BDI da obra ou serviço, e não deve fundamentar a prolação de termo aditivo.

Porém, se o percentual do erro ficar acima do percentual limite, será considerado relevante e permitirá a prolação do termo aditivo – sem prejuízo da análise técnica acerca dos demais requisitos necessários para as modificações contratuais, nos termos do art. 65, I e II, da Lei nº 8.666/93.

Segue o exemplo do TCU: “os contratos podem, com simplicidade, objetivar que erros unitários de quantidade de até 10% não sejam objeto de qualquer revisão. Menos que isso, esses erros acidentais serão álea ordinária da contratada. Para que não haja incontáveis pedidos de reequilíbrio decorrentes de serviços de pequena monta, pode-se, ainda, definir que somente serviços de materialidade relevante na curva ABC do empreendimento incorrerão como tarja de “erro relevante”. Mantém, assim, a lógica da medição por preço global, ao mesmo tempo em que se veda o enriquecimento sem causa de qualquer das partes, sem ferir o princípio fundamental da obtenção da melhor proposta”.

Assim, a definição do percentual de tolerância pode abranger cada item de serviço, grupos de serviços ou apenas os serviços de maior relevância da contratação (avaliados de acordo com a metodologia ABC) – nesse último caso, o erro de quantitativo só ensejará a prolação do termo aditivo se atingir justamente um dos serviços agrupados na curva “A” da contratação, ou nas

curvas “A” e “B” (podendo prever um percentual limite maior para os serviços da curva “B” em relação à curva “A”, por exemplo).

Trata-se de questão técnica, a ser avaliada pelo setor em cada licitação, de acordo com as peculiaridades do objeto.

Por fim, nos termos do art. 13, inciso II, do Decreto nº 7.983, de 2013, as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

**JUSTIFICATIVA:** O Projeto Básico da obra ou serviço, cujo regime de execução é o de empreitada por preço global ou empreitada integral, DEFINIU as subestimativas e superestimativas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão nº 1.977/2013 – Plenário TCU, adotando os seguintes parâmetros:

10% para mais ou para menos da etapa mais onerosa prevista na planilha Curva ABC (documento Nº 0752275)

#### **4. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS**

O orçamento de referência da obra ou serviço de engenharia deve trazer o detalhamento do preço global de referência que expressa a descrição, quantidades e custos unitários de todos os serviços, incluídas as respectivas composições de custos unitários, necessários à execução da obra e compatíveis com o projeto que integra o edital de licitação (art. 2º, VIII, do Decreto nº 7.983, de 2013).

Normalmente, tal orçamento é composto por duas planilhas: sintética e analítica.

A planilha sintética traz os custos unitários de referência e os quantitativos de cada serviço necessário à plena execução da obra – chegando ao custo total de referência do serviço.

Os custos totais de referência de todos os serviços são então somados, chegando ao custo global de referência da obra – sobre o qual incide o valor percentual do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), a fim de obter o preço global de referência da obra, que guiará a aceitação das propostas dos licitantes.

Já a planilha analítica traz as composições de custo unitário de cada serviço inserido na planilha sintética – registrando a descrição, quantidades, produtividades e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida do referido serviço.

Esse detalhamento é preexistente no Sistema SINAPI, o que torna desnecessária a juntada de cada uma das planilhas analíticas, como será tratado mais à frente.

Por outro lado, a presença das planilhas analíticas para composição dos custos unitários é indispensável quando o empreendimento envolver serviços e/ou insumos não previstos no Sistema SINAPI/SICRO ou quando os preços componentes forem decorrentes de pesquisas de preços ou de publicações especializadas, como afirma a Súmula TCU:

Súmula TCU n. 258/2010

As composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento que compõe o projeto básico da obra ou serviço de engenharia, devem constar dos anexos do edital de licitação e das propostas das licitantes e não podem ser indicados mediante uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.

Por fim, nos termos do art. 10 do Decreto nº 7.983/2013, a anotação de responsabilidade técnica pelas planilhas orçamentárias deverá constar do projeto que integrar o edital de licitação, inclusive de suas eventuais alterações.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, foram juntadas as planilhas sintéticas e as planilhas analíticas no documento (Anexo IV do Termo de Referência). A ART relativa às planilhas orçamentárias consta do documento nº (Anexo IX do Termo de Referência).

## **5. ADOÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA DO SINAPI**

O orçamento da obra ou serviço de engenharia deve adotar custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil (art. 3º do Decreto nº 7.983, de 2013).

Somente em condições especiais justificadas em relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos, os custos unitários de referência da administração poderão exceder os seus correspondentes do SINAPI, sem prejuízo da avaliação dos órgãos de controle, dispensada a compensação em qualquer outro serviço do orçamento de referência (art. 8º, parágrafo único).

Caso o item não esteja contemplado no SINAPI, o orçamento da obra ou serviço poderá adotar custos obtidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal, em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado (art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013).

Ao adotar quaisquer referenciais de custos externos ao SINAPI, cabe ao setor técnico optar por aqueles que melhor se adequem ao projeto da obra ou serviço, levando em consideração especialmente a adequação dos quantitativos, dos coeficientes de produtividade e a compatibilidade dos valores dos insumos e da mão de obra com a realidade do local da execução do contrato. Inclusive a adaptação de composições já existentes no Sistema SINAPI/SICRO deve, preferencialmente, utilizar insumos ou composições também extraídas desses sistemas.

**JUSTIFICATIVA:** No orçamento da presente obra ou serviço, (X) FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;

**JUSTIFICATIVA:** No orçamento da presente obra ou serviço, ( ) FORAM adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos;

**JUSTIFICATIVA:** No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI, (X) FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013:

(X) tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal: (citar as fontes)

ORSE

( ) publicações técnicas especializadas: (citar as fontes)

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

( ) sistema específico instituído para o setor: (citar as fontes)

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

( ) pesquisa de mercado (detalhada no tópico seguinte).

**JUSTIFICATIVA:** Tais referenciais de custos foram adotados pelos motivos abaixo elencados:

Trata-se de tabela de preços oficial, com atualização constante e conforme orientação legal, o seu uso neste orçamento não ultrapassou o teto da SINAPI. A tabela ORSE foi utilizada em complemento para os itens não disponíveis na SINAPI.

## **6. REALIZAÇÃO DE PESQUISA DE MERCADO**

Caso o item do orçamento não esteja contemplado no SINAPI e o órgão recorra à realização da pesquisa de mercado (art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013), o orçamentista deve seguir as diretrizes aplicáveis da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 05/08/2020, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal.

É óbvio que tal diploma não se aplica à orçamentação das obras e serviços de engenharia, como bem alerta seu art. 1º, § 1º. Porém, uma das metodologias subsidiárias do Decreto nº 7.983/2013 é justamente a realização de pesquisa de mercado para determinados custos de insumos ou serviços que não estejam contemplados no SINAPI ou, eventualmente, nos demais parâmetros do art. 6º do Decreto - e, a partir do momento em que o orçamentista opta pela realização de pesquisa

de mercado para obter cotações para tais insumos ou serviços, aí sim passam a incidir as diretrizes da IN nº 73/2020.

Atente-se que o art. 3º da IN nº 73/2020 preza justamente pela necessidade de formalização dos procedimentos da pesquisa de preços:

Art. 3º A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá, no mínimo:

I - identificação do agente responsável pela cotação;

II - caracterização das fontes consultadas;

III - série de preços coletados;

IV - método matemático aplicado para a definição do valor estimado; e

V - justificativas para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, se aplicável.

Portanto, mesmo nas licitações para obras e serviços de engenharia, sempre que realizada pesquisa de preços para obtenção de alguma cotação de custos complementar, devem ser juntados aos autos os documentos correspondentes, para fins de adequada instrução processual.

No mais, seguem as principais diretrizes da IN nº 73/2020 para a realização da referida pesquisa:

### **Crítérios**

Art. 4º Na pesquisa de preços, sempre que possível, deverão ser observadas as condições comerciais praticadas, incluindo prazos e locais de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, formas de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos, quando for o caso.

### **Parâmetros**

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico [gov.br/paineldeprescos](http://gov.br/paineldeprescos), desde que as cotações refiram-se a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

II - aquisições e contratações similares de outros entes públicos, firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório, contendo a data e hora de acesso; ou

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

§1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II.

§ 2º Quando a pesquisa de preços for realizada com os fornecedores, nos termos do inciso IV, deverá ser observado:

I - prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo:

a) descrição do objeto, valor unitário e total;

b) número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente;

c) endereço e telefone de contato; e

d) data de emissão.

III - registro, nos autos da contratação correspondente, da relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas como resposta à solicitação de que trata o inciso IV do caput.

### **Metodologia**

Art. 6º Serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

§ 1º Poderão ser utilizados outros critérios ou métodos, desde que devidamente justificados nos autos pelo gestor responsável e aprovados pela autoridade competente.

§ 2º Para desconsideração dos valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados, deverão ser adotados critérios fundamentados e descritos no processo administrativo.

§ 3º Os preços coletados devem ser analisados de forma crítica, em especial, quando houver grande variação entre os valores apresentados.

§ 4º Excepcionalmente, será admitida a determinação de preço estimado com base em menos de três preços, desde que devidamente justificada nos autos pelo gestor responsável e aprovado pela autoridade competente.

Assim, cabe seguir tais disposições da IN 73/2020 quando adotado o procedimento de pesquisa de preços na composição de algum dos custos unitários das obras ou serviços de engenharia. Não basta simplesmente anexar propostas de preço ao processo - é necessário um ritual mais amplo de formalização, análise e conferência dos valores coletados, tudo isso devidamente documentado no processo.

Por óbvio, o orçamentista também deverá declarar expressamente quais custos do orçamento de referência foram extraídos da pesquisa de preços.

**JUSTIFICATIVA:** No orçamento da presente licitação, ( ) FOI realizada pesquisa de mercado para itens do orçamento não contemplados no SINAPI, adotando-se as diretrizes da IN SEGES/ME nº 73, de 2020, conforme documentos juntados aos autos em ( ).

Foram observados os seguintes aspectos para a elaboração do Mapa de Preços:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

## **7. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

A chamada planilha analítica contém o detalhamento de todos os insumos necessários à composição do custo unitário de cada um dos itens que compõem a obra, incluindo não apenas os materiais, como também a mão de obra e os equipamentos, com os respectivos quantitativos e índices de produtividade.

Segundo a Súmula TCU nº 258/2010, "as composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento que compõe o projeto básico da obra ou serviço de engenharia, devem constar dos anexos do edital de licitação e das propostas das licitantes e não podem ser indicados mediante uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas".

Desde logo, para os custos de referência extraídos do SINAPI, parece desnecessária a juntada das composições que lhes dão suporte - pois trata-se de sistema oficial de livre acesso, bastando ao interessado consultar o respectivo código junto à tabela analítica do SINAPI para saber exatamente como foram calculados e quais custos estão ali embutidos.

Porém, o art. 8º do Decreto nº 7.983, de 2013, autoriza a adoção de especificidades locais ou de projeto na elaboração das respectivas composições de custo unitário, desde que demonstrada a pertinência dos ajustes para a obra ou serviço de engenharia a ser orçado em relatório técnico elaborado por profissional habilitado.

Nessa hipótese, as referidas composições “adaptadas” do SINAPI deverão ser obrigatoriamente juntadas aos autos, para o devido conhecimento dos licitantes.

Já para os demais custos de referência extraídos de fontes extra-SINAPI – dentre aquelas autorizadas no art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013 – também é necessário que as respectivas composições de custos unitários sejam devidamente detalhadas e juntadas aos autos – são as chamadas composições “próprias”.

**JUSTIFICATIVA:** No orçamento de referência da presente licitação:

(X) foram adotadas apenas composições de custos unitários oriundas do SINAPI, sem adaptações;

( ) foram adotadas composições “adaptadas” do SINAPI, nos termos do art. 8º do Decreto nº 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;



( ) foram adotadas composições “próprias”, extraídas de fontes extra-SINAPI, nos termos do art. 6º do Decreto nº 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

## **8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS**

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica). Além disso, permite apontar os insumos que podem ser objeto da incidência de BDI Diferenciado.

Ademais, a Curva ABC também é importante instrumento para a análise de riscos da contratação e a previsão de mecanismos de gestão e fiscalização contratual, além de guiar a análise crítica dos pleitos de modificação das planilhas orçamentárias por meio de aditivos, para verificar o ponto de equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a potencial ocorrência de “jogo de planilha” ou sobrepreços relevantes.

Por fim, o próprio TCU costuma utilizar a Curva ABC em suas auditorias para averiguar tais irregularidades nos processos de tomada de contas de obras e serviços de engenharia – cabendo ao órgão diligente se antecipar e preparar sua própria versão do documento, a fim de antever eventuais fragilidades em suas planilhas orçamentárias.

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - TCU); e, indicar a importância de BDI diferenciado para equipamentos.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, foram juntadas as Curvas ABC relativas aos insumos e aos serviços no documento nº (0752275).

## **9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA**

Segundo o art. 7º da Lei nº 12.546/2011, até 31 de dezembro de 2021, as empresas do setor de construção civil poderão optar por recolher a chamada Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB), à alíquota de 4,5% (quatro e meio por cento), ao invés das contribuições destinadas à Seguridade Social incidentes sobre as remunerações pagas a seus empregados - é a chamada "desoneração da folha de pagamento".

Atualmente, tal regime de desoneração tributária é facultativo para as empresas de construção civil – e é por isso que o SINAPI e demais tabelas de referência de preços divulgam duas versões concomitantes: encargos sociais "desonerados" e "não desonerados".

Porém, conforme divulgado no Informativo de Licitações e Contratos nº 257 do TCU, a Corte entendeu que o tratamento tributário diferenciado previsto na Lei nº 12.546/2011 não ampara a adoção de dois orçamentos estimativos como critério de aceitabilidade de preços máximos na licitação, a depender de a licitante recolher a contribuição previdenciária sobre o valor da receita bruta ou sobre o valor da folha de pagamento (Acórdão nº 6.013/2015 - 2ª Câmara).

A impropriedade detectada foi no seguinte sentido: “ausência de amparo legal para a adoção de dois orçamentos diferentes, a serem utilizados como critério de aceitabilidade de preços máximos, a depender de a licitante recolher a contribuição previdenciária incidente sobre o valor da receita bruta ou recolher as contribuições previdenciárias incidentes sobre a folha de pagamento, considerando-se, ainda, que o ordenamento legal pátrio prevê o tratamento diferenciado, sem que haja afronta à isonomia, nos termos da Lei 12.546/2011”.

Portanto, ao elaborar o orçamento de referência de cada licitação, cabe ao setor técnico justificar a opção por uma ou outra tabela do SINAPI, conforme o cenário que se revelar mais vantajoso para a Administração - segundo as premissas do PARECER nº 44/2019/DECOR/CGU/AGU:

- b) Na fase preparatória da licitação, ao fazer uma estimativa do valor do futuro contrato, a Administração deverá confeccionar um único orçamento de referência, no qual considerará o regime tributário que lhe for mais vantajoso, embora os licitantes possam elaborar suas planilhas de custos e formação de preços com observância do regime tributário a que se sujeitam.
- c) Caso o licitante adote em sua proposta os critérios constantes do orçamento de referência (se estes não lhe foram aplicáveis), não pode, em hipótese de adjudicação e ulterior contratação, pleitear reequilíbrio econômico do contrato com base nesta discrepância.
- d) Durante a análise das propostas, a comissão de licitação ou o pregoeiro deverão analisar a adequação do planilhamento feito pelo licitante com eventual opção ou não pela desoneração previdenciária, tendo em vista que tal diligência é essencial para a verificação da exequibilidade da planilha de formação de preços, bem como para afastar eventuais riscos de inexecução contratual.

Cabe ao setor técnico simular os preços globais da obra ou serviço com base nos dois cenários – custos “desonerados” (acrescido o percentual da CPRB no BDI) *versus* custos “não desonerados”

(excluído o percentual da CPRB no BDI) – para definir qual a opção mais vantajosa para a Administração, a qual será adotada como orçamento de referência da licitação.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, serão adotados os custos de referência ( ) DESONERADOS ou (X) NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos e as seguintes considerações (Planilha orçamentaria Desonerada documento Nº 0752293):

**OBSERVAÇÃO:** Caso sejam adotados os custos de referência DESONERADOS, o percentual de 4,5% (quatro e meio por cento) da CPRB deve ser acrescido ao BDI da obra ou serviço.

Caso sejam adotados os custos de referência NÃO DESONERADOS, não deve constar o percentual da CPRB no BDI da obra ou serviço.

## **10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI**

De forma pragmática o Decreto nº 7.983/2013 discrimina os itens mínimos componentes do BDI, como segue:

Art. 9º O preço global de referência será o resultante do custo global de referência acrescido do valor correspondente ao BDI, que deverá evidenciar em sua composição, no mínimo:

I - taxa de rateio da administração central;

II - percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado;

III - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento; e

IV - taxa de lucro.

A mesma relação é extraída do Acórdão TCU n. 2.622/2013, onde as parcelas componentes do BDI são as seguintes: taxa de rateio da administração central, riscos, seguros, garantias, despesas financeiras, remuneração da empresa contratada e tributos incidentes sobre o faturamento.

Conforme se depreende do referido acórdão, não poderão integrar o cálculo do BDI os tributos que não incidam diretamente sobre a prestação em si, como o IRPJ, CSLL e ICMS, independente do critério da fixação da base de cálculo, como ocorre com as empresas que calculam o imposto de renda com base no lucro presumido. De outro lado, PIS, COFINS e ISSQN – na medida em que incidem sobre o faturamento – são passíveis de serem incluídas no cálculo do BDI, nos termos da Súmula TCU n. 254/2010.

Atente-se, ainda, que a taxa de rateio da administração central não poderá ser fixada por meio de remuneração mensal fixa, mas através de pagamentos proporcionais à execução financeira da obra de modo que a entrega do objeto coincida com 100% (cem por cento) do seu valor previsto (TCU, Ac 2622/2013-Plenário, Item 122 do voto e Item 9.3.2.2 do acórdão - No mesmo sentido: TCU, Ac 3013/2010-Plenário, voto do relator).

“O IRPJ - Imposto de Renda Pessoa Jurídica - e a CSLL - Contribuição Social sobre o Lucro Líquido - não se consubstanciam em despesa indireta passível de inclusão na taxa de Bonificações e Despesas Indiretas - BDI do orçamento-base da licitação, haja vista a natureza direta e personalística desses tributos, que oneram pessoalmente o contratado” - Súmula/TCU nº 254/2010.

O Tribunal de Contas da União, a partir do Acórdão n. 2.622/2013, passou a adotar novos referenciais de percentual de BDI, em substituição aos índices mencionados no Acórdão n. 2.369/2011. Passou-se, também, a utilizar a terminologia “quartil”, ao invés de padrões mínimos e máximos, como constava nas tabelas substituídas do acórdão anterior. Tal mudança confirma o entendimento de que os percentuais indicados não constituem limites intransponíveis, mas referenciais de controle. Consequentemente, quanto maior a distância do percentual de BDI utilizado no Projeto Básico em relação à média indicada no acórdão, mais robusta deverá ser a justificativa para a adoção do índice escolhido. Do referido aresto, colhe-se o seguinte excerto:

“143. Importante destacar, contudo, que não cumpre ao TCU estipular percentuais fixos para cada item que compõe a taxa de BDI, ignorando as peculiaridades da estrutura gerencial de cada empresa que contrata com a Administração Pública. O papel da Corte de Contas é impedir que sejam pagos valores abusivos ou injustificadamente elevados e por isso é importante obter valores de referência, mas pela própria logística das empresas é natural que ocorram certas flutuações de valores nas previsões das despesas indiretas e da margem de lucro a ser obtida.”

Por fim, cabe lembrar que os parâmetros de percentuais de BDI do Acórdão n. 2.622/2013 não contemplam a incidência da Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB) instituída pela Lei nº 12.546/2011.

Portanto, caso o orçamentista opte por adotar os custos de referência DESONERADOS, deverá acrescentar o percentual de 4,5% (quatro e meio por cento) da CPRB ao BDI da obra ou serviço – ainda que extrapole os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013.

Porém, caso sejam adotados os custos de referência NÃO DESONERADOS, não deve constar o percentual da CPRB no BDI da obra ou serviço.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, o detalhamento do BDI:

( ) observa as diretrizes do art. 9º do Decreto nº 7.983, de 2013;

( X ) observa os parâmetros do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU;

**JUSTIFICATIVA:** Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

Administração central: (X) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil:

Por se tratar de obra remanescente, entende-se que a margem adotada é coerente

Seguro e garantia: ( ) 1º quartil ou (X) médio ou ( ) 3º quartil:

Opta-se pela adoção do valor médio, já que o índice em questão é preventivo do ponto de vista financeiro.

Risco: (X) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil:

Serviços de baixo nível de complexidade, com obra instalada em ambiente próximo ao centro urbano

Despesa financeira: (X) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil:

Serviços de baixo nível de complexidade sendo inclusive obra remanescente.

Lucro: (X) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil:

Serviços de baixo nível de complexidade sendo inclusive obra remanescente e seguindo um valor médio em comparação com outras contratações.

**JUSTIFICATIVA:** Para determinado(s) item(ns) do BDI, em razão das peculiaridades do objeto licitado, foram adotados percentuais superiores ao 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

## **11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

Quando o fornecimento de materiais e equipamentos para a obra ou serviço de engenharia representar parcela significativa do empreendimento e puder ser realizado separadamente do contrato principal sem comprometimento da eficiência do contrato ou da realização do seu objeto, a Administração deverá realizar licitações diferentes para a empreitada e para o fornecimento.

Caso, porém, seja comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens (art. 9º, § 1º, do Decreto nº 7.983/2013).

A mera aquisição de tais bens por parte da empresa (para empregá-los na obra ou serviço) decerto não envolve os mesmos custos que a execução do objeto de engenharia em si. Nesse caso, a utilização de um único percentual de BDI, embora facilite o julgamento, representaria uma quebra ao princípio de que a proposta deve refletir de forma fidedigna os custos efetivamente suportados pelo licitante, além de trazer evidente desvantagem para a Administração.

Novamente, a elaboração de Curva ABC poderá revelar o impacto dos preços dos materiais e equipamentos no orçamento final da obra – e embasar a decisão pela incidência do BDI reduzido.

Quando verificar tal situação, o órgão deve adaptar o modelo de composição de BDI, de forma a prever duas composições distintas: uma incidente sobre as parcelas relativas a materiais e equipamentos, outra incidente sobre as demais parcelas do serviço.

Segundo o estudo do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU, o BDI para itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos deve corresponder aos percentuais de 11,10% (1º quartil) – 14,02% (médio) – 16,80% (3º quartil).

De todo modo, conforme art. 9º, § 2º, do Decreto nº 7.983/2013, no caso do fornecimento de equipamentos, sistemas e materiais em que o contratado não atue como intermediário entre o fabricante e a administração pública ou que tenham projetos, fabricações e logísticas não padronizados e não enquadrados como itens de fabricação regular e contínua, nos mercados nacional ou internacional, o BDI poderá ser calculado e justificado com base na complexidade da aquisição, excetuando-se a regra anteriormente prevista.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, ( ) SERÁ ou (X) NÃO SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, de acordo com a seguinte justificativa:

Entende-se que na contratação em tela, pelo fato de grande parte dos itens de fornecimentos estarem associados a realização de serviços que culminarão nas tarefas previstas para a conclusão da obra.

**JUSTIFICATIVA:** Caso adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos:

( ) foram observados os parâmetros do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU;

( ) foi adotado o parâmetro do ( ) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

( ) foi adotado percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

## **12. COMPOSIÇÃO DO CUSTO DIRETO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Ainda no mesmo Acórdão nº 2.622/2013 – Plenário, o TCU também tratou especificamente do custo de administração local - embora não deva constar do BDI, e sim da planilha de custos diretos.

Após cuidadoso estudo, foram adotados os seguintes padrões para o percentual de administração local a ser inserido no custo direto da obra de construção de edifícios: 3,49% (1º quartil) - 6,23% (médio) - 8,87% (3º quartil).

No mais, somente devem ser inseridas em tal rubrica as despesas efetivamente incorridas pela empresa ao executar a obra, devidamente detalhadas, conforme a orientação do TCU - "Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas":

É importante também observar que a administração local depende da estrutura organizacional que o construtor vier a montar para a condução de cada obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema Confea e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

Caberá ao orçamentista realizar um ensaio sobre a questão, com vistas a estabelecer bases para estimar os custos envolvidos na administração local. Devem ser consideradas as características da obra, a estratégia adotada para sua execução, o cronograma, bem como a dispersão geográfica das frentes de trabalho.

No mais, a Administração deverá atentar para a necessidade de definir critério objetivo para a medição e o pagamento do item “administração local”, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira do contrato, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual em cumprimento ao subitem 9.3.2.2. do AC n. 2.622/2013, do TCU.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, o custo direto de administração local:

( ) observa os parâmetros do Acórdão nº 2.622/2013 - Plenário do TCU;

( X ) adota o parâmetro do (X) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

Obra remanescente com saldo de serviços em torno de 35%, a maior parte deles a serem realizados com logística mínima.

( ) adota percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

**JUSTIFICATIVA:** O cronograma físico-financeiro (X) PREVÊ pagamentos proporcionais para o custo de administração local para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

### **13. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

De acordo com a Súmula TCU nº 260/2010, “é dever do gestor exigir apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART referente a projeto, execução, supervisão e fiscalização de obras e serviços de engenharia, com indicação do responsável pela elaboração de plantas, orçamento-base, especificações técnicas, composições de custos unitários, cronograma físico-financeiro e outras peças técnicas”.

De acordo com o art. 10 do Decreto nº 7.983, de 2013, a anotação de responsabilidade técnica pelas planilhas orçamentárias deverá constar do projeto que integrar o edital de licitação, inclusive de suas eventuais alterações.

Segundo a Resolução/CONFEA nº 1.025 de 30 de outubro de 2009:

Art. 2º A ART é o instrumento que define, para os efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução de obras ou prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema Confea/Crea.

Art. 3º Todo contrato escrito ou verbal para execução de obras ou prestação de serviços relativos às profissões abrangidas pelo Sistema Confea/Crea fica sujeito ao registro da ART no Crea em cuja circunscrição for exercida a respectiva atividade.

Parágrafo único. O disposto no caput deste artigo também se aplica ao vínculo de profissional, tanto a pessoa jurídica de direito público quanto de direito privado, para o desempenho de cargo ou função técnica que envolva atividades para as quais sejam necessários habilitação legal e conhecimentos técnicos nas profissões abrangidas pelo Sistema Confea/Crea.

**JUSTIFICATIVA:** No presente feito, as ARTs relativas aos documentos técnicos da licitação foram juntadas nos documentos nº (Anexo IX do Termo de Referência).

### **14. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Nos termos do art. 12 do Decreto nº 7.983, de 2013, a minuta de contrato deverá conter cronograma físico-financeiro com a especificação física completa das etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle das obras.

Conforme explica o Manual de Obras e Serviços de Engenharia da AGU, o cronograma físico-financeiro consiste na divisão da obra ou serviço de engenharia em fases que deverão ser executadas sequencialmente, onde cada uma delas prevê as atividades que serão realizadas e os respectivos prazos de execução, ao final das quais a Administração deverá verificar o devido cumprimento em comparação com as especificações dos projetos básico/executivo e atestar as condições daquilo que foi entregue pela contratada a fim de determinar as correções devidas pelo executor da obra ou comunicar ao setor financeiro competente a possibilidade de deflagração dos procedimentos pertinentes ao pagamento da etapa cumprida.



Na empreitada por preço global, o cronograma adquire importância ímpar, pois o critério de aceitabilidade da proposta vencedora não incidirá sobre seus preços unitários, e sim sobre o preço de cada uma das etapas previstas no referido documento, que deverá ficar igual ou abaixo dos preços de referência correspondentes da administração pública (art. 13, inciso I e parágrafo único do Decreto nº 7.983, de 2013).

Da mesma forma, durante a execução contratual, a remuneração devida à contratada também seguirá o valor de cada etapa do cronograma – sendo altamente recomendável que a previsão de pagamento coincida com 100% (cem por cento) da conclusão da respectiva etapa, a fim de se evitar a necessidade de medição (atividade própria da empreitada por preço unitário).

Já na empreitada por preço unitário, os pagamentos são atrelados aos quantitativos efetivamente executados pela contratada, com base nos preços unitários registrados em sua planilha. Ainda assim, o cronograma é importante instrumento para acompanhar as etapas de execução contratual, além de também basear a medição dos serviços prestados.

**JUSTIFICATIVA:** No presente feito, o cronograma físico-financeiro consta do documento nº (Anexo VI do Termo de Referência).

Caso tenha sido adotado o regime de empreitada por preço global: o cronograma físico-financeiro ( X ) DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

## **15. ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO**

O projeto executivo é requisito obrigatório da licitação para obras e serviços, devendo ser elaborado em sequência à conclusão e aprovação do Projeto Básico (art. 7º, II, da Lei nº 8.666/93).

Segundo a definição legal, é o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT (art. 6º, X, da Lei nº 8.666/93).

Porém, a Administração poderá autorizar que o projeto executivo seja elaborado pelo próprio contratado, concomitantemente com a execução da obra ou serviço (arts. 7º, § 1º, e 9º, § 2º, da Lei nº 8.666/93).

Em tal situação, para que a tarefa de elaboração do projeto executivo possa ser repassada à contratada, é necessário que os documentos técnicos prévios da licitação sejam suficientemente detalhados com a descrição completa das características e especificações relevantes do objeto licitado, nos termos dos arts. 6º, IX, e 12 da Lei nº 8.666/93 – como bem ressalta o TCU no Acórdão nº 2.245/2012 – Plenário:

12. Primeiramente, quanto à alegação da contratada de que o projeto executivo poderia promover a correção das inúmeras falhas no projeto básico, registro que tal medida, além de não possuir amparo legal e ir de encontro à jurisprudência desta Corte, não torna regular o processo licitatório realizado.

13. Nunca é demais enfatizar que o projeto básico deve possuir nível de precisão e detalhamento que permita caracterizar adequadamente o empreendimento, inferir seus custos reais e definir metodologia e prazo de execução.

14. Em face da completude esperada de um projeto básico, nos termos da Lei 8.666/1993, os projetos executivos devem, em regra, tão somente detalhar métodos construtivos e intervenções pontuais. Alterações significativas de quantitativos e de metodologias técnicas apenas podem ser admitidas em casos excepcionais e desde que não desnaturem o processo licitatório.

15. Não pode ser tido como regular, portanto, a realização de licitação com base em projeto básico deficiente, carente dos detalhamentos exigidos por lei, para que, em momento seguinte à contratação, sejam procedidas expressivas alterações no projeto.

No mesmo sentido, tem-se a orientação do Manual de Obras e Serviços de Engenharia da AGU:

O que a lei não diz explicitamente é que essa faculdade somente pode ser exercida se o nível de detalhamento do projeto básico for suficientemente alto para extirpar subjetivismos por parte das licitantes. Ou seja, a definição dos métodos, quantitativos, prazos e valores deverá ser tão precisa que a elaboração do projeto executivo se torne algo que pode ser realizado por qualquer uma das licitantes sem grandes variações, tal como se fosse um “serviço de prateleira”, isto é, semelhante a um serviço comum de engenharia.

Para tanto, é necessário que os estudos preliminares, o programa de necessidades, o projeto básico e o caderno de especificações, dentre outros, sejam suficientemente claros e de grande precisão. Além disso, é necessário que constem as plantas conceituais do objeto. Não se permitem especificações genéricas ou amplas que deixem a cargo da licitante a opção por um modo de execução que influencie diretamente no preço ou no bem que interessa à Administração.

**Por fim, é importante mencionar que caso a responsabilidade pela elaboração dos projetos executivos seja transferida à contratada, isso deve constar como obrigação específica no Termo de Referência ou Projeto Básico e os custos a isso inerentes devem estar contemplados na planilha orçamentária elaborada**

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação:

( X ) FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

( ) NÃO FORAM elaborados os projetos executivos, sendo tal atribuição expressamente repassada à contratada, com os custos contemplados na planilha orçamentária elaborada.

Nessa hipótese, (X) ATESTO que o projeto básico e os demais documentos técnicos da licitação possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivo pela contratada.

## **16. EXIGÊNCIAS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

### **16.1. REGISTRO DA EMPRESA NO CONSELHO PROFISSIONAL**

A exigência de registro da empresa na entidade profissional competente (art. 30, I, da Lei nº 8.666/93) refere-se à atividade básica do objeto da contratação - conforme entende o TCU:

"9.3.1. faça constar dos editais, de forma clara e detalhada, a fundamentação legal para a exigência de registro ou inscrição das licitantes em entidades fiscalizadoras do exercício de profissões, abstendo-se de exigir o registro ou inscrição das empresas licitantes quando não figurar no âmbito de competência destas entidades a fiscalização da atividade básica do objeto do certame;" (Acórdão nº 1.034/2012 – Plenário)

"1. O registro ou inscrição na entidade profissional competente, previsto no art. 30, inciso I, da Lei 8.666/1993, deve se limitar ao conselho que fiscalize a atividade básica ou o serviço preponderante da licitação." (Acórdão nº 2.769/2014 – Plenário)

"A exigência de registro ou inscrição na entidade profissional competente, prevista no art. 30, inciso I, da Lei 8.666/1993, deve se limitar ao conselho que fiscalize a atividade básica ou o serviço preponderante da licitação." (Informativo de Licitações e Contratos 286/2016)

O Projeto Básico deverá definir os profissionais que serão necessários à execução do objeto licitado para, então, permitir ao edital delimitar a necessidade de inscrição da licitante no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, no CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo, ou CRT (Conselho Regional dos Técnicos Industriais), ou ainda em mais de um deles, no caso de equipe multidisciplinar ou de as competências exigidas serem comuns a mais de uma das profissões.

Nesse ponto, destaca-se que a Lei nº 13.639, de 26 de março de 2018, criou o Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT e a Resolução CFT nº 101, de 4 de junho de 2020, prescreve as atribuições desses profissionais. Assim, compete ao órgão ou entidade avaliar qual profissional é o necessário e adequado ao objeto licitado e estabelecer a exigência pertinente. O mais importante nessa avaliação é cuidar para não excluir profissionais que possuam competência para executar o objeto, segundo as normas da respectiva categoria, porque isso representaria restrição indevida à competitividade.

Igualmente, a elaboração das planilhas orçamentárias também exige a emissão da ART, conforme art. 10 do Decreto nº 7.983, de 2013. Embora o Decreto mencione apenas a ART, entendemos que a interpretação extensiva é cabível nesse contexto, para abarcar também o RRT e o TRT, conforme as planilhas forem elaboradas por arquiteto ou por técnico industrial

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao (X) CREA ou ao ( ) CAU ou ao ( ) CRT, com base na seguinte justificativa técnica:

Basicamente são atividades relacionadas à Engenharia Civil.

## **16.2. CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL**

Conforme a Súmula TCU nº 263/2011, a comprovação da capacidade técnico-operacional deve limitar-se às parcelas simultaneamente de maior relevância e valor significativo do objeto licitado – as quais devem ser indicadas no edital, conforme § 2º do art. 30 da Lei nº 8.666/93.

Como mencionado, um instrumento fundamental para definir quais seriam tais parcelas em cada licitação é a Curva ABC, tanto para os serviços quanto para os insumos necessários à execução do objeto. Tal documento agrupa e ordena os itens do orçamento de acordo com seu peso no valor total estimado para a contratação – e permite visualizar os itens de maior relevância econômica.

No mais, o critério de relevância econômica deve ser aliado à relevância técnica – ou seja, aquelas parcelas cuja execução apresente determinado grau de complexidade que nem toda empresa possa cumprir de forma satisfatória, demandando assim a comprovação prévia para evitar riscos futuros à contratação.

O TCU, a propósito, já considerou irregular a exigência de qualificação técnica “em item sem grande complexidade técnica” (Acórdão nº 33/2013 – Plenário), bem como “relativa à execução de serviço de pequena complexidade técnica” (Acórdão nº 1.898/2011 – Plenário).

Tanto que, no Acórdão nº 2.474/2019 – Plenário, deixou claro: “A exigência de comprovação de experiência anterior, para fins de qualificação técnico-operacional, na prestação de serviços que não são, simultaneamente, de maior relevância técnica e valor significativo do objeto viola o art. 30, § 1º, inciso I, da Lei 8.666/1993, o art. 14 da Lei 12.462/2011 (RDC) e a Súmula TCU 263.”

No que se refere à fixação de quantidades mínimas, o TCU manifesta-se pela necessidade de razoabilidade na exigência, em patamar que não restrinja a competição: “Embora seja possível a fixação de quantidades mínimas, relativas às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, essa exigência deve ser razoável, num patamar que possa garantir que a empresa contratada tenha condições técnicas para executar o objeto licitado, mas que não restrinja a competitividade. A comparação efetuada pela unidade técnica demonstra claramente que as quantidades mínimas previstas na concorrência ora examinada são excessivas, limitando desnecessariamente o universo de possíveis interessados em participar do certame licitatório.” (Voto no Acórdão 1771/2007 – Plenário).

Em outros acórdãos, o TCU menciona o patamar de 50% do quantitativo correspondente do objeto licitado como limite máximo da exigência, salvo justificativa técnica, lastreada em dados objetivos (Acórdãos nº 2.099/2009, 2.147/2009, 813/2010, 1.432/2010, 3.105/2010, 1.832/2011, 2.672/2011, 737/2012, 1.052/2012, 1.552/2012, 2.281/2012 e 397/2013, todos do Plenário).

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, as comprovações de capacidade técnico-operacional serão exigidas quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

(X) SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:

Para os serviços de **Concreto usado bombeável**: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de **105,75** dos quantitativos licitados;

Para os serviços de **Forro gesso acartonado**: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de **1.050,83** dos quantitativos licitados;

Para os serviços de **Revestimento com PASTILHA CERAMICA/PORCELANA**: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de **1.409,21** dos quantitativos licitados;

Para os serviços de **DIVISORIA EM DRY-WALL**: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de **187,14** dos quantitativos licitados;

Para os serviços de **DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS** \_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de **62,24** dos quantitativos licitados;

Para os serviços de **Cerâmica Esmaltada 10 x 10**: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de **522,80** dos quantitativos licitados;

Para os serviços de **Revestimento cerâmico para piso**: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de **440,14**\_ dos quantitativos licitados;

Para os serviços de **Telha metálica para cobertura com isolamento termoacustico em espuma rígida de poliuretano**: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de **320,84**\_ dos quantitativos licitados;

Para os serviços de **Estrutura Metálica para cobertura**: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de **\_320,84**\_ dos quantitativos licitados;

Para os serviços de **\_ CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, M 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2**: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de **\_7.971,81**\_ dos quantitativos licitados;

Para os serviços de **FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM** : quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de **\_709,86** dos quantitativos licitados;

### **16.3. POSSIBILIDADE DE SOMATÓRIO DOS ATESTADOS**

Segundo defende a jurisprudência do TCU, cabe aceitar o somatório de atestados para atingimento dos quantitativos mínimos dos serviços demandados na capacitação técnico-operacional do licitante (Acórdãos nº 170/2007, 1.631/2007, 727/2009, 1.382/2009, 1.823/2009, 2.783/2009, 3.260/2011, 342/2012, 1.028/2012, 1.231/2012, 1.380/2012, 1.552/2012, 2.869/2012 e 1.391/2014 – Plenário).

Consequentemente, sem que haja devida justificativa técnica, é inviável a fixação de quantidade mínima ou máxima de atestados, de serviços por atestados ou que vedem o somatório de atestados, bem como as limitações de tempo, época, locais específicos ou quaisquer outras não previstas em lei, que inibam a participação da licitação (Acórdãos 1.090/2001, 1.636/2007, 170/2007, 2.640/2007, 1.163/2008, 2.150/2008, 2.783/2009, 3.119/2010 e 3.170/2011, 1079/2013-Plenário (itens 9.5.1 a 9.5.3) (todos do Plenário).

Porém, em determinadas situações de maior complexidade técnica, devidamente justificadas, a jurisprudência do TCU admite vedar o somatório de atestados - quando “o aumento de quantitativos do serviço acarretar, incontestavelmente, o aumento da complexidade técnica do objeto ou uma desproporção entre as quantidades e prazos para a sua execução, capazes de ensejar maior capacidade operativa e gerencial da licitante e de potencial comprometimento acerca da

qualidade ou da finalidade almejada na contratação da obra ou serviço” (Acórdão nº 2.150/2008 – Plenário).

Tome-se como exemplo a construção de uma ponte. A expertise técnica necessária para construir uma ponte de 10 km não é a mesma de uma ponte de 100 metros. De nada adianta a empresa provar que já construiu 100 pontes de 100 metros cada: ainda que, no total, representem a mesma extensão, não significa que possui a competência necessária para construir uma única ponte de 10 km.

Daí a finalidade da vedação ao somatório de atestados: a empresa deverá provar já ter executado os serviços de maior dimensão numa única contratação, e não por meio de diversas contratações separadas.

Já decidiu o TCU: “Nesse contexto, entendeu a medida razoável pois, em vista da complexidade e do ineditismo dos estudos a serem exigidos do vencedor da licitação, a soma da execução de vários pequenos serviços, de baixa complexidade e valores, não comprovaria que o licitante possui a experiência necessária para bem cumprir o objeto da licitação.” (Acórdão nº 2.032/2020 – Plenário)

Porém, na situação contrária, "se o aumento de quantitativos do serviço não incrementa, incontestavelmente, a complexidade técnica da tarefa, não há motivos para estabelecer limite para o número de atestados" (Acórdão nº 2.760/2012 - Plenário).

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, será (X) ACEITO ou ( ) VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte justificativa técnica:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

#### **16.4. CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL**

A experiência do profissional de engenharia é comprovada por meio da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, que demonstre ter executado previamente determinado serviço. Para o profissional de arquitetura, o documento correspondente é o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, e para o técnico industrial, o Termo de Responsabilidade Técnica - TRT.

As ARTs, RRTs e TRSs emitidas em nome de cada profissional são compiladas na respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA, CAU ou CRT, conforme o caso.

Na licitação pública, a ART, o RRT e o TRT exigidos para comprovar a experiência dos profissionais limitar-se-ão às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos (artigo 30, §1º, inc. I, Lei 8.666, 1993).

Assim, conforme o objeto licitatório, a exigência deve referir-se à área ou áreas de engenharia/arquitetura/técnica industrial de maior relevo. Por exemplo, em alguns casos, poderia

bastar o ART/RRT em relação ao engenheiro civil/arquiteto, em outras pode ser necessário em relação a este e o engenheiro mecânico, ou elétrico, geólogo, urbanista. É essencial que a equipe técnica participe da elaboração da qualificação técnica do TR/PB e que a minuta do edital reitere as previsões.

Novamente, a Curva ABC é instrumento fundamental para definir quais seriam tais parcelas em cada licitação.

A Lei de Licitações dispõe o seguinte em seu art. 30, §1º, I:

I - capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

Tendo em vista a vedação legal expressa, a exigência de quantitativos mínimos para a qualificação profissional é algo excepcionalíssimo e deve estar calcada em justificativa tal que demonstre que, naquele caso específico, a parte final do art. 30, §1º, I da Lei 8.666/93 não se aplica porque a própria quantidade faz parte da especificação técnica, no sentido de que a técnica utilizada para a quantidade de até "x" metros quadrados, por exemplo, é uma, e a técnica utilizada para a quantidade superior a "x" metros quadrados é outra, o mesmo valendo para os outros critérios, como de potência, número de hidrantes ou quilogramas.

Somente em hipóteses assim o órgão poderia fixar quantitativo mínimo para a qualificação técnica profissional, e justamente no mínimo a partir do qual a técnica a ser utilizada é outra. Ou seja, a quantidade, aqui, seria um elemento da especificação técnica.

Mas mesmo nesta hipótese o risco de dificuldades advindas de tal exigência seriam consideráveis, e a justificativa deveria estar muito bem estruturada em elementos técnicos, inclusive com referências a documentos nesse sentido, para deixar claro que não se trata de mera exigência quantitativa, mas sim de exigência técnica pura e simplesmente.

De todo modo, a jurisprudência do TCU admite em situações excepcionais a exigência de quantitativos mínimos também a comprovação da capacidade técnico-profissional, desde que devidamente justificada e demonstrado ser indispensável para garantir o cumprimento da obrigação a ser assumida pela vencedora do certame (por exemplo, Acórdãos nº 3.070/2013, 534/2016 e 2.032/2020 – Plenário).

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, as comprovações de capacidade técnico-profissional serão exigidas quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:

Para o cargo de Engenheiro Civil: serviços de Assentamento de piso;

Para o cargo de Engenheiro Civil: serviços de Forro gesso acartonado;

Para o cargo de Engenheiro Civil: serviços de Revestimento com pastilha cerâmica/porcelana;

Para o cargo de Engenheiro Civil: serviços de Divisória em Dry-Wall;

Para o cargo de Engenheiro Civil: serviços de Divisoria em granito, com duas faces polidas;

Para o cargo de Engenheiro Civil: serviços de Cerâmica esmaltada;

Para o cargo de Engenheiro Civil: serviços de Revestimento cerâmico para piso;

Para o cargo de Engenheiro Civil: serviços de Telha metálica para cobertura com isolamento termoacustico em espuma rígida de poliuretano;

Para o cargo de Engenheiro Civil: serviços de Estrutura metálica para cobertura;

Para o cargo de Engenheiro Civil: serviços de forro PVC, frisado branco;

( ) SERÁ, excepcionalmente, exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT, com base na seguinte justificativa:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

Os quantitativos mínimos a serem comprovados nos documentos de ART/RRT, por cada profissional, estão abaixo elencados:

Para o cargo de Engenheiro Civil: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados, para os serviços de \_\_\_\_\_;

Para o cargo de \_\_\_\_\_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados, para os serviços de \_\_\_\_\_;

Para o cargo de \_\_\_\_\_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados, para os serviços de \_\_\_\_\_;

Para o cargo de \_\_\_\_\_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados, para os serviços de \_\_\_\_\_;

Para o cargo de \_\_\_\_\_: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de \_\_\_\_\_ dos quantitativos licitados, para os serviços de \_\_\_\_\_;



#### **16.5. EXIGÊNCIA DE INSTALAÇÕES, APARELHAMENTO E PESSOAL TÉCNICO**

Segundo o art. 30, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993, dentre os requisitos de qualificação técnica, pode-se exigir que o licitante indique as instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

Tem sido praxe exigir nos editais uma declaração formal de que a licitante disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, mas sem relacionar quais seriam essas instalações, aparelhamento ou pessoal.

Isso acaba revestindo a exigência de algo absolutamente formal, sem acréscimo algum à garantia do cumprimento das obrigações. Pelo contrário, representa um risco de trazer problemas para a licitação, porque pode inclusive passar despercebida pela licitante - e eventualmente a melhor proposta vir a ser desclassificada por conta dessa formalidade.

De qualquer forma, em havendo itens específicos reputados necessários para a execução da obra ou serviço, como determinadas máquinas, equipamentos ou pessoal técnico, o órgão poderá inserir a referida exigência, cuidando para não estabelecer exigências de propriedade ou localização prévia, que são vedadas pelo que art. 30, § 6º, da Lei nº 8.666/93.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, (    ) SERÁ exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação, a seguir elencados:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

#### **16.6. EXIGÊNCIA DE VISTORIA PARA A LICITAÇÃO**

De acordo com o art. 30, III, da Lei 8.666, de 1993, o licitante deve apresentar na habilitação “comprovação, fornecida pelo órgão licitante, de que recebeu os documentos, e, quando exigido, de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação”. Lembramos que tal documento só deve ser exigido para a habilitação do licitante caso a vistoria seja definida pelo órgão, no Projeto Básico, como obrigatória, assim como deverá ser apresentada justificativa, conforme item 3.3 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP n. 5/2017.

Ressalte-se que a exigência de vistoria obrigatória representa um ônus desnecessário para os licitantes, configurando restrição à competitividade do certame. Para evitar tal quadro, o TCU recomenda que se exija não a visita, mas sim a declaração do licitante de que está ciente das condições de execução dos serviços, nos termos do art. 30, III, da Lei nº 8.666/93 (por exemplo, Acórdãos nº 2.150/2008, nº 1.599/2010, nº 2.266/2011, nº 2.776/2011 e nº 110/2012, todos do Plenário).

Esse quadro tornou-se mais crítico com o Acórdão 170/2018 – Plenário (Informativo 339), que chega a considerar a vistoria como um Direito do Licitante, e não uma obrigação imposta pela Administração.

Por isso, a redação padrão do edital da AGU permite ao licitante emitir a declaração, mesmo quando o órgão exija a vistoria.

Caso o órgão efetivamente pretenda exigir a vistoria, sem permitir essa alternativa aos licitantes, deve apresentar a justificativa técnica robusta para tal exigência.

De qualquer forma, reitera-se que a exigência de vistoria deve ser excepcional, porque restringe a participação no certame, razão pela qual a divulgação de ‘fotografias, plantas, desenhos técnicos e congêneres’ torna-se ainda mais importante, para a correta dimensão do custo da execução e, consequentemente, para a maior isonomia entre os licitantes.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, a realização de vistoria será ( ) FACULTATIVA ou (X) OBRIGATÓRIA, e o licitante ( X) PODERÁ ou ( ) NÃO PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, com base na seguinte justificativa técnica:

Em se tratando de obra remanescente, entende-se com importante frisar essa possibilidade, mas no Termo de Referência, são informados sobre a possibilidade de dispensa da mesma desde que a proponente assuma integralmente que não poderá imputar à contratante ônus em função de não ter ido vistoriar o objeto e condições locais.

## **17. POSSIBILIDADE DE SUBCONTRATAÇÃO**

Dispõe a Lei nº 8.666/93, em seu art. 72, que a Contratada, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar partes do serviço ou fornecimento, até o limite admitido, em cada caso, pela Administração. A subcontratação, desde que prevista no instrumento convocatório, possibilita que terceiro, que não participou do certame licitatório, realize parte do objeto.

Vejamos também a doutrina de Marçal Justen Filho:

“A hipótese torna-se cabível, por exemplo, quando o objeto licitado comporta uma execução complexa, em que algumas fases, etapas ou aspectos apresentam grande simplicidade e possam ser desempenhados por terceiros sem que isso acarrete prejuízo. A evolução dos princípios organizacionais produziu o fenômeno denominado de “terceirização”, que deriva dos princípios da especialização e da concentração de atividades. Em vez de desempenhar integralmente todos os ângulos de uma atividade, as empresas tornam-se especialistas em certos setores.

A escolha da Administração deve ser orientada pelos princípios que regem a atividade privada. Se, na iniciativa privada, prevalece a subcontratação na execução de certas prestações, o ato convocatório deverá albergar permissão para que idênticos procedimentos sejam adotados na execução do contrato administrativo. Assim se impõe porque, estabelecendo regras diversas das práticas entre os particulares, a Administração reduziria a competitividade do certame. É óbvio que se pressupõe, em todas as hipóteses, que a Administração comprove se as práticas usuais adotadas pela iniciativa privada são adequadas para satisfazer os interesses fundamentais.” (Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, 11ª ed., São Paulo: Dialética, 2005, p. 566)

À Administração contratante cabe, exercitando a previsão do edital, autorizar a subcontratação. Esta, mais do que possível, é desejável, na medida em que o Projeto Básico demonstrou-lhe a necessidade, de acordo com a complexidade do objeto, cuja execução carece de especialização encontrável na subcontratada. Por isto que a Administração autorizará e dimensionará a subcontratação mediante ato motivado, a comprovar que atende às recomendações do Projeto Básico e convém à consecução das finalidades do contrato. Caso admitida, cabe ao Projeto Básico estabelecer com detalhamento seus limites e condições.

No entanto, quando a licitação demanda rigorosa comprovação da qualificação técnica da empresa, torna-se um contrassenso admitir a ampla possibilidade de subcontratação, inclusive dos serviços que integram o núcleo do objeto contratado. De fato, tais exigências só se justificam frente à necessidade de assegurar a capacitação e aptidão técnica da empresa para executar satisfatoriamente os serviços licitados, dada sua presumível complexidade ou especialidade. É incoerente autorizar que, após severo processo de seleção, outra empresa os execute – conforme a jurisprudência do TCU (Acórdãos nº 3.144/2011 e 2.760/2012 do Plenário).

De todo modo, tratando-se de questão técnica, cabe ao setor técnico analisá-la sob tal ponto de vista - configuração do mercado fornecedor e práticas adotadas pelos fornecedores do ramo - e apresentar a justificativa pertinente a cada caso concreto, seja para admitir ou negar a subcontratação.

Caso o órgão/entidade eventualmente decida admitir a subcontratação no presente feito, a jurisprudência do TCU orienta que sejam definidas as parcelas passíveis de subcontratação (por exemplo, Acórdãos nº 1.041/2012 – 2ª Câmara e nº 1.626/2010 – Plenário) – mantendo-se, porém, as diretrizes anteriores, especialmente: a) que não abranjam as parcelas principais da contratação; b) que não abranjam as parcelas requeridas na comprovação de qualificação técnica do licitante.

**JUSTIFICATIVA:** O Projeto Básico ( ) ADMITIU ou (X) NÃO ADMITIU a subcontratação na presente licitação, de acordo com as diretrizes acima e as seguintes considerações (preencher se necessário):

Em função das especificidades da obra a não subcontratação promoverá um ganho real no acompanhamento das tarefas por parte da equipe de fiscalização.

## **18. EXIGÊNCIAS DE QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

### **18.1. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO**

O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui capital ou patrimônio líquido mínimo equivalente a determinado percentual do valor total estimado da contratação, limitado ao máximo de 10% (dez por cento).

A fixação do percentual se insere na esfera de atuação discricionária da Administração até o limite legal de 10% (dez por cento) (art. 31, § 3º da Lei nº 8.666/93), a qual deve balizar-se em critérios técnicos. A sondagem do mercado se afigura importante, a fim de obter dados sobre o porte das empresas que atuam na área objeto da contratação. Ressalte-se que, se o referido percentual for fixado em seu mais alto patamar e o valor total estimado da contratação também for significativo, trará como consequência a necessidade de comprovação de patrimônio líquido elevado, o que poderá resultar na restrição à participação de interessados no certame, em especial, de microempresas ou empresas de pequeno porte, podendo ferir o princípio constitucional de incentivo a essas unidades empresariais. Por essa razão, é indispensável avaliação técnica sobre o assunto.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, será exigida a comprovação de ( ) CAPITAL MÍNIMO ou (X) PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de dez (10%) por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte justificativa técnica:

De forma discricionária opta-se pela comprovação sobre o patrimônio líquido por entender-se se tratar de variável concreta e de comprovada parametrização.

## **19. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS**

Note-se que “...a aceitação de consórcios na disputa licitatória situa-se no âmbito do poder discricionário da administração contratante, conforme art. 33, caput, da Lei n. 8.666/1993, requerendo-se, porém, que sua opção seja sempre previamente justificada no respectivo processo administrativo, conforme entendimento dos Acórdãos de ns. 1.636/2006-P e 566/2006-P” - TCU Ac n. 2869/2012-Plenário (Item 1.7.1).

Em todo caso, a Administração deverá fundamentar qualquer opção adotada, vez que “...a vedação de empresas em consórcio, sem que haja justificativa razoável...” pode ser considerada restrição à competitividade do certame (TCU, Ac n. 963/2011-2ª Câmara, Item 9.2.1).

Tal justificativa deve basear-se na análise individualizada do caso concreto, conforme orientações do TCU: “Deve-se analisar com a profundidade que cada empreendimento estará a requerer, por exemplo, o risco à competitividade, as dificuldades de gestão da obra, a capacitação técnica dos participantes, fatos estes que poderão gerar atraso nas obras como um todo, implicando em grandes prejuízos ao Erário. Outros aspectos deverão dimensionar a complexidade do empreendimento, os riscos de contratação de empresas sem qualificação para a assunção de encargos além de suas respectivas capacidades técnica, operacional ou econômico-financeira, todos esses fatores que estarão a sopesar a decisão que deverá ser tomada pelo gestor.” (Acórdão nº 1.165/2012 – Plenário)

Ao final, de acordo com o Acórdão nº 2.898/2012 - Plenário, "deve ser admitida a formação de consórcio quanto o objeto a ser licitado envolver questões de alta complexidade e de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não tenham condições de suprir os requisitos de habilitação do edital, com vistas à ampliação da competitividade e à obtenção da proposta mais vantajosa, em atendimento ao art. 3º, § 1º, inciso I, da Lei 8.666/1993".

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, será (X) VEDADA ou ( ) PERMITIDA a participação de consórcios, com base na seguinte justificativa:

Em análise, verificou-se que não seria vantajoso para a IES contratar empresas em regime de consórcio, já que estas empresas passariam a ter responsabilidade solidária no que concerne às

obrigações trabalhistas e previdenciárias, o que traria riscos para a contratação, podendo gerar graves repercussões para o cumprimento do contrato seja em relação à possibilidade cobrança de responsabilidades, como também no pagamento de dívidas.

## **20. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS**

O órgão licitante deve analisar com cautela as características do serviço que pretende contratar, especialmente quanto às diversas obrigações dos trabalhadores que executarão os serviços, para verificar se, no caso concreto, as tarefas seriam passíveis de execução com autonomia pelos cooperados, sem relação de subordinação, seja entre a cooperativa e os cooperados, seja entre estes e a Administração – conforme a diretriz do artigo 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.

Segundo a Súmula 281 do TCU: É vedada a participação de cooperativas em licitação quando, pela natureza do serviço ou pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral, houver necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade.

De igual modo, o Parecer n. 096/2015/DECOR/CGU/AGU (00407.004648/2014-96, Seq. 14) tem a seguinte ementa:

DIREITO ADMINISTRATIVO E DIREITO DO TRABALHO. DIVERGÊNCIA CARACTERIZADA ENTRE A PROCURADORIA-GERAL FEDERAL E A PROCURADORIA-GERAL DA UNIÃO – RESTA INCÓLUME O TERMO DE CONCILIAÇÃO JUDICIAL FIRMADO ENTRE O MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO E A UNIÃO, QUE TRATA DA VEDAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE COOPERATIVAS DE TRABALHO PARA EXECUÇÃO DE DETERMINADOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS, MESMO DIANTE DA SUPERVENIÊNCIA DAS LEIS Nº 12.690, DE 2012, E Nº 12.349, DE 2010 – SERVIÇOS OBJETO DO TERMO QUE, POR SUA NATUREZA, CARACTERIZAM-SE PELA EXECUÇÃO MEDIANTE VÍNCULO EMPREGATÍCIO, COM SUBORDINAÇÃO, PESSOALIDADE, ONEROSIDADE E HABITUALIDADE.

I – As Cooperativas de Trabalho, na forma da Lei nº 12.690, de 2012, são sociedades constituídas para o exercício de atividades laborais em proveito comum, com autonomia coletiva e coordenada, mediante autogestão e adesão voluntária e livre.

II - Os serviços abrangidos pelo termo de conciliação judicial firmado entre a União e o Ministério Público do Trabalho se caracterizam pela pessoalidade, subordinação e não eventualidade.

III – Vedação à participação de cooperativas nos certames afetos a aludidos serviços que não ofende às Leis nº 12.690, de 2012, e nº 12.349, de 2010, uma vez que são admitidas apenas, e obviamente, a participação de verdadeiras cooperativas nas licitações, proibindo-se expressamente a utilização de cooperativa para fins de intermediação de mão de obra subordinada.

IV – Proscrição que se volta para proteger os valores sociais do trabalho e prevenir a responsabilização da União por encargos trabalhistas.

Consequentemente, antes de se admitir a participação de cooperativas em uma licitação de obras e serviços de engenharia, é necessário averiguar se há "...necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e de habitualidade..." na execução do contrato que será celebrado. Portanto, demandando a existência de relação de emprego dos trabalhadores vinculados à execução do ajuste, não será possível a participação de cooperativas no certame. E geralmente consta a previsão de utilização de diversos profissionais que, "...pelo

modo como é usualmente executado no mercado em geral...", implica em subordinação jurídica da empresa contratada e dos respectivos trabalhadores.

Ademais, a participação de cooperativas só deve ser permitida quando a gestão operacional do serviço puder ser executada de forma compartilhada ou em rodízio, pelos próprios cooperados – e os serviços contratados também deverão ser executados obrigatoriamente pelos cooperados, vedada qualquer intermediação ou subcontratação.

Em caso positivo, a participação de cooperativas será permitida. Do contrário, deve ser vedada a participação de cooperativas no certame.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, será (X) VEDADA ou ( ) PERMITIDA a participação de cooperativas, com base na seguinte justificativa:

Em atendimento à a Súmula nº 281, TCU, aprovada pelo Acórdão TCU 1.789/2012 – Plenário, visto que a contratação em tela prevê a necessidade de subordinação jurídica.

## **21. CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL E DE ACESSIBILIDADE**

A contratação de obras e serviços de engenharia deverá observar a inclusão de critérios e práticas de sustentabilidade socioambiental e de acessibilidade (artigo 3º, caput, da Lei nº 8.666/93).

A inserção da sustentabilidade em obras e serviços de engenharia pode ocorrer em:

- (a) **aspectos técnicos** constantes do projeto básico/termo de referência ou do projeto executivo. Nos aspectos técnicos, há orientações no Manual Projeto de Edifícios Públicos Sustentáveis: uma abordagem cultural, econômica, ambiental e arquitetônica, publicação do Senado Federal/Rede Legislativo Sustentável (2ª, edição, Senado Federal, 2019), disponível neste link: <https://www2.senado.leg.br/bdsf/handle/id/562746> e
- (b) **observância da legislação e normas brasileiras.** Neste aspecto, consulte o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, disponível neste link: <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/consultoria-geral-da-uniao-1/modelos-de-convenios-licitacoes-e-contratos/modelos-de-licitacoes-e-contratos/licitacoes-sustentaveis>

No âmbito da AGU, o PARECER n. 00001/2021/CNS/CGU/AGU, aprovado pelo DESPACHO n. 00525/2021/GAB/CGU/AGU, trouxe a seguinte orientação:

EMENTA:.

I. Os órgãos e entidades que compõem a administração pública são obrigados a adotar critérios e práticas de sustentabilidade socioambiental e de acessibilidade nas contratações públicas, nas fases de planejamento, seleção de fornecedor, execução contratual, fiscalização e na gestão dos resíduos sólidos;

II. A impossibilidade de adoção de tais critérios e práticas de sustentabilidade nas contratações públicas deverá ser justificada pelo gestor competente nos autos do processo administrativo, com a indicação das pertinentes razões de fato e/ou direito;

III. Recomenda-se aos agentes da administração pública federal encarregados de realizar contratações públicas, que, no exercício de suas atribuições funcionais, consultem o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União

**JUSTIFICATIVA:** No presente feito, o Projeto Básico ou Termo de Referência (X) ou Projeto Executivo (X) incluiu critérios/práticas de sustentabilidade socioambiental (X), de acessibilidade (X).

No presente feito, o Projeto Básico ou Termo de Referência ( ) ou Projeto Executivo ( ) não incluiu critérios/práticas de sustentabilidade socioambiental ( ), de acessibilidade ( ) pelos seguintes fundamentos:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

## **22. EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

Conforme o parâmetro aventado pelo TCU, a garantia deve ser exigida nas contratações de maior valor, envolvendo alta complexidade técnica e riscos financeiros consideráveis (Acórdão nº 3.126/2012 – Plenário).

Vejamos o alerta de Marçal Justen Filho:

“A Lei remete à discricionariedade da Administração a exigência da garantia. Poderá (deverá) ser exigida apenas nas hipóteses em que se faça necessária. Quando inexisterem riscos de lesão ao interesse estatal, a Administração não precisará impor a prestação de garantia.” (*Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos*, 11ª ed., São Paulo: Dialética, 2005, p. 499)

Assim, a exigência deve ser avaliada em cada caso concreto, com base no grau de risco de prejuízo ao interesse público, frente à particularidade do objeto licitado.

De todo modo, a palavra final sempre cabe à autoridade administrativa – cabendo-lhe justificar sua decisão por exigir ou dispensar a garantia em cada certame, para a adequada instrução processual.

Nos termos do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, a garantia não excederá a 5% (cinco por cento) do valor do contrato (§ 2º), podendo ser elevada para até 10% (dez por cento) do valor do contrato para obras, serviços e fornecimentos de grande vulto envolvendo alta complexidade técnica e riscos financeiros consideráveis, demonstrados através de parecer tecnicamente aprovado pela autoridade competente (§ 3º).

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, será (X) EXIGIDA ou ( ) DISPENSADA a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte justificativa:

Prover a Administração de ferramentas capazes de impedir algum nível de prejuízo ao longo do prazo de vigência contratual.

### **23. OPÇÃO PELO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Nos termos do art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, o sistema de registro de preços poderá ser adotado nas seguintes hipóteses:

*I - quando, pelas características do bem ou serviço, houver necessidade de contratações frequentes;*

*II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa;*

*III - quando for conveniente a aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo; ou*

*IV - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.*

Na prática das contratações públicas, é a opção indicada nos casos de demandas incertas, sempre que o órgão público não puder definir com certeza se efetivamente vai precisar daquele objeto, ou em que quantitativo, ou com que periodicidade. A licitação para SRP, assim, apenas predefine as condições de eventual contratação futura, sem criar para a Administração a obrigação de celebrar o ajuste, ou de se ater a quantidades ou frequências específicas.

Quando necessitar de determinado quantitativo do material ou serviço, o órgão público emitirá um pedido de fornecimento específico, de acordo com o preço e demais condições registradas na Ata, formalizando a contratação por meio do instrumento incidente (termo de contrato, nota de empenho etc.), no valor correspondente ao total dos itens demandados. A vigência de cada contratação será limitada. Executado o objeto, o contrato se extinguirá. Quando surgir nova necessidade, será celebrado novo contrato independente, e assim sucessivamente, até o fim da validade da Ata, normalmente de 12 meses.

No cenário oposto, se a demanda do órgão público for certa e previamente conhecida, traduzindo-se pela previsão de aquisição da totalidade dos quantitativos licitados em prazos fixos, então haverá incompatibilidade com a licitação por SRP. Ao invés de contratações múltiplas e sucessivas, será celebrado um contrato único. O licitante vencedor será convocado uma única vez e, pelo restante dos 12 meses de validade, a Ata não gerará qualquer outra contratação. Qual a utilidade então de licitar por SRP, ao invés de um pregão eletrônico comum, que alcançaria exatamente o mesmo resultado pretendido pelo órgão público?

O TCU tem condenado a utilização do SRP em tais situações, conforme os seguintes julgados:

“10. Manifesto-me favoravelmente ao posicionamento da unidade técnica de que não há base legal para o procedimento levado a efeito no âmbito da UFAM, considerando que na forma como foi concebido o certame só seria possível a contratação uma única vez, para o serviço ali explicitado, situação que descaracteriza por completo a opção pelo sistema de registro de preço.” (Acórdão nº 113/2012 – Plenário)



“16. Atenta contra os princípios da razoabilidade e da finalidade o ente público ("órgão gerenciador", nos termos do art. 1º, parágrafo único, III, do Decreto Federal nº 3.931/2001) valer-se do sistema de registro de preços para celebrar contrato com objeto absolutamente idêntico ao da ata que lhe deu origem, isto é, constituir uma ata de registro de preços para simplesmente firmar contrato pela totalidade do valor da ata. Não se pode aceitar aqui o argumento de que, nesse caso, a ata ainda teria utilidade para os "caronas", uma vez que sua finalidade precípua - sua razão maior de ser - é o atendimento às necessidades do "gerenciador" e dos eventuais "participantes" (art. 2º, III, do Decreto Federal nº 3.931/2001).” (Acórdão nº 113/2014 – Plenário)

“6. Assiste inteira razão à unidade técnica quanto à indevida utilização do sistema de registro de preços (SRP) para contratação dos serviços objeto do Pregão Eletrônico, uma vez que se trata de contratação imediata de serviços continuados e específicos, com quantitativos certos e determinados, não havendo parcelamento de entregas do objeto, conforme descrito no Termo de Referência.” (Acórdão 1.604/2017 – Plenário)

Assim, o registro de preços somente pode ser adotado quando a situação concreta ensejar o enquadramento num dos incisos do art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, mediante justificativa expressa do setor técnico.

**JUSTIFICATIVA:** Na presente licitação, o sistema de registro de preços ( ) FOI ou (X) NÃO FOI adotado.

Em caso de resposta positiva, o enquadramento do registro de preços se dá no inciso ( ) I ou ( ) II ou ( ) III ou ( ) IV do art. 3º do Decreto nº 7.892/2013, com base na seguinte motivação:

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

**24. NATUREZA DA ATIVIDADE SE CONSTITUI OU NÃO ATIVIDADE DE CUSTEIO (DECRETO Nº 10.193/2019)**

No âmbito do Poder Executivo Federal, o Decreto nº 10.193, de 27 de dezembro de 2019 passou a estabelecer limites e instâncias de governança para a contratação de bens e serviços e para a realização de gastos com diárias e passagens, aplicáveis aos Órgãos, entidades e fundos do Poder Executivo Federal integrantes do Orçamentos Fiscal e da Seguridade Social, na forma do artigo 3º.

“Art. 3º A celebração de novos contratos administrativos e a prorrogação de contratos administrativos em vigor relativos a atividades de custeio serão autorizadas em ato do Ministro de Estado ou do titular de órgão diretamente subordinado ao Presidente da República.

§ 1º Para os contratos de qualquer valor, a competência de que trata o caput poderá ser delegada às seguintes autoridades, permitida a subdelegação na forma do § 2º:

I - titulares de cargos de natureza especial;

II - dirigentes máximos das unidades diretamente subordinadas aos Ministros de Estado;

e

III - dirigentes máximos das entidades vinculadas.

§ 2º Para os contratos com valor inferior a R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), a competência de que trata o caput poderá ser delegada ou subdelegada aos subsecretários de planejamento, orçamento e administração ou à autoridade equivalente, permitida a subdelegação nos termos do disposto no § 3º.

§ 3º Para os contratos com valor igual ou inferior a R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais), a competência de que trata o caput poderá ser delegada ou subdelegada aos coordenadores ou aos chefes das unidades administrativas dos órgãos ou das entidades, vedada a subdelegação.”

Sob a égide do revogado Decreto nº 7.689, 2012, que regulava o tema, foi baixada a Portaria nº 249, de 13 de junho de 2012, do então Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão, que estabeleceu normas complementares para o seu cumprimento, prevendo em seu artigo 3º que as atividades de custeio decorrem de contratações diretamente relacionadas às atividades comuns a todos os Órgãos e entidades que apoiam o desempenho de suas atividades institucionais, tais como:

I - fornecimento de combustíveis, energia elétrica, água, esgoto e serviços de telecomunicação;

II - as atividades de conservação, limpeza, segurança, vigilância, transportes, informática, copeiragem, recepção, reprografia, telecomunicações e manutenção de prédios, equipamentos e instalações, conforme disposto no Decreto nº 2.271, de 7 de julho de 1997;

III - realizações de congressos e eventos, serviços de publicidade, serviços gráficos e editoriais;

IV - aquisição, locação e reformas de imóveis; e

V - aquisição, manutenção e locação de veículos, máquinas e equipamentos.

Parágrafo único. O enquadramento do objeto da contratação como atividade de custeio deve considerar a natureza das atividades Contratadas, conforme disposto neste artigo, e não a classificação orçamentária da despesa.

Até que o ato normativo (Portaria nº 249/2012-MPOG) seja revisto ou revogado, conforme determinação contida no Decreto nº 10.139, de 28 de novembro de 2019, o órgão/entidade deve certificar-se sobre a natureza da atividade a ser contratada – se constitui ou não atividade de custeio - tendo como parâmetro a citada Portaria, adotando as providências necessárias, se for o caso, o que poderá ser feito em qualquer fase do processo de contratação até antes da assinatura do contrato ou do termo aditivo de prorrogação, podendo ser concedida por despacho no próprio processo, por memorando ou ofício, por meio eletrônico com assinatura digital ou outro meio idôneo que registre a autorização expressa da autoridade competente, consoante § 1º do artigo 4º da Portaria nº 249, de 2012.

**DECLARAÇÃO:** No presente feito, com base nos critérios da Portaria nº 249/2012-MPOG, a natureza da atividade a ser contratada

A - (X) Não se constitui em Atividade de Custeio.

B - ( ) constitui-se em Atividade de Custeio;

Considerando o disposto no art. 3º do Decreto nº 10.193/2019 e o valor estimado da contratação, *bem como o constante da Portaria de Delegação* PORTARIA Nº 559, DE 2 DE JUNHO DE 2016, a autoridade assessorada:

B.1 ( X ) detém competência para celebrar o contrato;

B.2. ( ) irá obter autorização para celebrar o contrato.



Documento assinado digitalmente

MARCUS VINNICIUS SOARES DIAS

Data: 23/08/2023 20:17:15-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA -**  
**UNILAB**  
**CAMPUS DOS MALÊS - BA**

**ANEXO IX**

**INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS (IMR)**

**I. DO IMR:**

- a. O Instrumento de Medição de Resultados (nomenclatura da IN 05/2017 do MPDG para o Acordo de Nível de Serviço) é baseado em indicadores de desempenho, obtidos como resultado de avaliações periódicas executadas por servidor ou, por grupo de servidores constituindo Comissão Específica de Avaliação (CEA) designada para tal.
- b. Dessa forma, busca-se incluir critério de performance para o serviço de manutenção preventiva e corretiva através de gerenciamento de frota, seguindo as melhores práticas aplicadas na Administração Pública.
- c. O relatório de qualidade será obtido por meio da nota obtida na avaliação periódica efetuada pelo servidor responsável ou pela comissão.
- d. Ao final de cada período, a CONTRATANTE apresentará um relatório de avaliação da qualidade devidamente fundamentado, no qual constará o resultado pela empresa. A partir do recebimento do relatório, caso deseje, a CONTRATADA terá 3 (três) dias para contestar as falhas apontadas e apresentar justificativas, as quais deverão ser analisadas e respondidas pela CONTRATANTE.

**II. Comissão Específica de Avaliação – CEA:**

- a) A avaliação periódica será executada pelo servidor responsável ou por Comissão Específica de Avaliação - CEA constituída por servidores formalmente designados pela CONTRATANTE.

**III. Instrumento de Medição de Resultado (IMR)**

<b>Indicador</b>	
<b>Nº 01 – Realização das tarefas</b>	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>
<b>Finalidade</b>	Avaliar a qualidade dos serviços realizados.
<b>Meta a cumprir</b>	100% dos serviços executados, de acordo com o objetivo a que se



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA -**  
**UNILAB**  
**CAMPUS DOS MALÊS - BA**

	destinam, bem como dispositivos e instalações.
<b>Instrumento de medição</b>	Realização correta dos serviços e qualidade do material utilizado e Registro Diário de Obra
<b>Forma de acompanhamento</b>	A Fiscalização do contrato acompanhará diariamente a execução dos serviços e qualidade dos itens utilizados no local em que são executados comparando com as orientações do Memorial Descritivo e do Caderno de Especificações
<b>Periodicidade</b>	Diária
<b>Mecanismo de Cálculo</b>	Cada observação registrada no Diário de Obras contendo indicações de serviços ou materiais que necessitem ser corrigidos indicará 0,02% para redução no valor final da nota fiscal correspondente ao serviço.
<b>Início de Vigência</b>	Data da assinatura do contrato
<b>Observações</b>	
<b>Indicador</b>	
<b>Nº 02 Limpeza e Sinalização</b>	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>
<b>Finalidade</b>	Garantir a limpeza e sinalização dos espaços que sofrerão intervenções
<b>Meta a cumprir</b>	100% dos espaços que sofrerão intervenções sinalizados e sem acúmulo de entulhos ou materiais desnecessários.
<b>Instrumento de medição</b>	Boletim de Medição
<b>Forma de acompanhamento</b>	A Fiscalização do contrato acompanhará diariamente a execução dos serviços e qualidade dos itens utilizados no local em que são executados comparando com as orientações do Memorial Descritivo e do Caderno de Especificações
<b>Periodicidade</b>	Diária
<b>Mecanismo de Cálculo</b>	Cada observação registrada no Diário de Obras contendo indicações de serviços ou materiais que necessitem ser corrigidos indicará 0,01% para redução no valor final da nota fiscal correspondente ao serviço.
<b>Início de Vigência</b>	Data da assinatura do contrato.
<b>Observações</b>	
<b>Indicador</b>	
<b>Nº 03 Comunicação e atendimento às normas</b>	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>
<b>Finalidade</b>	Garantir o atendimento de todas as Normas Técnicas e recomendações estabelecidas pela Contratante para a realização dos serviços.
<b>Meta a cumprir</b>	Realização dos serviços obedecendo às normas técnicas.
<b>Instrumento de medição</b>	Boletim de Medição



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA -**  
**UNILAB**  
**CAMPUS DOS MALÊS - BA**

<b>Forma de acompanhamento</b>	A Fiscalização do contrato acompanhará diariamente a execução dos serviços e qualidade dos itens utilizados no local em que são executados comparando com as orientações do Memorial Descritivo e do Caderno de Especificações
<b>Periodicidade</b>	Diária
<b>Mecanismo de Cálculo</b>	Cada observação registrada no Diário de Obras contendo indicações de serviços ou materiais que necessitem ser corrigidos indicará 0,03% para redução no valor final da nota fiscal correspondente ao serviço.
<b>Início de Vigência</b>	Data da assinatura do contrato.
<b>Observações</b>	
<b>Indicador</b>	
<b>Nº 04 – Uso de EPI's e EPC's</b>	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>
<b>Finalidade</b>	Garantir o atendimento de todas as Normas de Segurança do Trabalho ao longo da efetivação dos serviços em todas as etapas previstas.
<b>Meta a cumprir</b>	Realização dos serviços obedecendo às normas técnicas.
<b>Instrumento de medição</b>	Boletim de Medição
<b>Forma de acompanhamento</b>	A Fiscalização do contrato acompanhará diariamente a execução dos serviços, fazendo o monitoramento das equipes de trabalho e o uso de EPI e EPC, assessorada pela equipe de Segurança do Trabalho do Campus dos Malês
<b>Periodicidade</b>	Diária
<b>Mecanismo de Cálculo</b>	Cada observação registrada no Diário de Obras contendo indicações de serviços ou materiais que necessitem ser corrigidos indicará 0,03% para redução no valor final da nota fiscal correspondente ao serviço.
<b>Início de Vigência</b>	Data da assinatura do contrato.
<b>Observações</b>	
<b>Indicador</b>	
<b>Nº 05 Cumprimento do cronograma</b>	
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>
<b>Finalidade</b>	Garantir o atendimento dos prazos para a realização dos serviços
<b>Meta a cumprir</b>	Cumprimento estrito do cronograma sendo admitido a antecipação de tarefas. Quanto a variações de prazo serão avaliadas possibilidades de extrapolação desde que devidamente justificadas e com a anuência da Fiscalização.
<b>Instrumento de medição</b>	Cronograma físico-financeiro
<b>Forma de</b>	A Fiscalização do contrato os prazos de execução dos serviços e



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA -**  
**UNILAB**  
**CAMPUS DOS MALÊS - BA**

<b>acompanhamento</b>	qualidade dos itens utilizados no local em que são executados comparando com as orientações do Memorial Descritivo e do Caderno de Especificações bem como do cronograma físico financeiro.
<b>Periodicidade</b>	Semanal
<b>Mecanismo de Cálculo</b>	Cada observação registrada no Diário de Obras contendo indicações de serviços ou materiais que necessitem ser corrigidos indicará 0,01% para redução no valor final da nota fiscal correspondente ao serviço.
<b>Início de Vigência</b>	Data da assinatura do contrato.
<b>Observações</b>	

IV. Tabela de ocorrências:

<b>OCORRÊNCIAS</b>	<b>PONTOS</b>
Não atendimento do telefone fornecido pela <b>CONTRATADA</b> para os contatos e registro das ocorrências	0,3
Cobrança por serviços não prestados	0,3
Cobrança fora do prazo estabelecido na regulamentação pertinente	0,3
Cobrança de valores em desacordo com o contrato	0,3
Atraso na execução dos serviços, nos reparos de vícios construtivos ou omissões de informações referente a execução do objeto	0,3
Atraso na prestação das informações, esclarecimentos solicitados pelo <b>CONTRATANTE</b> , para cada 24 horas de atraso.	0,3
Interrupção na prestação dos serviços (para cada hora totalizada pela soma de interrupções), sem comunicação prévia e acordada com o <b>CONTRATANTE</b> .	1,0

- a) O relatório da avaliação deve ser claro e objetivo, apresentando os pontos considerados e incluindo a documentação correspondente. Caso a meta não seja cumprida, o relatório de avaliação será enviado à empresa com prazo aberto para manifestação.
- b) As eventuais justificativas às falhas apontadas devem ser encaminhadas pela **CONTRATADA** ao servidor responsável pela fiscalização do contrato.
- c) Dirimidas as dúvidas, o fiscal do contrato formaliza o fator de qualidade ajustando o valor da medição ao IMR obtido. Com isso se obtém o valor da



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA -**  
**UNILAB**  
**CAMPUS DOS MALÊS - BA**

fatura e se configura o recebimento definitivo que autoriza a CONTRATADA a emitir a Nota Fiscal de seus serviços.

- d) A aplicação dos descontos referidos neste IMR não excluirá eventual aplicação das penalidades previstas no item 5, Anexo II, deste Termo de Referência.

São Francisco do Conde, 28 de Julho de 2023



Documento assinado digitalmente  
**MARCUS VINICIUS SOARES DIAS**  
Data: 23/08/2023 14:38:21-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



2023

# MEMORIAL DESCRITIVO

AUTOR: COORDENAÇÃO DE  
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO  
UNILAB-REDENÇÃO-CE

18/05/2023

## PARTE 01 – CARACTERIZAÇÃO DA OBRA E NORMAS GERAIS

### 1.1 LOCAL DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

As obras e serviços objetos do presente processo de licitação serão executados no Campus dos Malês, situado na cidade de São Francisco do Conde - BA, em área pertencente à UNILAB - Universidade da Integração Internacional do Lusofonia Afro-Brasileira, de acordo com o mapa de localização a seguir:



## **1.2. DESCRIÇÃO GERAL**

Construção de 2 (dois) blocos didáticos, contendo salas de aula, laboratórios, biblioteca setorial e área administrativa e áreas de convivência para o Campus dos Malês da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira.

Cada edificação é composta por um total de 04 pavimentos (térreo + três).

- Área Construída: 5.152,36m<sup>2</sup>
- 24 salas de aula, cada sala com 50m<sup>2</sup>
- 26 laboratórios didáticos para disciplinas como: biologia, química, microscopia, anatomia, botânica etc.
- 09 salas para administração da universidade e dos cursos
- 01 biblioteca com capacidade para cerca de 21.600 volumes
- Dois elevadores (equipamento não incluso nesta licitação)
- Ar condicionado tipo split (equipamentos não inclusos nesta licitação) em todas as salas, laboratórios e área administrativa
- Baterias de banheiros (masculino, feminino e adaptado) em cada pavimento.
- Área de convivência no térreo sob pilotis, com espaço para cantina.

Abaixo, algumas imagens do empreendimento:



Imagem do Edifício. Fachada Sul



Imagem do Edifício. Fachada Norte

### **1.1. OBJETIVO**

Estas especificações servem de base exclusiva do tipo e definição técnica dos materiais, equipamentos e acessórios a serem usados no local dos serviços e o modo de instalação dos mesmos, cabendo aos licitantes a responsabilidade de verificar, através de minuciosa análise destas especificações, dos projetos construtivos e de vistoria ao local da obra, os quantitativos e as condições de realização dos serviços.

As marcas citadas neste Caderno de Especificações Técnicas servem apenas de referência para definir o padrão a ser utilizado e objetivando a composição dos custos, podendo a licitante ofertar marcas similares, desde que mantido o padrão de qualidade e bom acabamento, o que será avaliado tecnicamente pela equipe de fiscalização da obra através dos manuais e informações técnicas, comparando-se as características do material ou equipamento ofertado, com o material ou equipamento especificado.

Para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a Coordenação de Infraestrutura e Desenvolvimento- CIED-UNILAB, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito. **Não será tolerada qualquer alteração das especificações**, sem o devido encaminhamento por escrito através da fiscalização.

### **1.2. JUSTIFICATIVA**

O início das atividades didáticas da UNILAB ocorreu em maio de 2011, com estrutura física capaz de atender a demanda de 5 cursos de graduação, em seus semestres iniciais. Os cursos dividiam-se em 5 salas de aula e um auditório. Com reformas e pequenas ampliações, conseguiu-se duplicar o número de salas de aula.

A necessidade de ampliação desta estrutura física é urgente, pois o número de cursos ofertados pela universidade já cresceu (hoje a UNILAB oferece 11 cursos de graduação e tendência é ampliar ainda mais esta oferta) e os cursos já existentes precisam iniciar aulas práticas em laboratórios.

Além disso, novos cursos também demandam ampliação de espaço físico de biblioteca, restaurante universitário e áreas administrativas.

Assim, a construção do bloco anexo no Campus em Acarape, aumentando consideravelmente o número de salas de aula da universidade e criando laboratórios didáticos, é urgente, pois as demandas por novas áreas didáticas e também administrativas já são reais. Por outro lado, aumentar a oferta de cursos da UNILAB, universidade implantada em região carente de IFES e que visa contribuir com o crescimento econômico, político e social entre seus estudantes, significa contribuir significativamente com o avanço da educação no Brasil e nos países lusófonos.

### **1.3. CONVENÇÕES, ABREVIATURAS, AUTORIA e LISTAGEM DE DOCUMENTOS**

#### **1.3.1. Convenções**

- CONTRATANTE: UNILAB - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA
- CONTRATADA: Empresa com a qual for contratada a execução dos serviços objeto deste Caderno de Especificações Técnicas.
- CRONOGRAMA-FÍSICO-FINANCEIRO - Tradução gráfica de previsão de desenvolvimento dos serviços e desembolso, em função do tempo.
- CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Relação de obrigações da CONTRATADA para com o CONTRATANTE no que se refere às especificações técnicas, às normas da ABNT e órgãos específicos que legislam sobre o assunto, bem como outras de caráter administrativo.

#### **1.3.2. Abreviaturas**

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- TB - Terminologia Brasileira da ABNT.
- MB - Método de Ensaio Brasileiro da ABNT.
- NB - Norma Brasileira.
- NBR - Norma Brasileira Registrada.

#### **1.3.3. Projeto de Arquitetura**

- Autoria:  
Autor: CIED/UNILAB  
Arquiteta: Paula Lima Sombra. CREA: 7.759-D/CE
- Colaboradores  
CIED/Dinâmica  
Arquiteta: Fernanda Linard de Paula. CREA: 39.579  
Arquiteto: Ricardo Goyanna Barreto. CAU: 94.994-9

#### **1.3.4. Listagem de Documentos**

PRANCHA 01	PLANTA BAIXA PAVTO. TÉRREO / PLANTA BAIXA 1º PAVTO.
PRANCHA 02	PLANTA BAIXA 2º PAVTO. / PLANTA BAIXA 3º PAVTO.
PRANCHA 03	PLANTA DE COBERTA / CORTES AA, BB E CC.
PRANCHA 04	FACHADAS 01, 02, 03 E 04.
PRANCHA 05	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
PRANCHA 06	DETALHAMENTO DE ÁREAS MOLHADAS
PRANCHA 07	DETALHAMENTO DE ÁREAS MOLHADAS



PRANCHA 08	DETALHAMENTO DE ÁREAS MOLHADAS
------------	--------------------------------

- 1.3.4.1. Os projetos acima descritos referem-se ao projeto de arquitetura.
- 1.3.4.2. O projeto foi desenvolvido tendo como base as necessidades apontadas pela Universidade em outubro de 2011. O estudo preliminar elaborado pela CIED, tendo como autora a arquiteta Paula Lima Sombra CREA: 7.759-D/CE, com a colaboração da arquiteta Fernanda Linard de Paula (CIED) CREA: 39.579 e do arquiteto Ricardo Goyanna Barreto (Dinâmica) CREA: 41.245, fora apresentado e aprovado pelo reitorado da UNILAB.

## **2. FASE PRELIMINAR**

### **2.1. PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES**

- 2.1.1. Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos do projeto construtivo e respectivos detalhes, bem como em estrita obediência às prescrições e exigências contidas neste Caderno de Especificações Técnicas, sem prejuízo das exigências contidas nas demais normas pertinentes a cada serviço ou etapa da obra.

## **3. FASE CONTRATUAL**

### **3.1. CONTRATO**

- 3.1.1. Os serviços ou obras objeto do Caderno de Especificações Técnicas serão realizados sob o regime de empreitada por preço global.
- 3.1.2. O Caderno de Especificações Técnicas, bem como os desenhos, os projetos e respectivos detalhes, todos convenientemente rubricados e assinados, passarão a fazer parte integrante do Contrato e valendo como se no mesmo, efetivamente, transcritos fossem.

### **3.2. RESPONSABILIDADES E GARANTIAS**

- 3.2.1. A CONTRATADA assumirá integralmente a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com os projetos e respectivos detalhes, Caderno de Especificações Técnicas e demais documentos técnicos fornecidos, bem como pelos danos decorrentes da realização dos citados serviços.
- 3.2.2. Fica estabelecida que a realização, pela CONTRATADA, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará a tácita ratificação por parte dela, dos demais materiais, processos e dispositivos adotados e recomendados no Caderno de Especificações Técnicas para o elemento ou seção de serviço executado.
- 3.2.3. A CONTRATADA deverá providenciar o registro de sua responsabilidade técnica junto ao CREA-CE.

### **3.3. LICENÇAS E FRANQUIAS**

- 3.3.1. A CONTRATADA será obrigada a obter todas as licenças aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando as taxas e emolumentos, de acordo com regulamentos de postura referente à obra e a segurança pública, bem como

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

efetuar pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos de água, esgoto, luz e força, que digam diretamente respeito às obras e serviços contratados.

- 3.3.2. Deverão ser observadas também as exigências do CREA (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia), especialmente no que se refere às colocações de placas contendo o nome do responsável técnico pela execução das obras, do autor, ou autores do projeto, levando em consideração as exigências de registro da região, do citado Conselho, em que se realize a construção.

**3.4. SEGUROS E ACIDENTES**

- 3.4.1. A CONTRATADA assumirá integralmente a responsabilidade por qualquer acidente no trabalho de execução das obras e serviços contratados, assim como uso indevido de patentes registradas, arcando com todas as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros pelos fatos anteriormente citados ou outros oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.
- 3.4.2. A CONTRATADA ficará, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, responsável pela destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação da mesma pelo CONTRATANTE, arcando com todas as despesas necessárias a total recuperação.

**4. FASES DA OBRA**

**4.1. INÍCIO DOS SERVIÇOS**

- 4.1.1. A CONTRATADA deverá dar início aos serviços e obras até 20 (vinte) dias após a assinatura do Contrato.

**4.2. COMUNICAÇÕES**

- 4.2.1. Todas as comunicações da FISCALIZAÇÃO para a CONTRATADA, e vice-versa, serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos, por meio do Diário de Obras, com as páginas convenientemente numeradas, em três vias, uma das quais ficará em poder do transmitente depois de visada pelo destinatário.

**4.3. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO**

- 4.3.1. O CONTRATANTE nomeará um PROFISSIONAL do corpo técnico da CIED – Coordenação de Infraestrutura e Desenvolvimento – UNILAB, que terá autoridade para exercer em nome deste, toda e qualquer ação de orientação geral, controle de qualidade dos materiais e/ou serviços e FISCALIZAÇÃO das obras em construção, bem como exigir da CONTRATADA a correta execução dos projetos e o cumprimento das determinações contidas nas Especificações do Caderno de Especificações Técnicas.
- 4.3.2. À FISCALIZAÇÃO é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito a CONTRATADA e sem que esta tenha direito a qualquer indenização pelo atraso causado, quando for detectado qualquer defeito ou falha importante em serviço executado ou material empregado na obra, que

não tenha sido sanado num prazo de 48 (quarenta e oito) horas após a devida comunicação.

- 4.3.3. A CONTRATADA fica obrigada a retirar do canteiro de obras, imediatamente após o recebimento da comunicação correspondente, qualquer empregado, operário ou subordinado que, a critério da FISCALIZAÇÃO, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

#### **4.4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS**

- 4.4.1. Caberá à CONTRATADA fornecer e conservar equipamento mecânico, ferramental necessário e contratar mão-de-obra idônea, de modo a manter permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados, que assegurem progresso satisfatório às obras, bem como obter materiais em quantidade e qualidade suficientes para permitir o cumprimento normal das diversas etapas da obra estabelecidas em cronograma físico e a conseqüente conclusão das obras no prazo estabelecido.
- 4.4.2. Ficará a CONTRATADA responsável pelas instalações provisórias que se fizerem necessárias para o desenvolvimento da obra.

### **5. RECEBIMENTO DA OBRA**

#### **5.1. RECEBIMENTO PROVISÓRIO**

- 5.1.1. Quando a obra e demais serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o Contrato, será lavrado um termo de recebimento provisório, que será passado em três ou mais vias, todas elas assinadas pela FISCALIZAÇÃO.
- 5.1.2. O recebimento provisório só poderá ocorrer após terem sido realizados todos os serviços e/ou reparos informados pela FISCALIZAÇÃO.

#### **5.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO**

- 5.2.1. O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado até 30 (trinta) dias após o recebimento provisório, caso tenham sido satisfeitas todas as condições contratuais, bem como o atendimento das exigências a seguir:
- a) Atendidas todas as reclamações da Comissão de Recebimento Definitivo, referentes a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento da obra e serviços executados.
  - b) Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços, empregados na edificação.
  - c) Apresentação do Certificado de Quitação com o INSS, para que seja expedida a CND.

### **6. RESPONSABILIDADES E GARANTIAS**

- 6.1. De acordo com o artigo 1.245 do Código Civil, fica entendido entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA, a responsabilidade do segundo, pelo prazo de 05 (cinco) anos pela execução de serviços e aplicação de



materiais, bem como pela solidez e segurança do trabalho, em razão dos materiais ou do solo, exceto quando a CONTRATADA prevenir por escrito, em tempo hábil, o CONTRATANTE.

- 6.2.** Fica ainda a CONTRATADA, salvo disposição em contrário constante de Contrato, responsável pelo perfeito funcionamento das instalações prediais pelo prazo de 12 (doze) meses, desde que não sejam danificados por imprudência e/ou imperícia por parte dos usuários.

## **PARTE 02 – NORMAS DE EXECUÇÃO**

### **1. PRELIMINARES**

#### **1.1.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- A. Os encargos do construtor são aqueles estipulados no Caderno Geral de Encargos do Departamento de infraestrutura da UNILAB, ou outro qualquer indicado pela SEPLAN-UNILAB do Campus dos Malês, que o empreiteiro declara conhecer.
- B. Os serviços contratados serão executados, rigorosamente de acordo com o Caderno de Especificações Técnicas e com os documentos nele referidos, bem como de acordo com as demais normas técnicas pertinentes a cada serviço ou etapa da obra.
- C. Todos os materiais, salvo disposição em contrário, serão fornecidos pela CONTRATADA.
- D. Toda a mão-de-obra, salvo disposição em contrário, será fornecida pela CONTRATADA.
- E. Serão impugnados, pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos executados em desacordo com as condições contratuais ou normas técnicas vigentes.
- F. A CONTRATADA estará obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados pela FISCALIZAÇÃO, logo após o recebimento do comunicado correspondente, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

#### **1.1.2. PROJETOS**

- A. Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos fornecidos pelo CONTRATANTE e referidos neste Caderno de Especificações Técnicas, salvo disposto no item seguinte.
- B. Cabe à CONTRATADA elaborar, caso se faça necessário, desenho de detalhes de execução, os quais serão previamente aprovados e rubricados, pelo CONTRATANTE.
- C. Durante a construção, poderá o CONTRATANTE apresentar desenhos complementares, os quais serão também devidamente autenticados pela CONTRATADA.

#### **1.1.3. PLACA DA OBRA**

- A. Cabe à CONTRATADA o fornecimento e instalação, em local determinado pela FISCALIZAÇÃO, de uma placa da obra com dimensões de 2,00 x 3,00 m, elaborada de acordo com as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

## **2. IMPLANTAÇÃO**

### **2.1. LIMPEZA DO TERRENO E DO CANTEIRO DE OBRAS**

#### **2.1.1. LIMPEZA DO TERRENO**

- A. A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.
- B. A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, corte de árvores existentes e remoção, o que permitirá que a área fique limpa de raízes e tocos de árvores.
- C. Só poderão ser retiradas as árvores que por ventura, estiverem causando problemas à locação da obra e que não estiverem previstas sua permanência em projeto de paisagismo e ou recomendação da FISCALIZAÇÃO.

#### **2.1.2. LIMPEZA DO CANTEIRO DA OBRA**

- A. Será procedida, no decorrer do prazo de execução da obra, periódica limpeza do canteiro, a fim de evitar acidentes de trabalho com pedaços de madeira, tijolos ou outros, bem como a remoção de entulho e detritos que venham a se acumular no terreno de acordo com o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil (PGRSCC) do órgão de controle ambiental aonde se insere o empreendimento.

### **2.2. BARRACÃO**

- A. Deverá servir para Depósitos, Vestiário de Operários e Sanitários, assim como o Escritório da administração.

### **2.3. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**

- 2.3.1. O construtor deverá prover as instalações de Água, Luz e Esgoto através de ligação provisória não podendo utilizar as instalações do Campus Universitário das Auroras – UNILAB- CE.

### **2.4. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS**

- 2.4.1. As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados, especificados e fornecidos pela CONTRATADA, de acordo com plano de execução, observada as especificações estabelecidas, em cada caso, neste Caderno de Especificações Técnicas.

### **2.5. SEGURANÇA DO TRABALHO**

- 2.5.1. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, constantes da norma regulamentadora do Ministério do Trabalho.
- 2.5.2. A CONTRATADA se obriga ao rigoroso cumprimento das exigências de proteger as partes móveis dos equipamentos e de evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o respeito ao dispositivo que proíbe a ligação de mais de um equipamento elétrico na mesma tomada.
- 2.5.3. A CONTRATADA estará obrigada a fazer cumprir rigorosamente o item 1.2 do título "Implantação", objetivando evitar acidentes de trabalho causados por pedaço de madeira, tijolos e/ou restos de materiais abandonados sobre passagens, andaimes e superfície de trabalho.
- 2.5.4. A CONTRATADA se obriga ao cumprimento das Normas de Medicina do Trabalho.

**2.5.5. Equipamentos de Proteção Individual.**

- 2.5.5.1.** Fica a CONTRATADA responsável pelo fornecimento e manutenção do uso pelos operários de equipamentos de proteção individual estabelecidos em norma regulamentadora do Ministério do Trabalho, tais como: capacetes de segurança, protetores faciais, óculos de segurança contra impactos, luvas e mangas de proteção, botas de borrachas, calçados de couro, cintos de segurança, máscaras, avental de raspa de couro e outros que se fizerem necessários.

**2.6. FECHAMENTO PROVISÓRIO DA OBRA**

- 2.6.1.** A obra deverá ser circundada por tapumes, com folhas de madeirito ou similar (h=2,20m média) a título de fechamento provisório, prevendo-se entrada com largura suficiente para acesso de caminhões.
- 2.6.2.** Os andaimes deverão ser construídos de modo a atender as máximas condições de segurança, não só no que concerne a sua própria sustentação, como também deverão permitir o acesso seguro dos operários aos diversos locais de trabalho, ensejando perfeitas condições de circulação de operários e materiais.

**2.7. LOCAÇÃO DA OBRA:**

- 2.7.1.** O construtor locará as intervenções e acréscimos na edificação existente de acordo com os projetos de arquitetura e estrutura aprovados, sendo responsável por todo e qualquer erro de alinhamento, cota ou nível.
- 2.7.2.** A materialização dos alinhamentos será efetuada com linhas de nylon resistente, fixadas em gabarito, tabuado de madeira, previamente confeccionado no local previsto para a edificação. As alturas serão materializadas em piquetes de madeira. Todos os alinhamentos e cotas verticais serão definidos com a utilização de instrumentos de precisão, compatíveis com os trabalhos a executar.
- 2.7.3.** O início da obra só se dará após a locação final dos limites da edificação e liberação por escrito do autor do projeto.
- 2.7.4.** À CONTRATADA caberá a responsabilidade pela aferição das dimensões dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto, com as reais condições encontradas no local.
- 2.7.5.** Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos de projeto, a ocorrência será objeto de comunicação por escrito a FISCALIZAÇÃO, a quem competirá deliberar a respeito.
- 2.7.6.** A ocorrência de erro na locação da obra implicará, para a CONTRATADA, obrigação de proceder, por sua conta e nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições que se tornem necessárias, a juízo da FISCALIZAÇÃO, ficando, além disso,

sujeita às sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.

### **3. ADMINISTRAÇÃO**

#### **3.1. ENGENHEIRO RESIDENTE**

- 3.1.1. O canteiro de obras será dirigido por um Engenheiro residente, devidamente habilitado para a função.
- 3.1.2. A condução dos trabalhos de construção será exercida de maneira efetiva e em tempo integral pelo Engenheiro Residente.
- 3.1.3. O CONTRATANTE poderá exigir da CONTRATADA a substituição do Engenheiro residente, desde que comprovadas falhas que comprometam a estabilidade e a qualidade da obra, por inobservância dos respectivos projetos e das especificações constantes do Caderno de Especificações Técnicas, bem como atrasos parciais do Cronograma Físico, sem motivos aceitáveis, que impliquem prorrogação do prazo final da obra.

#### **3.2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

- 3.2.1. Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com os projetos fornecidos, as normas e recomendações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), pelo caderno de encargos acima mencionado e estas especificações, salvo referência em contrário.
- 3.2.2. Os materiais a serem empregados na obra deverão ser obrigatoriamente de primeira qualidade e submetidos a ensaios antes da sua utilização, sendo respeitado fielmente às especificações referentes aos mesmos.
- 3.2.3. O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-los, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao construtor a verificação “in loco”, antes da licitação, de condições tais como: acesso ao canteiro, situação de ruas, alocação de mão-de-obra, compra de materiais, características físicas do terreno, pois não serão pagos custos adicionais de problemas previsíveis como: rebaixamento de lençol, colocação de estacas-pranchas, paralisações devido a chuvas, etc.
- 3.2.4. Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos, especificações e contratos, será resolvida pela - CIED-UNILAB e de acordo com os projetos.

#### **4. MOVIMENTO DE TERRA E SERVIÇOS CORRELATOS**

##### **4.1. ESCAVAÇÕES**

- 4.1.1. A CONTRATADA executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para as fundações conforme projeto arquitetônico e cálculo estrutural.
- 4.1.2. As cavas para fundações e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno, serão executados de acordo com as indicações constantes no projeto de cálculo estrutural e demais projetos da obra e com a natureza do terreno.
- 4.1.3. Devem-se tomar os devidos cuidados quando da abertura das cavas de fundação, a fim de garantir a segurança dos operários.
- 4.1.4. O fundo das cavas de fundação deverá ser devidamente molhado a fim de serem localizados possíveis formigueiros, raízes, etc., não aflorados. Deverá ainda ser executado de modo a permitir a colocação de concreto de regularização, na espessura indicada em projeto e onde não houver indicação será de, no mínimo, 10 cm (dez centímetros).
- 4.1.5. Quando não especificado em projeto as cavas de fundação para alvenaria terão profundidade mínima de 80 cm (oitenta centímetros) e largura nunca inferior a das paredes mais 15 cm (quinze centímetros).

##### **4.2. ATERRO**

- 4.2.1. Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, devidamente molhadas nos limites da umidade ótima de compactação e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ultteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque das camadas aterradas.

##### **4.3. VISTORIA**

- 4.3.1. A CONTRATADA deverá vistoriar o local de realização da Obra a fim de reunir condições para elaboração de sua proposta sob pena de arcar com as despesas não previstas referentes a execução dos serviços de escavação e aterro.

#### **5. FUNDAÇÕES**

##### **5.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 5.1.1. A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto e ao Código de Fundações e Escavações.
- 5.1.2. A execução das fundações implicará a responsabilidade integral da CONTRATADA pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.
- 5.1.3. Não deverão ser empregadas marcas diferentes de cimentos.

##### **5.2. ALICERCES E BALDRAMES**

- 5.2.1. Competirá à CONTRATADA executar os alicerces ou bases de todos os elementos complementares do prédio, indicados no projeto de arquitetura ou nos de instalações elétricas e hidráulicas.
- 5.2.2. Será executado baldrame de 0,15x0,30m em concreto simples para as paredes a serem construídas.
- 5.2.3. Execução de bloco para os pilares com dimensões adequadas, em concreto estrutural com resistência característica (fck) de 20 Mpa. O fator água-cimento deverá ser proporcionado de modo a atingir a maior resistência e as melhores condições de durabilidade. O lançamento do concreto deverá ser efetuado a uma altura que não provoque o ricocheteio dos agregados.

### **5.3. RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES**

- 5.3.1. Todos os serviços de escavações, concreto armado e alvenarias, que se fizerem necessários, serão executados com obediência ao prescrito nos títulos Movimento de Terra e Serviços Correlatos, Estruturas de Concreto Armado e Elementos de Vedações, bem como o especificado para os materiais constantes dos anexos.

## **6. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**

### **DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 6.1. Todos os serviços relacionados com a construção de elementos estruturais de concreto armado serão rigorosamente executados de acordo com as normas estruturais da ABNT (NB-4 e NB-5), ambas na sua forma mais recente.
- 6.2. A execução de qualquer parte da estrutura implicará integral responsabilidade da CONTRATADA por sua resistência e estabilidade.
- 6.3. Serão usadas chapas de MADEIRIT ou similar para a confecção das formas de pilares e vigas, que deverão ser molhadas antes do lançamento do concreto e serem perfeitamente estanques, não permitindo a fuga da nata de cimento. A retirada das mesmas deve obedecer em tudo ao que prescrever a NB-1.
- 6.4. Todas as lajes deverão estar perfeitamente niveladas. Caso seja necessário qualquer enchimento será permitido com no máximo de 10 cm executados em concreto leve com flocos de EPS (isofloco), com peso específico de no máximo 600 kg/m<sup>3</sup>.
- 6.5. Todos os elementos estruturais só poderão ser concretados após a verificação, por parte da fiscalização, das disposições, dimensões e armaduras dos elementos a serem concretados. O posicionamento das armaduras será garantido por meio de ganchos de ferro e espaçadores de argamassa (cocadas) garantindo-se o perfeito recobrimento das peças. Deve-se ainda examinar previamente a correta colocação das tubulações



elétricas, hidráulicas, telefônicas, sanitárias, e outras que porventura devam permanecer embutidas no concreto.

- 6.6. Deverá ser providenciada pelo construtor, empresa independente para a execução periódica de provas de carga e controle do concreto durante a fase de execução das peças estruturais que compõem a edificação.
- 6.7. Qualquer alteração que seja necessária ao projeto de cálculo estrutural só poderá ser efetuada após a autorização, por escrito, do calculista e da fiscalização.
- 6.8. Fica o construtor obrigado a quebrar e refazer os elementos que forem julgados defeituosos pela fiscalização. Quando esta tiver qualquer dúvida sobre a resistência de uma ou mais partes da estrutura, poderá exigir a realização de provas de carga, por conta do construtor.
- 6.9. Acima da cinta de amarração será construído o baldrame para fazer o nivelamento do terreno com a cota 0 (zero) da edificação.
- 6.10. Será executado anel de impermeabilização sobre todos os baldrames e na sua largura total com 10 cm (dez centímetros) de espessura, em concreto e no traço 1:3:6 (cimento, areia e brita).

## **7. ELEMENTOS DE VEDAÇÃO**

### **ALVENARIAS**

#### **Disposições Gerais**

- 7.1. As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos de 08 furos, obedecendo às dimensões e alinhamentos determinados no projeto.
- 7.2. Todos os peitoris das janelas levarão, verga e contra-verga, percintas de concreto armado com altura mínima de 10 cm (dez centímetros) e armadura dupla mínima de 04 (quatro) barras de aço CA-60 de diâmetro mínimo 8,0 mm, com comprimento suficiente para distribuir uniformemente as cargas concentradas sobre a alvenaria inferior, evitando assim trincas na alvenaria e revestimento.
- 7.3. Todos os vãos de portas e janelas, cujos níveis superiores não coincidam com os níveis inferiores das vigas ou lajes, receberão vergas de concreto armado com altura mínima de 10 cm (dez centímetros) para vãos de até 1,00m, para vãos superiores de 1,00m de largura deverá ser submetida à aprovação da fiscalização. O comprimento das vergas será acrescido da metade do comprimento do vão e distribuído igualmente para cada apoio.

**7.4. Alvenaria em tijolos cerâmicos:**

- 7.4.1. Os tijolos utilizados nas alvenarias, deverão ter as bitolas adequadas às dimensões das paredes, levando-se em consideração os revestimentos.
- 7.4.2. As alvenarias obedecerão aos locais, dimensões e alinhamentos indicados no Projeto de Arquitetura e seus detalhes. As espessuras indicadas referem-se às paredes e estruturas depois de revestidas.
- 7.4.3. Os tijolos serão abundantemente molhados, antes de seu assentamento.
- 7.4.4. Os tijolos serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 2 cm (dois centímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas e serão alongadas ou rebaixadas a ponta de colher, para que o emboço adira fortemente. A argamassa será colocada igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.
- 7.4.5. As argamassas retiradas ou caídas das alvenarias em execução não poderão ser novamente empregadas.
- 7.4.6. Todas as paredes de tijolo cerâmico e lajes que receberão reboco deverão ter aplicação de chapisco de cimento com areia grossa com traço 1:3.

**8. REVESTIMENTO DE PAREDES, E LAJES**

**DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 8.1. Os revestimentos apresentarão superfície perfeitamente desempenada e aprumada.
- 8.2. As superfícies a serem revestidas serão limpas vassoura e abundantemente molhadas antes da aplicação dos revestimentos, bem como o corte de eventuais saliências de argamassas.
- 8.3. Os revestimentos com argamassa, salvo indicação em contrário serão constituídos por uma camada contínua e uniforme, além da camada de chapisco comum.
- 8.4. Para garantir a estabilidade dos revestimentos, a argamassa do chapisco terá maior resistência que a do reboco.

**8.5. CHAPISCO**



8.5.1. Serão aplicado chapisco em todas as superfícies a serem revestidas, conforme indicado na planilha de revestimentos, com a finalidade de melhorar a aderência. A cura do chapisco dar-se-á aproximadamente em 3 (três) dias.

8.5.2. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia grossa. A aplicação dar-se-á com colher de pedreiro de forma a cobrir uniformemente toda a superfície e terá espessura de 5 mm.

8.5.3. Os chapiscos das lajes deverão ser acrescidos de aditivo colante (Bianco), nas proporções recomendadas pelo fabricante.

#### **8.6. EMBOÇO**

8.6.1. Os emboços só serão iniciados após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos.

8.6.2. O emboço só será iniciado depois de embutidos todas as canalizações que existirem nos panos de paredes.

8.6.3. A espessura do emboço não deve ultrapassar a 20 mm, de modo que, com a aplicação dos revestimentos não ultrapasse 25 mm.

8.6.4. Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão superfície áspera ou entrecortada de sulcos para facilitar a aderência.

8.6.5. As superfícies antes da aplicação do emboço deverão ser limpas e abundantemente molhadas.

#### **8.7. REVESTIMENTO CERÂMICO**

8.7.1. Os revestimentos serão executados por profissionais devidamente habilitados.

8.7.2. A colocação será feita com auxílio de espaçadores plásticos de modo a serem obtidos juntas de espessura constante, não superiores a 3 mm, alinhadas no sentido horizontal e vertical (juntas a prumo).

8.7.3. O assentamento do revestimento será feito sobre o emboço previamente executado e abundantemente molhado no momento da aplicação, com argamassa pré-fabricada esbranco gelada na contraface de cada peça, cobrindo-a por inteiro, e uma fina camada executada sobre o emboço.

8.7.4. As cerâmicas a serem cortadas ou furadas para passagem de tubos, colocação de torneiras, registros e outros elementos de instalação não deverão apresentar rachaduras nem emendas.

8.7.5. Nos espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores plásticos (junta fácil) de 3 mm ou menor.

8.7.6. O rejuntamento será feito após ter decorrido no mínimo 72 (setenta e duas) horas do assentamento.

8.7.7. As juntas entre as cerâmicas serão calafetadas rejuntadas com rejunte Rejuntamix – linha Rejunte Tudo cor cinza natural ou similar cor de acordo com a especificação do projeto. A aplicação deverá ser feita empregando-se uma espátula de borracha dura, de forma a preencher totalmente os espaços entre os azulejos, não sendo permitido seu avanço sobre as peças.

- 8.7.8. Não serão aceitas peças que apresentem quaisquer defeitos.
- 8.7.9. Todos os forros deverão estar rigorosamente nivelados de acordo com o projeto de arquitetura. Não serão toleradas imperfeições tais como diferenças de alinhamento, etc.

## **9. PAVIMENTAÇÃO**

### **9.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 9.1.1. As pavimentações só poderão ser executadas após o assentamento das canalizações que devam passar por elas, bem como a aplicação da camada niveladora em alguns casos.
- 9.1.2. As pavimentações de área destinadas à lavagem ou sujeitas a chuvas, terão caimento necessário para o perfeito e rápido escoamento das águas para os ralos ou outros destinos. Salvo indicado em projeto a declividade não pode ser inferior a 0,5% (meio por cento).

### **9.2. CAMADA REGULARIZADORA IMPERMEABILIZADA**

- 9.2.1. Os pisos, com exceção dos cimentados, antes da pavimentação final, deverão ser previamente regularizados, obedecendo às cotas de níveis e ou inclinações para a pavimentação que os devem recobrir.
- 9.2.2. Deverá ser construído o contra-piso (camada impermeabilizante) em toda área onde houver necessidade, com concreto e= 6 cm aplicado no traço 1:3:5 (cimento, areia grossa e seixo), e devidamente impermeabilizada com adição de SIKA 1 na água de amassamento a proporção de 1:10 (impermeabilizante:água).
- 9.2.3. A superfície do contra piso deverá estar suficientemente áspera e rigorosamente limpa. Em caso de superfícies lisas deverá ser executado um picotamento, para garantia da perfeita acomodação das camadas que serão superpostas.

### **9.3. PISO EM CERÂMICA (PEI-4)**

- 9.3.1. Preparo da superfície:
  - 9.3.1.1. Remoção da poeira e de partículas soltas existentes.
  - 9.3.1.2. Umedecer a superfície e aplicar pó de cimento, o que implica a formação de pasta com a finalidade de proporcionar melhor ligação entre a citada superfície e a argamassa de regularização.
- 9.3.2. Colocação das placas de cerâmica:
  - 9.3.2.1. As placas de cerâmica serão distribuídas sobre as paredes ou pavimentos e batidas com o auxílio de bloco de madeira apropriado, com a finalidade de garantir a perfeita aderência.
  - 9.3.2.2. Terminada a pega da argamassa de regularização será verificada a perfeita colocação das placas de cerâmica, percutindo-se as placas e substituindo-se aquelas que denotarem pouca segurança ou trincas.
  - 9.3.2.3. As juntas deverão obedecer a uma espessura máxima de 3 mm a prumo com rejuntas de argamassa pré-fabricada na cor especificada pelo projeto. O

rejuntemento será executado após 3 (três) dias, no mínimo, da colocação das placas cerâmicas.

### PARTE 03 – ESPECIFICAÇÕES GERAIS

#### 1. ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OS AMBIENTES

##### 1.1. ACABAMENTOS EXTERNOS

<b>I</b> <b>PISO/ CALÇADA</b>	Cerâmica Eliane ou similar 45x45cm linha Horus cor white PEI 4 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural com acabamento das bordas em filete (10cm) de Granito Verde Ubatuba. Usar somente o diluente Acrilix na composição da argamassa de rejunte.
<b>FACHADA</b> <b>VOLUMES DAS</b> <b>VARANDAS</b> <b>TÉCNICAS</b>	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural super branco.
<b>FACHADA</b> <b>CORPO</b> <b>PRINCIPAL</b>	Cerâmica Portobello ou similar, linha BRICK BEGE 05X15 ASSIM. Usar rejunte bege claro OU Sobre reboco, aplicar revestimento cerâmico Gail, linha Arquitetura Natural (5,4x24cm), cor 1075 (bege).
<b>FACHADA</b> <b>VARANDAS</b> <b>TÉCNICAS</b> (interior), <b>PILARES</b> <b>DETALHES</b> (GUARDA- <b>CORPO</b> <b>EQUADRIAS)</b>	Cerâmica Portobello ou similar, linha COLORS CHOCOLATE 4,5X4,5 TEL. Usar rejunte cor marrom escuro.
<b>IMPORTANTE</b>	Em todos os topos da edificação sejam eles e alvenaria ou concreto aparente prever a colocação de chapim que será pré-moldado em concreto aparente protegido com silicone dow-corining ou similar

#### 2. ESPECIFICAÇÕES PARA PISOS, REVESTIMENTOS, TETOS E COMPLEMENTARES

##### PAVIMENTO TÉRREO - NÍVEL +0,10m

<b>A</b>	<b>ÁREA DE CONVIVÊNCIA SOB PILOTIS / HALL</b>
PISO	Cerâmica Eliane ou similar 45x45cm linha Horus cor white PEI 4 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural com acabamento das bordas em filete (10cm) de Granito Verde Ubatuba. Usar somente o diluente Acrilix na composição da argamassa de rejunte.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Cerâmica Portobello ou similar, linha BRICK BEGE 05X15 ASSIM. Usar rejunte bege claro OU Sobre reboco, aplicar revestimento cerâmico Gail, linha Arquitetura Natural (5,4x24cm), cor 1075 (bege).
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço “T” clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor, será do mesmo revestimento que o piso. Altura= 8cm.
<b>B</b>	<b>DEPÓSITO</b>
PISO	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte.
PAREDE	Sobre reboco devidamente desempenado e emassado com massa PVA látex aplicar base niveladora acrílica pigmentada (branco). O acabamento final será em pintura acrílica acetinada Coralplus ou similar na cor branco gelo.
TETO	Sobre reboco efetuar pintura em textura acrílica 1ª linha fabricação Fortcolor ou similar na cor branco neve.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>C</b>	<b>ESCADA</b>
PISO	Piso em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar com acabamento de pisos e espelhos.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor super branco de piso a teto.
TETO	Sobre reboco efetuar pintura em textura acrílica 1ª linha fabricação Fortcolor ou similar na cor branco neve.
CORRIMÃO	Corrimão metálico a ser executado em ferro galvanizado perfis circulares de 40 e 25 mm. Como acabamento as peças metálicas receberão primer em cromato de zinco (2 demãos) e revestimento final em esmalte sintético alto brilho Coral ou similar na bronze.
RODAPÉ	Rodapé em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar, altura 10 cm.

<b>D</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO / COZINHA / LAVAGEM</b>
PISO	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte.
PAREDE	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte.
TETO	Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
<b>E</b>	<b>SANITÁRIO MASCULINO/ FEMININO</b>
PISO	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO	Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BANCADA	Bancada em granito arabesco bege fabricação Granos ou similar com dimensões de acordo com o detalhamento específico. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
METAIS SANITÁRIOS	Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line ou similar com acabamento cromado. Torneira de lavatório de bancada linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL. Válvula de descarga para mictório Biopress ref. 1181-BIO ou similar. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
SIFÕES ENGATES	E Sifões em Plástico marca Tigre linha mobylle tipo sifão “inteligente” soldável para lavatórios, cubas e tanques.
LOUÇA SANITÁRIA	Deca linha Targa cor branco gelo GE 17 ou similar. Bacia Sanitária com caixa de acoplar mod. Targa ref. CP 101 cor branco gelo GE 17. Assento plástico em Polietileno fabricação Tigre linha bella maxi ou similar. Lavatório oval cuba de sobrepor ref. LL 190 cor branco gelo GE 17. Mictório deca com sifão integrado ref. M 715 cor branco gelo GE 17. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
BOXES	Boxes a serem executados em granito arabesco bege, fabricação Granos ou similar, com dimensões de acordo com ampliação e detalhes dos sanitários do projeto de arquitetura. Para a fixação utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Cantoneiras CT0840000 acabamento cromado

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

PORTA BOXES	DOS	A ser executada em Fórmica TS de 10mm cor branco L120 acabamento texturizado. Para a fixação da porta nos montantes de granito utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Dobradiças à direita ou esquerda ref. DO0820G00 acabamento cromado Tarjeta ref. TG0819P00 acabamento cromado
<b>F</b>		<b>SANITÁRIO DEFICIENTE</b>
PISO		Cerâmica Cetrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE		Cerâmica Cetrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO		Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BARRAS APOIO	DE	Usar barras de apoio para portador de necessidades especiais fabricação Crisnoe ou similar com dimensões de 80 cm. Vide detalhe sanitário prancha 07.
METAIS SANITÁRIOS		Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line acabamento cromado ou similar Torneira de lavatório linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL
SIFÕES ENGATES	E	Sifões em Plástico marca Tigre ou similar tipo sifão “inteligente” tipo soldável para lavatórios.
LOUÇA SANITÁRIA		Deca linha Conforto cor branco ref. GE 17 ou similar. Bacia Sanitária linha conforto ref. P51 com caixa embutida fabricação Montana ref. 900 C. Assento plástico para bacia conforto ref. AP 52 Lavatório com coluna suspensa ref. L 51 e coluna suspensa ref. CS 1V

**PRIMEIRO PAVIMENTO - NÍVEL +3,30m**

<b>A</b>	<b>ÁREA DE CONVIVÊNCIA / HALL</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural super branco.



**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyrex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>B</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor super branco até a altura de 1.20m. Acima aplicar textura acrílica fab. Forcolor ou similar na cor branco gelo. Atentar para o detalhe de encontro entre a cerâmica e a textura onde será aplicada o perfil em alumínio fab. Alcoa ou similar ref. PU 002 acabamento natural.
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyrex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>C</b>	<b>ESCADA</b>
PISO	Piso em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar com acabamento de pisos e espelhos de acordo com detalhe das escadas a serem executados.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor super branco de piso a teto.
TETO	Sobre reboco efetuar pintura em textura acrílica 1ª linha fabricação Fortcolor ou similar na cor branco neve.
CORRIMÃO	Corrimão metálico a ser executado em ferro galvanizado perfis circulares de 40 e 25 mm. Detalhes a serem executados. Como acabamento as peças metálicas receberão primer em cromato de zinco (2 demãos) e revestimento final em esmalte sintético alto brilho Coral ou similar na cor bronze.
RODAPÉ	Rodapé em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar, altura 10 cm.

<b>D</b>		<b>SANITÁRIO MASCULINO/ FEMININO</b>
PISO		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO		Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BANCADA		Bancada em granito arabesco bege fabricação Granos ou similar com dimensões de acordo com o detalhamento específico. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
METAIS SANITÁRIOS		Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line ou similar com acabamento cromado. Torneira de lavatório de bancada linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL Válvula de descarga para mictório Biopress ref. 1181-BIO ou similar. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
SIFÕES ENGATES	E	Sifões em Plástico marca Tigre linha mobylle tipo sifão “inteligente” soldável para lavatórios, cubas e tanques.
LOUÇA SANITÁRIA		Deca linha Targa cor branco gelo GE 17 ou similar. Bacia Sanitária com caixa de acoplar mod. Targa ref. CP 101 cor branco gelo GE 17. Assento plástico em Polietileno fabricação Tigre linha bella maxi ou similar. Lavatório oval cuba de sobrepor ref. LL 190 cor branco gelo GE 17 Mictório deca com sifão integrado ref. M 715 cor branco gelo GE 17. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
BOXES		Boxes a serem executados em granito arabesco bege, fabricação Granos ou similar, com dimensões de acordo com ampliação e detalhes dos sanitários do projeto de arquitetura. Para a fixação utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Cantoneiras CT0840000 acabamento cromado
PORTA BOXES	DOS	A ser executada em Fórmica TS de 10mm cor branco L120 acabamento texturizado. Para a fixação da porta nos montantes de granito utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Dobradiças à direita ou esquerda ref. DO0820G00 acabamento cromado Tarjeta ref. TG0819P00 acabamento cromado



<b>E</b>		<b>SANITÁRIO DEFICIENTE</b>
PISO		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Hercules cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Hercules cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO		Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BARRAS DE APOIO	DE	Usar barras de apoio para portador de necessidades especiais fabricação Crisnoe ou similar com dimensões de 80 cm. Vide detalhe sanitário prancha 07.
METAIS SANITÁRIOS		Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line acabamento cromado ou similar Torneira de lavatório linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL
SIFÕES ENGATES	E	Sifões em Plástico marca Tigre ou similar tipo sifão “inteligente” tipo soldável para lavatórios.
LOUÇA SANITÁRIA		Deca linha Conforto cor branco ref. GE 17 ou similar. Bacia Sanitária linha conforto ref. P51 com caixa embutida fabricação Montana ref. 900 C. Assento plástico para bacia conforto ref. AP 52 Lavatório com coluna suspensa ref. L 51 e coluna suspensa ref. CS 1V
<b>F</b>		<b>ESCRITÓRIOS, REUNIÕES, CONVIVÊNCIA, ANEXO BIBLIOTECA</b>
PISO		Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (seguindo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE		Sobre reboco devidamente desempenado e emassado com massa PVA látex aplicar base niveladora acrílica pigmentada (branco). O acabamento final será em pintura acrílica acetinada Coralplus ou similar na cor branco gelo.
TETO		Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço “T” clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ		Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.

<b>G</b>	<b>LABORATÓRIOS DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS, INFORMÁTICA</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (seguindo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem <i>final</i> em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Cerâmica Cecrisa ou similar 25 x 40 cm White basic lux rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza claro e assentada de piso a até a altura de 200 cm. Acima desta cota, sobre reboco devidamente desempenado e emassado com massa PVA látex, aplicar base niveladora acrílica pigmentada (branco). O acabamento final será em pintura acrílica acetinada Coralplus ou similar na cor branco gelo.
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço “T” clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>H</b>	<b>LABORATÓRIOS DE FÍSICA, GEOPROCESSAMENTO, GEOLOGIA, SALA QUENTE, SALA EXP.</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (seguindo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Cerâmica Cecrisa ou similar 25 x 40 cm White basic lux rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza claro e assentada de piso a até a altura de 200 cm. Acima desta cota, sobre reboco devidamente desempenado e emassado com massa PVA látex, aplicar base niveladora acrílica pigmentada (branco). O acabamento final será em pintura acrílica acetinada Coralplus ou similar na cor branco gelo.
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço “T” clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.

**SEGUNDO PAVIMENTO - NÍVEL +6,50m**

<b>A</b>	<b>ÁREA DE CONVIVÊNCIA / HALL</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural super branco.
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>B</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor branco gelo até a altura de 1.20m. Acima aplicar textura acrílica fab. Forcolor ou similar na cor branco gelo. Atentar para o detalhe de encontro entre a cerâmica e a textura onde será aplicada o perfil em alumínio fab. Alcoa ou similar ref. PU 002 acabamento natural
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>C</b>	<b>ESCADA</b>
PISO	Piso em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar com acabamento de pisos e espelhos de acordo com a ser executado.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor super branco de piso a teto.
TETO	Sobre reboco efetuar pintura em textura acrílica 1ª linha fabricação Fortcolor ou similar na cor branco neve.
CORRIMÃO	Corrimão metálico a ser executado em ferro galvanizado perfis circulares de 40 e 25 mm. Detalhes a serem executados. Como acabamento as peças metálicas

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

		receberão primer em cromato de zinco (2 demãos) e revestimento final em esmalte sintético alto brilho Coral ou similar na cor bronze.
RODAPÉ		Rodapé em Arabesco Bege Saara fabricação Granos ou similar, altura 10 cm.
<b>D</b>		<b>SANITÁRIO MASCULINO/ FEMININO</b>
PISO		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO		Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BANCADA		Bancada em granito arabesco bege fabricação Granos ou similar com dimensões de acordo com o detalhamento específico. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
METAIS SANITÁRIOS		Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line ou similar com acabamento cromado. Torneira de lavatório de bancada linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL. Válvula de descarga para mictório Biopress ref. 1181-BIO ou similar. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
SIFÕES ENGATES	E	Sifões em Plástico marca Tigre linha mobylle tipo sifão “inteligente” soldável para lavatórios, cubas e tanques.
LOUÇA SANITÁRIA		Deca linha Targa cor branco gelo GE 17 ou similar. Bacia Sanitária com caixa de acoplar mod. Targa ref. CP 101 cor branco gelo GE 17. Assento plástico em Polietileno fabricação Tigre linha bella maxi ou similar. Lavatório oval cuba de sobrepor ref. LL 190 cor branco gelo GE 17 ou similar. Mictório deca com sifão integrado ref. M 715 cor branco gelo GE 17. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
BOXES		Boxes a serem executados em granito arabesco bege, fabricação Granos ou similar, com dimensões de acordo com ampliação e detalhes dos sanitários do projeto de arquitetura. Para a fixação utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Cantoneiras CT0840000 acabamento cromado
PORTA BOXES	DOS	A ser executada em Fórmica TS ou similar de 10mm cor branco L120 acabamento texturizado. Para a fixação da porta nos montantes de granito utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Dobradiças à direita ou esquerda ref. DO0820G00 acabamento cromado Tarjeta ref. TG0819P00 acabamento cromado

<b>E</b>		<b>SANITÁRIO DEFICIENTE</b>
PISO		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO		Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BARRAS DE APOIO	DE	Usar barras de apoio para portador de necessidades especiais fabricação Crisnoe ou similar com dimensões de 80 cm. Vide detalhe sanitário prancha 07.
METAIS SANITÁRIOS		Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line acabamento cromado ou similar Torneira de lavatório linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL
SIFÕES ENGATES	E	Sifões em Plástico marca Tigre ou similar tipo sifão “inteligente” tipo soldável para lavatórios.
LOUÇA SANITÁRIA		Deca linha Conforto cor branco ref. GE 17 ou similar. Bacia Sanitária linha conforto ref. P51 com caixa embutida fabricação Montana ref. 900 C. Assento plástico para bacia conforto ref. AP 52 Lavatório com coluna suspensa ref. L 51 e coluna suspensa ref. CS 1V
<b>F</b>		<b>LABORATÓRIOS DE FISIOLOGIA HUMANA, ANATOMIA HUMANA, MICROSCOPIA, SALA EXP, PRODUÇÃO DE LÂMINA, BIOLOGIA, BOTÂNICA, QUÍMICA, ALMOXARIFADO, SALA QUENTE, GENÉTICA, SALA TÉCNICA</b>
PISO		Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (seguindo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE		Cerâmica Cecrisa ou similar 25 x 40 cm White basic lux rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza claro e assentada de piso a até a altura de 200 cm. Acima desta cota, sobre reboco devidamente desempenado e emassado com massa PVA látex, aplicar base niveladora acrílica pigmentada (branco). O acabamento final será em pintura acrílica acetinada Coralplus ou similar na cor branco gelo.
TETO		Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso,



	montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.

**TERCEIRO PAVIMENTO - NÍVEL +9,70m**

<b>A</b>	<b>ÁREA DE CONVIVÊNCIA / HALL</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural super branco.
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>B</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor branco gelo até a altura de 1.20m. Acima aplicar textura acrílica fab. Forcolor ou similar na cor branco gelo. Atentar para o detalhe de encontro entre a cerâmica e a textura onde será aplicada o perfil em alumínio fab. Alcoa ou similar ref. PU 002 acabamento natural.
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

<b>C</b>	<b>ESCADA</b>
PISO	Piso em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar com acabamento de pisos e espelhos de acordo com detalhes a serem executados.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor branco gelo de piso a teto.
TETO	Sobre reboco efetuar pintura em textura acrílica 1ª linha fabricação Fortcolor ou similar na cor branco neve.
CORRIMÃO	Corrimão metálico a ser executado em ferro galvanizado perfis circulares de 40 e 25 mm. Detalhes a serem executados. Como acabamento as peças metálicas receberão primer em cromato de zinco (2 demãos) e revestimento final em esmalte sintético alto brilho Coral ou similar na cor branco neve.
RODAPÉ	Rodapé em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar, altura 10 cm.
<b>D</b>	<b>SANITÁRIO MASCULINO/ FEMININO</b>
PISO	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO	Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BANCADA	Bancada em granito arabesco bege fabricação Granos ou similar com dimensões de acordo com o detalhamento específico. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
METAIS SANITÁRIOS	Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line ou similar com acabamento cromado. Torneira de lavatório de bancada linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL. Válvula de descarga para mictório Biopress ref. 1181-BIO ou similar. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
SIFÕES ENGATES	E Sifões em Plástico marca Tigre linha mobylle tipo sifão “inteligente” soldável para lavatórios, cubas e tanques.
LOUÇA SANITÁRIA	Deca linha Targa cor branco gelo GE 17 ou similar. Bacia Sanitária com caixa de acoplar mod. Targa ref. CP 101 cor branco gelo GE 17. Assento plástico em Polietileno fabricação Tigre linha bella maxi ou similar. Lavatório oval cuba de sobrepor ref. LL 190 cor branco gelo GE 17. Mictório deca com sifão integrado ref. M 715 cor branco gelo GE 17. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
BOXES	Boxes a serem executados em granito arabesco bege, fabricação Granos ou similar, com dimensões de acordo com ampliação e detalhes dos sanitários do projeto de arquitetura.

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

		Para a fixação utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Cantoneiras CT0840000 acabamento cromado
PORTA BOXES	DOS	A ser executada em Fórmica TS de 10mm cor branco L120 acabamento texturizado. Para a fixação da porta nos montantes de granito utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Dobradiças à direita ou esquerda ref. DO0820G00 acabamento cromado Tarjeta ref. TG0819P00 acabamento cromado
<b>E</b>		<b>SANITÁRIO DEFICIENTE</b>
PISO		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO		Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BARRAS DE APOIO	DE	Usar barras de apoio para portador de necessidades especiais fabricação Crisnoe ou similar com dimensões de 80 cm. Vide detalhe sanitário prancha 07.
METAIS SANITÁRIOS		Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line acabamento cromado ou similar Torneira de lavatório linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL
SIFÕES ENGATES	E	Sifões em Plástico marca Tigre ou similar tipo sifão “inteligente” tipo soldável para lavatórios.
LOUÇA SANITÁRIA		Deca linha Conforto cor branco ref. GE 17 ou similar. Bacia Sanitária linha conforto ref. P51 com caixa embutida fabricação Montana ref. 900 C. Assento plástico para bacia conforto ref. AP 52 Lavatório com coluna suspensa ref. L 51 e coluna suspensa ref. CS 1V
<b>F</b>		<b>SALAS DE AULA</b>
PISO		Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE		Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor branco gelo até a altura de 1.20m. Acima aplicar textura acrílica fab. Forcolor ou



	similar na cor branco gelo. Atentar para o detalhe de encontro entre a cerâmica e a textura onde será aplicada o perfil em alumínio fab. Alcoa ou similar ref. PU 002 acabamento natural
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.

### 3. COBERTA: ESTRUTURA E TELHAMENTO

	<b>COBERTA</b>
	METÁLICA COBERTA COM TELHA METÁLICA
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>	Estrutura metálica aparente executada de acordo com projeto de cálculo estrutural com primer que será Sumastic 222 na cor branca em 2 demãos de 100 micras.
<b>TELHAS</b>	A telha utilizada será tipo sanduíche em alumínio, miolo injetado de espuma rígida de poliuretano, alumínio Fab. Alcoa ou similar, com acabamento em pintura branca.

### 4. ESTRUTURA METÁLICA

- 4.1. Estrutura metálica aparente executada de acordo com projeto de cálculo estrutural com primer que será Sumastic 222 na cor branca em 2 demãos de 100 micras.
- 4.2. A telha utilizada será tipo sanduíche em aço-zincado, EPS, aço zincado Fab. Isoplast ou similar, com acabamento em pintura branca.

### 5. COBERTURA

- 5.1. Para os blocos, a cobertura deverá seguir o caimento adequado (mínimo 10%) para o tipo de telha utilizada.
- 5.2. Aplicação de telha de telha tipo sanduiche deverá seguir as especificações do fabricante bem como a utilização de todos os acessórios.

- 5.3.** A execução da cobertura será conforme a planta de coberta, devendo obedecer as especificações e orientações do fabricante quanto a fixação, distâncias máximas entre apoios, sobreposição e outros.
- 5.4.** Vide Recomendações gerais do fabricante Isoplast para o transporte, montagem e manuseio das telhas.

## **6. PROCEDIMENTOS ESPECÍFICOS PARA IMPERMEABILIZAÇÃO**

### **6.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 6.1.1. A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.
- 6.1.2. Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com caimento mínimo de 0,5% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Vialfix – Viapol ou similar e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato.
- 6.1.3. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm. Na região dos ralos, deverá ser criado um rebaixo de 1cm de profundidade, com área de 40x40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda a impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos neste local.
- 6.1.4. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm.
- 6.1.5. Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia grossa, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Vialfix – Viapol ou similar e 2 volumes de água.
- 6.1.6. Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.) a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc., respeitando o caimento para as áreas externas; exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade.
- 6.1.7. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

### **6.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS COM MANTAS**

- 6.2.1. Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer – Viapol ou similar, com rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas;
- 6.2.2. Alinhar a manta asfáltica Vitmanta – Viapol ou similar em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas;
- 6.2.3. Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder a aderência total da manta. Nas emendas das mantas deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.
- 6.2.4. Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical. Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na

horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado. Em áreas de Box a manta deverá subir 1,50 m.

- 6.2.5. Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- 6.2.6. Executar camada separadora visando evitar os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.
- 6.2.7. Como camada separadora utilizar: Filme plástico de 24 micra de espessura.

**6.2.8. Proteção Mecânica:**  
**Horizontal**

Executar argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica Vitikote – Viapol ou similar. Caso a proteção mecânica seja o piso final fazer juntas formando quadros de no máximo 2,0 mx2,00 m, preenchido com argamassa betuminosa conforme descrito.

**Vertical**

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Vifix – Viapol ou similar e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

## **7. ESQUADRIAS**

### **7.1. OBSERVAÇÕES GERAIS**

- 7.1.1. Os forramentos internos e os alizares serão executados em muiracatiara ou andiroba de primeira qualidade, com rebaixo simples. A espessura mínima admissível será de 3,5cm (três e meio centímetros).
- 7.1.2. Os forramentos e alizares serão executados conforme detalhamento fornecido e assentados com espuma de poliuretano, não sendo tolerado o uso de “tufos” de madeira.
- 7.1.3. As esquadrias externas serão basculante em alumínio anodizado bronze, tendo como base a linha Master Alcoa (perfis e acessórios), fixadas com contra-marco e vidro fumê, espessura 4mm, com bandeiras, conforme paginação do projeto de arquitetura.
- 7.1.4. As esquadrias dos sanitários serão em alumínio anodizado bronze, e terão vidro fumê, espessura 4mm. Será responsabilidade do construtor a correta colocação dos vidros nas esquadrias, não podendo alegar que qualquer defeito ou avaria na esquadria porventura ocorrido, resulte da má execução dos serviços do vidraceiro.
- 7.1.5. As esquadrias de alumínio a serem executadas deverão estar de acordo com a norma NBR 10.821 – ABNT que regulamenta o comportamento estrutural de esquadrias de alumínio no Brasil.

- 7.1.6. Serão usados todos os acessórios previstos no projeto do fabricante, tais como: trancas, deslizadores, borrachas de vedação, escovas, etc. São condições para aceitação das esquadrias: funcionamento perfeito e duradouro, sem necessidade de manutenção especial com sistema de vedação e estanqueidade perfeitos para resistir às chuvas e ventos.
- 7.1.7. Os perfis deverão apresentar resistência de acordo com a dimensão, funcionamento e condições climáticas - chuvas e pressão de vento - altura do prédio, garantindo a perfeita vedação e rigidez dos conjuntos. Todos os elementos de alumínio deverão resistir a um esforço de 100 kg/m<sup>2</sup>, não sendo permitido o uso de reforço interno para manter a estabilidade dos caixilhos.
- 7.1.8. Todas as peças das esquadrias de madeira deverão ser imunizadas com Pentox – Montana ou similar aplicado em duas demãos.
- 7.1.9. As portas internas, serão do tipo Paraná sarrafiada, executadas em cedro ou similar, dimensões indicadas em projeto, com espessura mínima de 3,5cm (três centímetros e meio). Deverão ser colocados visores em vidro 5mm nas portas indicadas no projeto de arquitetura. O revestimento das portas deverá ser em laminado melamínico cor a definir.
- 7.1.10. As ferragens deverão atender no mínimo as exigências da Norma ABNT 14913.
- 7.1.11. Não serão aceitas peças que tiverem qualquer sinal de empenamento, desigualdade de madeira, rachaduras, lascas ou quaisquer outros defeitos.

## **7.2. ESPECIFICAÇÕES DE ESQUADRIAS E FERRAGENS**

### **PORTAS EM MADEIRA TIPO PARANÁ**

<b>P01 UMA FOLHA ABRIR</b>	Porta tipo Paraná em madeira fab. Edai ou similar (vide detalhes sanitários prancha 06 e 07). Acabamento em laminado melamínico branco. Para a fixação da porta nos montantes de granito utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Dobradiças à direita ou esquerda ref. DO0820G00 acabamento cromado Tarjeta ref. TG0819P00 acabamento cromado
<b>P02 / P03 UMA FOLHA ABRIR</b>	Porta tipo Paraná fabricação Edai ou similar. Acabamento em laminado melamínico branco. Forramento em madeira muiracatiara com detalhes de acordo com pranchas de esquadrias com acabamento em esmalte sintético alto brilho Coralit - Coral ou similar na cor branco 001. Ferragens: Dobradiça em latão cormado 3 x2 ½” com 02 aneis. (03 unidades por folha) fab. Imab ou similar. Fechadura Imab ou similar linha 1.000. externa acabamento CRA. Ref. 0976 linha Belle em ambos os lados.
<b>P04 UMA FOLHA ABRIR</b>	Porta tipo Paraná fabricação Edai ou similar. Acabamento em laminado melamínico branco.

	<p>Forramento em madeira muiracariara com detalhes de acordo com pranchas de esquadrias com acabamento em esmalte sintético alto brilho Coralit - Coral ou similar na cor branco 001.</p> <p>Ferragens:</p> <p>Dobradiça em latão cromado 3 x2 ½" com 02 anéis. (03 unidades por folha) fab. Imab ou similar.</p> <p>Fechadura Imab ou similar linha 1.000. externa acabamento CRA. Ref. 0976 linha Belle em ambos os lados.</p> <p>Usar barras de apoio para portador de necessidades especiais fab. Crisnoe ou similar com dimensões de 65 cm, na face interna da porta assentada de acordo com altura indicada no projeto.</p>
<b>P05</b> <b>DUAS FOLHAS</b> <b>ABRIR</b> <b>COM VISOR</b>	<p>Porta tipo Paraná fabricação Edai ou similar. Acabamento em laminado melamínico branco.</p> <p>Forramento em madeira muiracariara com detalhes de acordo com pranchas de esquadrias com acabamento em esmalte sintético alto brilho Coralit - Coral ou similar na cor branco 001.</p> <p>Ferragens:</p> <p>Dobradiça em latão cromado 3 x2 ½" com 02 anéis. (03 unidades por folha) fab. Imab ou similar.</p> <p>Ferrolho em latão cromado fab Imab ou similar ref. FH0534P00 - 6" com parafuso (02 unidades na folha que não receberá a fechadura).</p> <p>Fechadura Imab ou similar linha 1.000. externa acabamento CRA. Ref. 0976 linha Belle em ambos os lados.</p> <p>Visor em vidro incolor de 5mm fixado com baguete de alumínio anodizado natural ½ x ½" e dimensões do visor de acordo com prancha de esquadrias.</p>

#### **JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE**

<b>J01</b>	<p>Esquadrias em alumínio e vidro fixa - vide paginação - que serão executadas tendo como base a linha Master (perfis e acessórios) com baguete - fab. Alcoa ou similar com acabamento em alumínio anodizado bronze. O vidro de fechamento será tipo fumê 4 mm.</p> <p>Atentar para a colocação de contra-marco que será em alumínio.</p>
<b>J03 / J04 / J05</b>	<p>Esquadrias em alumínio e vidro de correr - vide paginação - que serão executadas tendo como base a linha Master (perfis e acessórios) com baguete - fab. Alcoa ou similar com acabamento em alumínio anodizado bronze. O vidro de fechamento será tipo fumê 4mm.</p> <p>Atentar para a colocação de contra-marco que será em alumínio.</p>

## **8. RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**

### **8.1. DISPOSIÇÕES GERAIS:**

- 8.1.1. Todo granito a ser usado deverá ser resistente, compacto, de espessura uniforme, sem fendas ou falhas, isento de veios que possam comprometer sua resistência, podendo receber e conservar polimento perfeito. Não será tolerado o assentamento de placas emendadas, trincadas, manchadas, etc.

## **8.2. RODAPÉS**

- 8.2.1. Nas áreas internas, o rodapé será em perfil de alumínio, de acordo com o especificação. O rodapé será sobreposto à alvenaria.
- 8.2.2. Nos ambientes externos, em que estiver previsto acabamento com rodapé, estes serão executados com o mesmo material e cor dos utilizados no piso, ou em granito, devendo obedecer ao alinhamento do piso.

## **8.3. SOLEIRAS**

- 8.3.1. As soleiras serão assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- 8.3.2. 03.2. As soleiras terão 2,0cm de espessura e serão executadas em granito Arabesco Bege.
- 8.3.3. As soleiras deverão passar por baixo dos caixilhos ou batentes das portas em 2,5cm para cada lado, evitando assim uma junta vertical entre a esquadria e soleira, o que facilita a penetração de água.
- 8.3.4. Serão assente sempre que houver mudança de piso e desníveis, nos casos de banheiros e cantinas e deverão apresentar largura suficiente para encobrir toda a largura da aduela, de acordo com cada parede.

## **8.4. PEITORIS**

- 8.4.1. Os peitoris serão assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- 8.4.2. Os peitoris terão 2,0cm de espessura e serão executadas em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar e com rebaixos conforme definição pela FISCALIZAÇÃO.
- 8.4.3. Os peitoris serão engastados na alvenaria em 2,5cm para cada lado, evitando assim uma possível infiltração de água.
- 8.4.4. Os peitoris serão dotados de rebaixos e pingadores, para a colocação das esquadrias de alumínio em todas as janelas e mezaninos. Deverá ser tomado o cuidado de ser executado caimento para fora. Estas peças deverão ser monolíticas não sendo permitidas emendas.

## **9. BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO**

### **9.1. BANCADAS**

- 9.1.1. As bancadas terão 2,0cm de espessura e serão executadas em granito arabesco bege fabricação Granos ou similar.
- 9.1.2. As bancadas serão assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, engastadas nas paredes e apoiadas em peças metálicas também engastadas nas paredes através de “rabos de andorinha” conforme a definição da FISCALIZAÇÃO.
- 9.1.3. As bancadas e testeiras de banheiros e copas serão em granito arabesco bege fabricação Granos ou similar polido e encerado com espessura de 2 cm. Vide detalhes específicos nos projetos.



## **9.2. DIVISÓRIAS**

- 9.2.1. Serão aplicadas divisórias para delimitar as áreas reservadas aos vasos sanitários dos banheiros públicos.
- 9.2.2. As divisórias serão executadas com placas em granito arabesco bege nas dimensões conforme projeto executivo e com altura de 1,90 m, espessura de 3,0 cm.
- 9.2.3. As divisórias serão assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, engastadas nas paredes e no piso.
- 9.2.4. A junção de placas com placas serão feitas utilizando peças em latão cromado formato em “L” fixadas através de parafusos com cabeça sextavada e porca também sextavadas tendo com referencia a linha Mármore fabricação Imab e conforme a definição da FISCALIZAÇÃO.
- 9.2.5. As portas serão em Fórmica TS 10 mm ou similar na cor branco acabamento texturizado, e serão fixadas com dobradiças apropriadas em latão com acabamento cromado e em número de 2 e com fechamento em fecho Código: TG0819P00 Tarjeta Livre - Ocupado em zamak, linha Mármore fabricação Imab ou similar e conforme as orientações da FISCALIZAÇÃO.

<b>PARTE 04 – INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>
--

## **1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

### **1.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 1.1.1. Todos os serviços de instalações serão executados de acordo com as Normas da ABNT, exigências das Concessionárias e órgãos que legislam sobre o assunto, bem como as orientações a seguir descritas neste Caderno de Especificações Técnicas.
- 1.1.2. CONTRATADA submeterá oportunamente as diferentes partes dos projetos de instalações às entidades locais com jurisdição sobre o assunto e ajustar quaisquer exigências ou alterações impostas pelas autoridades, dando, porém, prévio conhecimento dessas ocorrências ao CONTRATANTE.
- 1.1.3. As especificações das instalações estão descritas nos projetos específicos.
- 1.1.4. Devem ser consideradas as furações e passagens para execução das instalações, inclusive verificando-se a necessidade de se efetuar furos em estrutura que deverão ser acompanhados por engenheiro calculista.
- 1.1.5. Todas as instalações deverão ser identificadas, devendo inclusive ser fornecidas cópias dos diagramas unifilares para colocação em bolsas no interior dos quadros elétricos. A identificação dos circuitos nos quadros deverá ser efetuada em placas de acrílico e as demais conforme citado na NBR e constante nos projetos.
- 1.1.6. Será executada em rigorosa obediência ao projeto e às Normas e Recomendações da ABNT, COELCE e TELEMAR.

- 1.1.7. Fios e cabos serão em cobre eletrolítico, marca PIRELLI ou similar, com isolamento termoplástico, anti-chama. A instalação dos condutores só poderá ser procedida após executarem-se os seguintes serviços:
- a. Limpeza e secagem da tubulação pela passagem de bucha;
  - b. Pavimentação assentada com argamassa;
  - c. Impermeabilização das lajes;
  - d. Assentamento de portas, janelas e vedações que impeçam a penetração de chuvas.
  - e. Revestimentos de argamassa ou que sejam assentados com utilização de argamassa.
- 1.1.8. Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem e durante a construção, convenientemente obturadas, evitando-se a penetração de água e detritos.
- 1.1.9. As luminárias fluorescentes de sobrepor, em alumínio LUMIX, referencia 1492/2 para 02 lâmpadas fluorescentes de 40 w. Os reatores serão eletrônicos da marca PHILIPS, OSRAM ou similar, de partida rápida e alto fator de potência.
- 1.1.10. Os quadros de luz e força deverão possuir barramentos de cobre e serem equipados com disjuntor geral tripolar, de acordo com o projeto de instalação. Os disjuntores com proteção termomagnética conjugada para proteção dos quadros de luz e tomadas, serão de fabricação SIEMENS, TELEMECANIQUE. Os alimentadores dos quadros deverão ser com duplo isolamento para 1.000v, fabricação PIRELLI (PRYSMIAN), FICAP ou similar.
- 1.1.11. Todas as partes metálicas não energizadas da instalação serão aterradas de acordo com a indicação do projeto e a resistência de aterramento deverá ser no máximo de 10 ohms para os aterramentos comuns e 2 ohms para os aterramentos da parte de informática. O aterramento será executado conforme projeto, com haste de terra COPPERWELD 5/8"x 2,40m.
- 1.1.12. A instalação telefônica será executada conforme projeto específico e de acordo com as normas da ABNT e TELEMAR.
- 1.1.13. Se houver necessidade, postes da COELCE, postes e redes da TELEMAR existentes deverão ser deslocados, para que se adaptem ao projeto assim como caixas de passagem.
- 1.1.14. A instalação para equipamentos de informática e de ar-condicionado seguirão rigorosamente o projeto específico.

## **2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **2.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

#### **2.1.1. PROJETOS**

A instalação elétrica compreende as instalações de luz e força.

#### **2.1.2. PRESCRIÇÕES GERAIS**

Todas as instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas da ABNT, com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente



arrumados em suas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos seus respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência. As instalações elétricas de alimentação dos computadores e da parte lógica do prédio deverá ser separada a partir dos quadros de comando.

## **2.2. CONDUTORES**

- 2.2.1. Os fios e cabos devem obedecer às normas NBR-5111, 6148, 7286, 7287e 7288;
- 2.2.2. 02.2. Para facilitar a identificação dos circuitos deverá ser utilizada a seguinte padronização de cores:
  - FASE A - VERMELHO
  - FASE B - BRANCO
  - FASE C - PRETO
  - RETORNO - CINZA
  - NEUTRO - AZUL CLARO
  - TERRA (PE) - VERDE OU VERDE AMARELO

## **2.3. CONDUTOS**

- 2.3.1. Os condutores serão de PVC rígidos, em varas de 3m com rosca e bitolas mínimas de  $\frac{3}{4}$ " e conforme projeto executivo, fabricação TIGRE ou similar. Estes deverão interligar todos os quadros de distribuição geral aos quadros de distribuição normais, até aos pontos de ligação do equipamento de utilização. Os eletrodutos, quando diretamente enterrados no solo, serão de PVC rígido, de acordo com a NBR-6150, nas bitolas mínimas de  $\frac{3}{4}$ " e conforme projeto executivo, fabricação TIGRE ou similar.
- 2.3.2. Todos os condutos correrão sobre a laje de forro e/ou embutidos nas paredes de alvenaria e divisórias.
- 2.3.3. A instalação dos condutos será feita por meio de luvas e as ligações das mesmas com as caixas, através de arruelas apropriadas.
- 2.3.4. Serão instalados eletrodutos sobre o forro, fixos às lajes conforme detalhes específicos em projeto.

## **2.4. CAIXAS**

- 2.4.1. As caixas embutidas nas paredes, deverão facear com o parâmetro da alvenaria de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento e serão niveladas e aprumadas.
- 2.4.2. As alturas das caixas corresponde as constantes dos projetos.
- 2.4.3. As caixas destinadas a pontos de luz dos tetos serão rigorosamente centradas ou alinhadas nas respectivas salas.
- 2.4.4. Caixas octogonais de fundo móvel -utilizada para centro de luz em forro ou laje.
- 2.4.5. Caixas retangulares em PVC Tigreflex ou similar 50 x 100 mm:
  - A) Para caixa de passagens e nos pontos de emendas ou derivações de condutores.
  - B) Para instalação de interruptores ou tomadas, em número superior a três unidades.
- 2.4.6. Serão colocadas caixas retangulares em PVC Tigreflex ou similar 50 x 100 mm, para instalação de interruptores e tomadas ou conjuntos de no máximo até 3.

## **2.5. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA**

Todos os quadros indicados deverão ser substituídos conforme a planilha orçamentária, e serão do tipo Eletromar, Siemens ou similar metálicos, apresentando barramento p/ 3 FASES + NEUTRO + TERRA, bem como espaço para disjuntor de proteção geral e tampa que permita alta segurança, bem como decalque de aviso de perigo. esmalte sintético de secagem em estufa.

## **2.6. TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS**

- 2.6.1. As tomadas e interruptores, quando colocados antes da pintura, ficarão protegidos, pelo plástico de sua embalagem até a completa execução dos serviços de pintura.
- 2.6.2. Os espelhos das tomadas, interruptores e caixas de passagens, só poderão se colocados após a conclusão dos serviços de pintura.
- 2.6.3. Serão utilizadas tomadas e interruptores de 10A–250V s Siemens linha duomo bianco, ou Prime linha lunare, ou similar na cor branca em todos os ambientes.

## **2.7. LUMINÁRIAS E APARELHOS**

- 2.7.1. As luminárias serão rigorosamente centradas e ou alinhadas nos tetos das respectivas dependências ou seguirão a paginação do projeto de instalações.
- 2.7.2. As luminárias de parede serão firmemente fixadas através de suportes adequados e nas alturas indicadas em projeto.
- 2.7.3. Os aparelhos serão fixados nos devidos lugares indicados em projeto, com o emprego de acessórios adequados à sua fixação.
- 2.7.4. As luminárias deverão seguir o projeto de paginação de forro e iluminação e obedecerão ao projeto de instalação elétrica quanto aos circuitos, quadros e demais detalhes executivos de instalação.

## **3. INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA**

### **3.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 3.1.1. Será executada em rigorosa obediência aos projetos, assim como às Normas e Recomendações da ABNT, da CAGECE e ao Código de Segurança Contra Incêndio do Corpo de Bombeiros Militar do Ceará.
- 3.1.2. A distribuição d'água se fará por gravidade, através do reservatório superior impermeabilizado existente.
- 3.1.3. O sistema predial para esgoto, ventilação, drenos, ar condicionados e águas pluviais terão tubos e conexões de PVC - série normal fabricados conforme NBR 5688 JAN/99 com bolsa soldável para esgoto secundário e com bolsa de dupla atuação soldável ou junta elástica para esgoto primário. Marca Tigre ou Amanco.

### **3.2. LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS**

- 3.2.1. Os aparelhos sanitários, equipamentos afins, respectivos pertences e peças complementares, serão fornecidos e instalados pela CONTRATADA, com maior apuro e de acordo com indicações dos projetos de instalações.
- 3.2.2. Serão da marca DECA linha TARGA ou similar.
- 3.2.3. Salvo especificação em contrário, os aparelhos serão agrupados conforme abaixo:
- a) Os porta-papéis serão de sobrepor e serão assentados de acordo com gabarito de alturas do projeto de arquitetura.
  - b) As saboneteiras para sabão líquido serão instaladas nos banheiros públicos e ficarão a uma altura de 30 cm da bancada.
  - c) A saboneteira do chuveiro (Box vestiários) será assentados de acordo com gabarito de alturas do projeto de arquitetura.
  - d) Os lavatórios serão colocados com a borda externa da bacia a 85 cm do piso acabado.
  - e) As bancadas dos banheiros serão em granito com cubas em louça na cor branco e ficarão colocadas a uma altura entre 85 a 90cm do piso acabado.
  - f) As pias das copas serão de aço inoxidável e ficarão colocadas conforme item anterior.

### **3.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA**

#### **3.3.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Será de responsabilidade da CONTRATADA a boa e perfeita execução dos serviços referentes às instalações de água predial, devendo esta disponibilizar um técnico para supervisionar os serviços, realizar testes nas instalações para que se faça a liberação para a execução do revestimento dessas áreas.

#### **3.3.2. TUBULAÇÕES**

- 3.3.2.1. As tubulações, sempre que possível, serão embutidas nas alvenarias e pisos; aparentes sobre a laje de forro e serão em PVC soldável.
- 3.3.2.2. Para sistema predial de água fria, serão utilizados tubos e conexões de PVC, com juntas soldadas a frio, fabricados de acordo com a NBR 5648 JAN/1999 cor marrom, pressão de serviço de aproximadamente 7,5 kg/cm<sup>2</sup>. As conexões terminais devem ser do tipo azul com bucha de latão. Marca: Tigre ou Amanco.

### **3.4. INSTALAÇÕES DE ESGOTO**

- 3.4.1. Todas as instalações serão executadas levando-se em consideração possíveis e futuras instalações e desobstruções.
- 3.4.2. A CONTRATADA tomará todas as precauções para se evitar infiltração em paredes, bem como obstruções de ralos, caixas, ramais ou redes coletoras.
- 3.4.3. Ficará a CONTRATADA responsável pela interligação das caixas de passagem e de gordura na rede pública.

### **3.5. CANALIZAÇÕES**

- 3.5.1. Todas as canalizações serão novas em PVC rígido do tipo “Série – N e Série R”, conforme projeto.
- 3.5.2. As canalizações sempre que possível serão embutidas nas alvenarias e pisos, salvo quando em chaminés falsas, poço de passagem tipo shaft ou outros espaços para tal

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

fim previsto, devendo-se nestes casos serem previstos braçadeiras e alvenarias de camuflagem p/ recobrimento das tubulações.

- 3.5.3. Ralos, caixas sifonadas e complementos devem ser em PVC com grelha ou tampa cega em PVC com dimensões conforme aplicação do projeto. Marca: Tigre ou Amanco.
- 3.5.4. Caixa de gordura com tampa leve. Marca: Tigre.
- 3.5.5. O destino final dos esgotos será interligado à rede a ser executada de acordo com projeto hidro-santiário e de reuso de água específico.

**3.6. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**

- 3.6.1. As instalações de águas pluviais serão executadas, levando-se em consideração as recomendações a seguir:
  - a) Serão construídas caixas de passagem, em alvenaria revestida e fechadas com grelha de ferro removível. Serão executadas em todos os locais que os condutores horizontais receberem água das tubulações verticais e/ou quando houver mudança de direção na tubulação ou ainda em trechos muito longos.

**4. INSTALAÇÕES DE INCENDIO**

**4.1. Extintores de incêndio portáteis:**

- 4.1.1. Pó químico seco BC capacidade de 20: b selo garantia IN METRO, conforme projeto.
- 4.1.2. Gás carbônico (CO<sub>2</sub>) capacidade para 06 Kg, mangueira alta resistência dotada difusor, selo garantia IN METRO, conforme projeto.

**4.2. DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

As sinalizações de emergência estão presentes nos seguintes locais:

**4.2.1. Indicação de extintores:**

Placas sinalizadoras fixadas nas paredes acima do ponto de instalação dos extintores, indicando o tipo de extintor e sua capacidade extintora.

**4.2.2. Placas indicadoras de rota de fuga:**

Com letras e a seta de sinalização na cor vermelha sobre fundo branco leitoso, em placas de acrílico ou material similar, nas dimensões mínimas de 25x16cm, e as letras com traço de 1cm, em moldura de 4x9cm e com a indicação "SAÍDA" direcionadas nos halls do tipo e subsolos para a escada e no hall do térreo para a porta de saída.

**4.3. DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

Tipo de lâmpada: **Fluorescente PL**, Potência (watt): **2x9W**, Tensão de alimentação: **220V**, Autonomia: **4 horas**, Nível de iluminamento: **5 lux**, Altura das luminárias: **2,20m**

**2.2.1 Observações:**

- Foram dimensionadas luminárias, do tipo bloco autônomo, com autonomia de 4h, para as escadas, as circulações, nas salas de aula, biblioteca e salas da administração, instaladas a 2,20m do piso pronto.
- Para atender ao item 4.5 da NT 09 as luminárias serão alimentadas por circuitos com proteção de disjuntor termomagnético de 10A e interruptor diferencial de 30mA.

**4.4. SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME:**

Localização e característica da central de alarme: **Central do tipo endereçável localizada na recepção do Térreo.**

**4.4.1. Observações:**

- Projetado um sistema de alarme de incêndio, composto de 2 (dois) pontos de acionamento no térreo, no 1º. Pavimentos, no 2º. Pavimento e no 3º. Pavimento, totalizando 8 pontos.
- Os dispositivos de alarme, sirene e acionamento manual serão do tipo quebre o vidro. A sirene será instalada à 2,20m do piso e o acionador à 1,20m do piso, ambos montados em caixa pvc 4"x4".
- Os acionadores e as sirenes foram localizados nas circulações, de forma a atender a NT 12 item 4.7, que estabelece a distância máxima de 30,00 entre pontos de acionamento.
- O sistema de alarme terá duas fontes de alimentação, a principal é a rede elétrica alternada e a auxiliar será um no-break com autonomia mínima de 24 h em regime de supervisão, sendo **que no regime de alarme será de no mínimo 15min**, para suprimento das indicações sonoras e/ou **visuais**.

**4.5. EXTINTORES:**

Altura de instalação do extintor (metros): 1,60m

**DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES**

LOCALIZAÇÃO	TIPO E CAPACIDADE EXTINTORA		
	CO2-6KG (5B/C)	PO-4KG ABC (2A/20B/C)	PO-6KG ABC (2A/20B/C)
<i>TÉRREO</i>	1	3	
<i>1º PAVTO</i>	1	5	
<i>2 PAVTO</i>	1	2	
<i>3 PAVTO</i>	1	2	
<i>COBERTA</i>	1		
<i>CENTRAL DE GÁS</i>			2
<b>TOTAL</b>	<b>05</b>	<b>12</b>	<b>2</b>

Observação: Todos os extintores de pó químico seco serão do tipo ABC com capacidade extintora de 2A;20B;C.

**4.6. DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES**

Tipo de material: Ferro Galvanizado (NBR 5580 ou DIN-2440); Diâmetro da tubulação: 2.1/2" nos ramais e na prumada; Localização do hidrante de recalque: Na circulação; Localização do hidrante urbano: Na calçada da entrada principal.

4.6.1. bomba de pressurização de 5CV (2 un) fab. Dankor ou similar e quadro de acionamento.

**4.7. SPDA:**

4.7.1. captor: Franklin com 1 captor no topo e gaiola de faraday na laje de segurança.; Largura das malhas (gaiolas):**10,00**;

- 4.7.2. Material utilizado: aço galvanizado CA-25 (3/8") que será embutido no pilar durante a concretagem.
- 4.7.3. Tipo de aterramento: cabo formando anel retangular indo até quadro equipotencial e 06 hastes de terra interligadas com cabo de cobre nu #50mm<sup>2</sup>.
- 4.7.4. Haste de terra coperweld de 5/8"x2,40m e cabo de cobre nú
- 4.7.5. Anel de Equalização (SPDA Estrutural): Será utilizado um anel de equalização e proteção contornando a edificação em cabo nú # 35mm<sup>2</sup> na cobertura, conforme detalhe da planta do tipo e do vertical.
- 4.7.6. Observações:
- Foi utilizado para as descidas aço galvanizado CA-25 (3/8") dentro dos pilares que partirão da cobertura até o subsolo 2, abaixo do nível do terreno.
  - No térreo será feito um anel de equalização com cabo de cobre nu com área de seção 50mm<sup>2</sup> e a uma profundidade de 0,50m do solo.
  - Ao anel de equalização serão interligados eletrodos não naturais caracterizados por 6 hastes de aterramento em cobre, nas dimensões 5/8" x 2,40m.
  - As tubulações de gás estão distando, no mínimo, dois (2) metros das descidas como preconizado pela NBR 5419.
  - O comprimento da malha não está com seu comprimento maior que o dobro de sua largura, espaçamento médio de 20,00m preconizado pela NBR 5419.
  - Os condutores estão dispostos, na medida do possível, do forma a estarem espaçados regularmente em todo o perímetro tendo com prioridade os vértices da estrutura.
  - A resistência deverá ser de aproximadamente 10  $\Omega$  nas hastes de aterramento fincadas no solo.

## **5. INSTALAÇÕES DE ARCONDICIONADO E EXAUSTÃO**

- 5.1. As Instalações de Ar Condicionado deverão ser executadas conforme Caderno de Especificações específicas e em conformidade com o fabricante destes equipamentos.

### **5.2. Generalidades**

- 5.2.1. O equipamento e sua instalação devem obedecer ao desenho e a orientação dada nas especificações e sempre dentro das seguintes normas:
- NBR – 16401-1 da ABNT
  - NBR – 16401-2 da ABNT
  - NBR – 16401-3 da ABNT
  - NBR - 5410 da ABNT
  - NBR - 6808 da ABNT
  - Portaria n. 3.523 de 23.08.1.998, do Ministério da Saúde
  - Resolução - RE n. 9, de 16.01.03 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária
  - Recomendações publicadas pela American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers



- Manual de construção de dutos para baixa pressão
- Manuais da AMCA
- Normas para testes dos equipamentos

OBS.: Os equipamentos de ar-condicionado NÃO estão incluídos nesta licitação.

- 5.2.2. Juntamente com a proposta a empresa instaladora deverá apresentar compromisso de integral responsabilidade pelo funcionamento da instalação dentro das condições destas especificações e de acordo com o estabelecido pela norma NBR – 16401-1, 16401-2, 16401-3.

### **5.3. Extensão e Limites do Objeto**

#### **5.3.1. Da Contratada**

- Os serviços abaixo relacionados serão de responsabilidade da Contratada:
  - a) Fornecimento de tubulação frigorígena (tubos de cobre) nas bitolas estabelecidas pelo fabricante conforme as condições de instalação (distância, desnível, etc.). Inclui o fornecimento de acessórios;
  - b) Fornecimento de isolamento da tubulação em borracha tipo Armaflex;
  - c) Execução de interligação elétrica entre as unidades evaporadoras e condensadoras e 03.1.4. Fixação da tubulação. Inclui fornecimento de condutor - cabo PP;
  - d) Fornecimentos de gás refrigerante R22;
  - e) Fornecimentos de gás refrigerante R410A;
  - f) Execução de limpeza do sistema (tubulação) com nitrogênio e R141B;
  - g) Execução de soldas;
  - h) Adaptação dos quadros elétricos, com fornecimento de disjuntores (Norma padrão Europeu) com as devidas adaptações (usar somente um circuito por equipamento);
  - i) Fornecimento e execução de rede de dreno em PVC (mínimo 25 mm). Esta tubulação deverá ser embutida em piso e ou alvenaria quando for o caso;
  - j) Fornecimento de suportes metálicos para a instalação das unidades evaporadoras e condensadoras. Inclui fornecimento de calço de borracha (neoprene) de 2,5 cm de espessura;
  - k) A Contratada deverá se responsabilizar pela garantia de 01 (um) ano para a instalação;
  - l) Todos e quaisquer serviços de recomposição de alvenaria, concreto, pisos, carpintaria, forro falso, pintura de paredes, etc.;
  - m) Execução de caixas de dreno com brita e tampa em Ferro Fundido, quando se fizer necessário;

OBS.: Os equipamentos de ar-condicionado NÃO estão incluídos nesta licitação.

## **6. CENTRAL DE GÁS:**

- 6.1.** Tubulação: Tubulação em Cobre Classe-I, com diâmetros variando de 15 a 22mm no interior das edificações e em aço SCH-40 de 1" para o cada Manifold. Todas as tubulações (cobre e aço ) serão SEM COSTURA.
- 6.2.** Observações:
- a) O detalhamento das medidas, alturas e distâncias aos blocos e/ou outros elementos está demonstrado no projeto executivo
  - b) O Afastamento dos recipientes estacionários em relação às projeções das edificações obtido na tabela 5 da NT 07 foi 3,00m, mas conforme item 4.3.5 da mesma NT, os afastamentos constantes da Tabela 5 podem ser reduzidos pela metade, caso seja interposta uma parede, com resistência ao fogo por, no mínimo, duas horas, entre o recipiente e o ponto considerado, com altura mínima de 1,80m, obtivemos então um afastamento mínimo neste projeto de 1,50m.

## **7. TELEFONIA/LÓGICA:**

- 7.1.** Tomadas (plugue RJ 45 ou RJ11), para caixas 4"x2"- fêmeas para Plugues do tipo RJ 45 e/ou RJ11, conforme projeto específico.
- 7.2.** Eletrodutos PVC rígido rosqueável embutir em paredes ou pisos:  
\*Rede "Categoria 6" , conforme projeto específico.  
\*Cabos: UTP de 4 pares, categoria 6
- 7.3.** Switch de 16 portas Fabricação D-LINK, conforme projeto específico.

## **8. PINTURA**

### **8.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 8.1.1.** Para o início do processo das pinturas referidas nos itens anteriores, as superfícies das paredes, pilares e lajes deverão estar limpas, secas, perfeitamente lisas e isentas de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis, ferrugem, etc.
- 8.1.2.** As pinturas em paredes e tetos deverão ser aplicadas a rolo, com especial cuidado na consistência das tintas, no sentido de não deixar marcas de descontinuidade e/ou interrupção dos serviços e evitar o escorrimento pelas superfícies verticais.
- 8.1.3.** Para todos os tipos de pinturas anteriormente especificadas, serão válidas as recomendações dos itens a seguir, salvo especificação em contrário do respectivo fabricante.
- 8.1.4.** Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo ser observado o intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas.
- 8.1.5.** Igual cuidado deverá ser observado entre demãos de tinta e massa, devendo haver intervalo mínimo de 48 (quarenta e oito) horas após cada demão de massa.
- 8.1.6.** Os trabalhos de pintura em locais não convenientemente abrigados requerem procedimentos de proteção contra poeira, até que as tintas sequem inteiramente, e serão suspensos em tempo de umidade elevada.
- 8.1.7.** Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura, a exemplo de alvenarias e concretos aparentes,



**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

mármore, vidros, ferragens de esquadrias, etc., tendo em vista a grande dificuldade de ulterior remoção das tintas aderidas a superfícies rugosas e porosas.

- 8.1.8. A fim de proteger as superfícies referidas no item anterior, serão utilizados processos de isolamento a base de tiras de papel, cartolina, fitas adesivas, ou qualquer outro, desde que seja compatível e retirável sem estragos para o material protegido;
- 8.1.9. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado a cada tipo de material protegido e tinta aplicada.
- 8.1.10. Deverão ser rigorosamente seguidas as recomendações do fabricante de cada uma das tintas utilizadas, quanto ao devido processo de execução do serviço;
- 8.1.11. Deverá ser tomado o cuidado de não pintar as partes metálicas das esquadrias (dobradiças, espelhos, etc.), como também dos aparelhos elétricos.
- 8.1.12. Nas paredes externas, será aplicada textura acrílica 1ª linha fabricação Fortcolor ou similar nas cores indicadas nas especificações das fachadas e tendo como base o catálogo de cores da Fortcolor. A preparação das superfícies seguirá rigorosamente as recomendações do fabricante, sendo dadas tantas demãos quantas forem necessárias para a perfeita cobertura das áreas.
- 8.1.13. As partes metálicas tais como escada de acesso à caixa d'água, portões de acesso ao barrilete, etc, serão pintadas com esmalte sintético preto fosco em três demãos sobre a superfície após lixamento, emassamento e aplicação de primer de proteção Cromato de zinco (2 demãos). Estes elementos receberão a cor preto-fosco.

**8.2. PINTURA ACRÍLICA:**

- 8.2.1. As alvenarias indicadas em projeto, destinadas a receber pintura acrílica, de acordo com quadro de acabamentos, serão pintadas na cor branco gelo, acabamento acetinado devidamente aparelhadas com BASE NIVELADORA e MASSA PVA.
- 8.2.2. As superfícies deverão ter a uniformização de absorção com a aplicação da base niveladora e correção de pequenas imperfeições com a massa corrida especificada, devido o seu alto poder de enchimento, resistência à umidade, alcalinidade e maresia, até a obtenção de superfícies lisas. O acabamento será acetinado, em 2 (duas) demãos ou as necessárias a um perfeito acabamento, com TINTA ACRÍLICA SUVINIL, CORAL ou similar.
- 8.2.3. Os chapins, caixas para ar condicionado e as bancadas em concreto pré-moldado deverão ser pintados com tinta acrílica, na cor concreto, tendo todos os cuidados descritos anteriormente, só que sem emassamento.

**8.3. PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO**

**8.3.1. EM SUPERFÍCIES METÁLICAS**

- 8.3.1.1. Todos os elementos metálicos tais como: mastro, gradis, portões, etc., receberão tratamento anti-corrosivo do tipo super-galvite, com pintura de acabamento em esmalte sintético na cor preta, acabamento semi-brilho, conforme indicado no projeto de arquitetura. As telhas metálicas que ficarão aparentes, deverão ser pintadas com esmalte sintético na cor branco.
- 8.3.1.2. Guarda-corpo deverá ser pintado cor bronze.

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**


- 8.3.1.3. A pintura em tinta a base de esmalte sintético sobre elementos metálicos deverá ser da marca Coral, Suvnil ou similar, aplicada nas cores e locais discriminados no PROJETO, num mínimo de duas demãos, sobre base em fundo antioxidante, tipo Super-galvite, com lixações sucessivas.
- 8.3.1.4. Para o início do processo de pintura em esmalte sintético sobre peças metálicas, as superfícies deverão estar limpas, secas, perfeitamente lisas e isentas de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis, ferrugem, excessos de solda, etc.
- 8.3.2. EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE MADEIRA
- 8.3.2.1. Os elementos das portas( alisares e forramentos) receberão pintura em esmalte sintético, Coralit, alto brilho cor branco 001, acabamento brilhante, aplicado em 2 demãos, sobre base em fundo nivelador - fundo branco fosco, fabricação CORAL ou equivalente, com emassamentos e lixações sucessivas.
- 8.3.2.2. As superfícies a serem pintadas receberão tratamento de acordo com a recomendação do fabricante.
- 8.3.2.3. Para o início do processo de pintura em esmalte sintético sobre peças de madeira, as superfícies deverão estar limpas, secas, perfeitamente lisas e isentas de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis, etc.
- 8.4. PINTURA PVA LÁTEX:**
- 8.4.1. As lajes indicadas em projeto, destinadas a receber pintura pva látex, terão pintura na cor branco neve, devidamente aparelhadas com BASE NIVELADORA e MASSA CORRIDA.
- 8.4.2. As superfícies deverão ter a uniformização de absorção com a aplicação do selador acrílico e correção de pequenas imperfeições com a massa corrida especificada, devido o seu alto poder de enchimento, resistência à umidade, alcalinidade e maresia, até a obtenção de superfícies lisas. O acabamento será fosco, em 2 (duas) demãos, com tinta Acrílica fosca da Coral ou equivalente na cor branco neve.
- 8.5. PINTURA TEXTURA ACRÍLICA:**
- 8.5.1. As alvenarias, indicadas em projeto, destinadas a receber textura acrílica, terão pintura na cor marfim, devidamente aparelhadas com BASE NIVELADORA.
- 8.5.2. As superfícies deverão ter a uniformização de absorção com a aplicação do selador acrílico e correção de pequenas imperfeições com a massa corrida, devido o seu alto poder de enchimento, resistência à umidade, alcalinidade e maresia, até a obtenção de superfícies lisas. O acabamento será em 1(uma) demão, ou quantas se fizer necessário, com TEXTURA ACRÍLICA, fabricação PLAVINORTE ou equivalente.

## **9. LIMPEZA GERAL**


- 9.1. O entulho proveniente de demolições e da limpeza deverá ser removido diariamente, do canteiro da obra.
- 9.2. A obra deverá ser entregue totalmente limpa com pisos e cerâmicas devidamente lavados, instalações em perfeito funcionamento e ligados às redes de Serviços Públicos.

- 9.3.** Os aparelhos sanitários deverão estar devidamente lavados e sem presença de manchas e argamassas.
- 9.4.** As áreas externas deverão estar limpas, sendo removido todo e qualquer tipo de entulho existente em volta do prédio, sendo cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos.


Planilha orçamentaria _____	2
Planilha de composição de custos _____	17

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	70,07%
				REF.	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 535.670,89
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	5,00	R\$ 395,49	R\$ 1.977,45
1.2	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,00	R\$ 1.246,84	R\$ 37.405,20
1.3	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,00	R\$ 761,33	R\$ 22.839,90
1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	30,00	R\$ 1.057,97	R\$ 31.739,10
1.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	640,00	R\$ 143,57	R\$ 91.884,80
1.6	Lastros						R\$ 452,04
1.6.1	00004727	PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	4,00	R\$ 113,01	R\$ 452,04
1.7	Sustentação Diversas						R\$ 14.128,00
1.7.1	00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	M2XMES	320,00	R\$ 18,25	R\$ 5.840,00
1.7.2	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M2	320,00	R\$ 19,84	R\$ 6.348,80
1.7.3	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	SINAPI	M2	240,00	R\$ 8,08	R\$ 1.939,20
1.8	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	990,00	R\$ 32,98	R\$ 32.650,20
1.9	00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	10,00	R\$ 5.881,10	R\$ 58.811,00
1.10	100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00	R\$ 24.378,32	R\$ 243.783,20
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 451.655,89
2.1	Formas						R\$ 11.968,00
2.1.1	00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	110,00	R\$ 108,80	R\$ 11.968,00
2.2	Armaduras						R\$ 281.537,89
2.2.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7.136,75	R\$ 19,60	R\$ 139.880,30
2.2.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.521,89	R\$ 12,67	R\$ 44.622,35
2.2.3	00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3.521,89	R\$ 9,74	R\$ 34.303,21
2.2.4	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	7.136,75	R\$ 8,79	R\$ 62.732,03
2.3	Concretos						R\$ 147.144,00
2.3.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	110,00	R\$ 603,84	R\$ 66.422,40
2.3.2	S11483	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	120,00	R\$ 672,68	R\$ 80.721,60
2.4	Elementos de Concreto Pré-fabricados						R\$ 11.006,00
2.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	20,00	R\$ 103,35	R\$ 2.067,00
2.4.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 708,50	R\$ 2.125,50
2.4.3	102993	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	M	50,00	R\$ 136,27	R\$ 6.813,50
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 379.370,53
3.1	Alvenaria de vedação						R\$ 35.877,24


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			70,07%
					08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	98,06	R\$ 112,95	R\$ 11.075,88
3.1.2	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	138,00	R\$ 179,72	R\$ 24.801,36
3.2	Divisórias						R\$ 340.643,16
3.2.1	00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	311,20	R\$ 626,01	R\$ 194.814,31
3.2.2	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	M2	935,70	R\$ 155,85	R\$ 145.828,85
3.3	Vergas e Chapim						R\$ 2.850,13
3.3.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	25,70	R\$ 110,90	R\$ 2.850,13
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 851.838,42
4.1	Esquadrias de Madeiras						R\$ 204.000,28
4.1.1	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (TIPO PARANÁ)	SINAPI	UN	38,00	R\$ 989,18	R\$ 37.588,84
4.1.2	00039495	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 739,95	R\$ 2.959,80
4.1.3	00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE (COM DUAS FOLHAS 140X210M) 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	120,00	R\$ 914,43	R\$ 109.731,60
4.1.4	00039496	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	66,00	R\$ 813,94	R\$ 53.720,04
4.2	Esquadrias Metálicas						R\$ 519.813,93
4.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	606,00	R\$ 316,78	R\$ 191.968,68
4.2.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	497,24	R\$ 659,33	R\$ 327.845,25
4.3	Outros Elementos						R\$ 106.254,91
4.3.1	00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3.08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1.171,11	R\$ 63,38	R\$ 74.224,95
4.3.2	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	70,00	R\$ 139,86	R\$ 9.790,20
4.3.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	64,00	R\$ 100,59	R\$ 6.437,76
4.3.4	00003119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	SINAPI	UN	120,00	R\$ 3,25	R\$ 390,00
4.3.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	100,00	R\$ 154,12	R\$ 15.412,00

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88					


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>4.4</b>	<b>Mecanismos de acesso</b>						<b>R\$ 21.769,30</b>
4.4.1	S08539	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	ORSE	m	35,00	R\$ 621,98	R\$ 21.769,30
<b>5</b>	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 256.559,97</b>
<b>5.1</b>	<b>Cristal Comum</b>						<b>R\$ 249.441,72</b>
5.1.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	606,00	R\$ 411,62	R\$ 249.441,72
<b>5.2</b>	<b>Outros Elementos</b>						<b>R\$ 7.118,25</b>
5.2.1	I36888S	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face (visor em portas)	ORSE	m	18,72	R\$ 29,60	R\$ 554,11
5.2.2	102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (Visor em portas)	SINAPI	M2	7,25	R\$ 358,35	R\$ 2.598,04
5.2.3	S03149	Película insulfilm aplicada ou Similar	ORSE	m2	77,66	R\$ 51,07	R\$ 3.966,10
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 767.406,06</b>
<b>6.1</b>	<b>Estrutura Metálica</b>						<b>R\$ 342.447,75</b>
6.1.1	S12510	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	ORSE	m2	1.399,86	R\$ 244,63	R\$ 342.447,75
<b>6.2</b>	<b>Telhas</b>						<b>R\$ 376.898,31</b>
6.2.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.399,86	R\$ 269,24	R\$ 376.898,31
<b>6.3</b>	<b>Outros elementos</b>						<b>R\$ 48.060,00</b>
6.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	450,00	R\$ 106,80	R\$ 48.060,00
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 201.135,79</b>
<b>7.1</b>	<b>Pisos</b>						<b>R\$ 17.732,74</b>
7.1.1	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	110,00	R\$ 85,95	R\$ 9.454,50
7.1.2	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	SINAPI	M2	17,80	R\$ 63,86	R\$ 1.136,71
7.1.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	201,00	R\$ 35,53	R\$ 7.141,53
<b>7.2</b>	<b>Coberturas</b>						<b>R\$ 134.495,12</b>
7.2.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	SINAPI	M2	2.000,82	R\$ 67,22	R\$ 134.495,12
<b>7.3</b>	<b>Reservatórios</b>						<b>R\$ 48.907,93</b>
7.3.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	SINAPI	M2	727,58	R\$ 67,22	R\$ 48.907,93
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 2.903.792,72</b>
<b>8.1</b>	<b>Argamassas para Paredes Internas e Externas</b>						<b>R\$ 44.069,61</b>
8.1.1	87530	Emboço Paulista (Massa Única) Traço 1:2:9 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo manual	SINAPI	M2	610,00	R\$ 56,54	R\$ 34.489,40
8.1.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	610,00	R\$ 8,36	R\$ 5.099,60




 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	130,44	R\$ 34,35	R\$ 4.480,61
<b>8.2</b>	<b>Acabamentos de Paredes Internas e Externas</b>						<b>R\$ 2.154.312,54</b>
8.2.1	00007604	Cerâmica Esmaltada Assentada Com Argamassa Pré-Fabricada, Dimensões Até (10X10)cm [100cm²] - Pei-4/Pei-5	SINAPI	UN	2.614,00	R\$ 59,17	R\$ 154.670,38
8.2.2	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	15.905,91	R\$ 6,15	R\$ 97.821,35
8.2.3	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	SINAPI	M2	5.462,06	R\$ 256,56	R\$ 1.401.346,11
8.2.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	2.200,72	R\$ 61,37	R\$ 135.058,19
8.2.5	S04624	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m²	3.333,52	R\$ 106,47	R\$ 354.919,87
8.2.6	S09716	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos	ORSE	m	448,00	R\$ 23,43	R\$ 10.496,64
<b>8.3</b>	<b>Argamassas para Tetos</b>						<b>R\$ 8.774,48</b>
8.3.1	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	122,60	R\$ 21,08	R\$ 2.584,41
8.3.2	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	122,60	R\$ 50,49	R\$ 6.190,07
<b>8.4</b>	<b>Acabamentos para Tetos</b>						<b>R\$ 696.636,09</b>
8.4.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	3.239,58	R\$ 100,73	R\$ 326.322,89
8.4.2	I12427	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado	ORSE	m²	5.254,16	R\$ 70,48	R\$ 370.313,20
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 1.105.762,70</b>
<b>9.1</b>	<b>Pisos internos</b>						<b>R\$ 1.105.762,70</b>
9.1.1	87632	Regularizacao De Piso/Base Em Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia), Espessura 3,0cm, Preparo Manual	SINAPI	M2	620,00	R\$ 56,21	R\$ 34.850,20
9.1.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	4.158,23	R\$ 144,88	R\$ 602.444,36
9.1.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	191,75	R\$ 135,00	R\$ 25.886,25
9.1.4	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	3.040,90	R\$ 6,15	R\$ 18.701,54
9.1.5	00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	92,00	R\$ 78,83	R\$ 7.252,36
9.1.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	362,00	R\$ 415,66	R\$ 150.468,92
9.1.7	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	3.040,90	R\$ 36,01	R\$ 109.502,81
9.1.8	00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	116,34	R\$ 282,41	R\$ 32.855,58
9.1.9	I09373	Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado	ORSE	m	4.342,36	R\$ 28,51	R\$ 123.800,68
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - AGUA FRIA</b>						<b>R\$ 296.683,00</b>
<b>10.1</b>	<b>Louças, Metais e acessórios</b>						<b>R\$ 186.934,02</b>
10.1.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 879,16	R\$ 14.066,56
10.1.2	86931	Vaso Sanitario Com Caixa De Descarga Acoplada - Louca Branca	SINAPI	UN	48,00	R\$ 577,42	R\$ 27.716,16
10.1.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 861,53	R\$ 20.676,72
10.1.4	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	24,00	R\$ 128,31	R\$ 3.079,44




	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15% 71,22% 08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	72,00	R\$ 418,74	R\$ 30.149,28
10.1.6	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 885,33	R\$ 7.082,64
10.1.7	00038364	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM	SINAPI	UN	90,00	R\$ 784,47	R\$ 70.602,30
10.1.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 437,12	R\$ 6.993,92
10.1.9	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 146,08	R\$ 2.629,44
10.1.10	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	18,00	R\$ 72,27	R\$ 1.300,86
10.1.11	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	18,00	R\$ 72,27	R\$ 1.300,86
10.1.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 83,49	R\$ 1.335,84
10.2	Tubos						R\$ 55.462,40
10.2.1	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.400,00	R\$ 12,96	R\$ 18.144,00
10.2.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	606,00	R\$ 19,80	R\$ 11.998,80
10.2.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	318,00	R\$ 21,92	R\$ 6.970,56
10.2.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	64,00	R\$ 35,06	R\$ 2.243,84
10.2.5	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	12,00	R\$ 33,48	R\$ 401,76
10.2.6	86914	Torneira De Pressão P/Jardim De 3/4"	SINAPI	UN	12,00	R\$ 117,65	R\$ 1.411,80
10.2.7	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	12,00	R\$ 58,87	R\$ 706,44
10.2.8	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	444,00	R\$ 29,27	R\$ 12.995,88
10.2.9	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 47,37	R\$ 189,48
10.2.10	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 99,96	R\$ 399,84
10.3	Conjunto Moto Bomba						R\$ 3.332,70
10.3.1	00010232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 234,45	R\$ 1.406,70
10.3.2	00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA FORNC INSTAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 159,88	R\$ 959,28
10.3.3	102121	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 241,68	R\$ 966,72
10.4	Registro e valvulas						R\$ 38.713,96
10.4.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	48,00	R\$ 49,14	R\$ 2.358,72
10.4.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 180,95	R\$ 1.447,60
10.4.3	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 102,65	R\$ 615,90
10.4.4	S01461	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL	ORSE	un	8,00	R\$ 389,87	R\$ 3.118,96
10.4.5	S01458	Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL	ORSE	un	6,00	R\$ 132,07	R\$ 792,42
10.4.6	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	20,00	R\$ 277,06	R\$ 5.541,20
10.4.7	I04987	Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar	ORSE	un	8,00	R\$ 254,60	R\$ 2.036,80

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4.8	I06010S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	ORSE	un	12,00	R\$ 116,10	R\$ 1.393,20
10.4.9	S01066	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" Rev.01 - 10/2022	ORSE	un	8,00	R\$ 41,85	R\$ 334,80
10.4.10	S01050	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4" Rev.01 - 10/2022	ORSE	un	8,00	R\$ 56,46	R\$ 451,68
10.4.11	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 142,23	R\$ 1.137,84
10.4.12	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	34,00	R\$ 194,74	R\$ 6.621,16
10.4.13	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 359,44	R\$ 2.875,52
10.4.14	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 194,74	R\$ 1.168,44
10.4.15	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	16,00	R\$ 465,38	R\$ 7.446,08
10.4.16	00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	12,00	R\$ 114,47	R\$ 1.373,64
<b>10.5</b>	<b>Conexões</b>						<b>R\$ 12.239,92</b>
10.5.1	00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	60,00	R\$ 2,96	R\$ 177,60
10.5.2	I01214	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	30,00	R\$ 7,92	R\$ 237,60
10.5.3	I01215	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm	ORSE	un	50,00	R\$ 6,71	R\$ 335,50
10.5.4	I01216	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 60mm	ORSE	un	10,00	R\$ 38,84	R\$ 388,40
10.5.5	S01144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	48,00	R\$ 16,72	R\$ 802,56
10.5.6	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	50,00	R\$ 6,56	R\$ 328,00
10.5.7	00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	30,00	R\$ 8,17	R\$ 245,10
10.5.8	I02154	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 32mm	ORSE	un	8,00	R\$ 11,63	R\$ 93,04
10.5.9	I02158	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 40mm	ORSE	un	10,00	R\$ 24,28	R\$ 242,80
10.5.10	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 72,31	R\$ 1.735,44
10.5.11	S01178	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	ORSE	un	36,00	R\$ 28,55	R\$ 1.027,80
10.5.12	I02110	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 25mm	ORSE	un	16,00	R\$ 1,62	R\$ 25,92
10.5.13	I02111	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm	ORSE	un	10,00	R\$ 5,06	R\$ 50,60
10.5.14	I02112	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	8,00	R\$ 12,38	R\$ 99,04
10.5.15	I02113	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm	ORSE	un	8,00	R\$ 12,94	R\$ 103,52
10.5.16	00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 37,82	R\$ 302,56
10.5.17	00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	20,00	R\$ 12,23	R\$ 244,60
10.5.18	S94706S	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	4,00	R\$ 54,86	R\$ 219,44
10.5.19	S94789S	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	12,00	R\$ 299,75	R\$ 3.597,00
10.5.20	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 15,86	R\$ 317,20
10.5.21	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 21,44	R\$ 1.286,40
10.5.22	00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	60,00	R\$ 6,33	R\$ 379,80
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 391.131,29</b>


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			70,07%
					08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11.1</b>	<b>Tubos</b>						<b>R\$ 302.119,14</b>
11.1.1	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	300,00	R\$ 170,69	R\$ 51.207,00
11.1.2	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	138,00	R\$ 80,38	R\$ 11.092,44
11.1.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	840,00	R\$ 120,07	R\$ 100.858,80
11.1.4	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	348,00	R\$ 54,21	R\$ 18.865,08
11.1.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	986,00	R\$ 86,07	R\$ 84.865,02
11.1.6	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	408,00	R\$ 86,35	R\$ 35.230,80
<b>11.2</b>	<b>Conexões</b>						<b>R\$ 32.768,69</b>
11.2.1	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	208,00	R\$ 12,44	R\$ 2.587,52
11.2.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	114,00	R\$ 12,01	R\$ 1.369,14
11.2.3	96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	82,00	R\$ 102,04	R\$ 8.367,28
11.2.4	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	196,00	R\$ 35,23	R\$ 6.905,08
11.2.5	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	45,00	R\$ 12,85	R\$ 578,25
11.2.6	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 26,37	R\$ 263,70
11.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 36,18	R\$ 904,50
11.2.8	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	72,00	R\$ 8,62	R\$ 620,64
11.2.9	00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	22,00	R\$ 18,34	R\$ 403,48
11.2.10	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	40,00	R\$ 56,27	R\$ 2.250,80
11.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 63,85	R\$ 1.532,40
11.2.12	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 132,75	R\$ 1.327,50
11.2.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,72	R\$ 94,88


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês			<b>DATA :</b> 23/07/2023		<b>BDI :</b> 21,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO			ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88					70,07%
							08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.14	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	40,00	R\$ 21,44	R\$ 857,60
11.2.15	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 105,63	R\$ 3.591,42
11.2.16	S04762	Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm	ORSE	un	6,00	R\$ 185,75	R\$ 1.114,50
11.3	<b>Caixas de Inspeção e Gorduras</b>						<b>R\$ 56.243,46</b>
11.3.1	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 214,62	R\$ 8.584,80
11.3.2	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE INSPEÇÃO)	SINAPI	UN	50,00	R\$ 544,99	R\$ 27.249,50
11.3.3	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 75,95	R\$ 3.038,00
11.3.4	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE AREIA)	SINAPI	UN	32,00	R\$ 232,62	R\$ 7.443,84
11.3.5	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	34,00	R\$ 291,98	R\$ 9.927,32
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 1.030.837,89</b>
12.1	<b>Eletrodutos</b>						<b>R\$ 59.018,36</b>
12.1.1	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	110,00	R\$ 53,48	R\$ 5.882,80
12.1.2	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	196,00	R\$ 31,53	R\$ 6.179,88
12.1.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.586,00	R\$ 16,40	R\$ 42.410,40
12.1.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	212,00	R\$ 21,44	R\$ 4.545,28
12.2	<b>Curvas</b>						<b>R\$ 11.716,30</b>
12.2.1	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 58,73	R\$ 587,30
12.2.2	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	80,00	R\$ 28,74	R\$ 2.299,20
12.2.3	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	660,00	R\$ 10,16	R\$ 6.705,60
12.2.4	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	76,00	R\$ 27,95	R\$ 2.124,20
12.3	<b>Luvas</b>						<b>R\$ 4.648,08</b>
12.3.1	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	76,00	R\$ 18,38	R\$ 1.396,88
12.3.2	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	320,00	R\$ 10,16	R\$ 3.251,20
12.4	<b>Dutos</b>						<b>R\$ 87.401,50</b>
12.4.1	I13360	Curva vertical interna 25 para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	12,00	R\$ 40,26	R\$ 483,12
12.4.2	I04000	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	10,00	R\$ 52,33	R\$ 523,30
12.4.3	I04000	Curva horizontal 25 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	4,00	R\$ 52,33	R\$ 209,32




 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15% 71,22% 08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4.4	S11932	Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm	ORSE	Un	4,00	R\$ 107,31	R\$ 429,24
12.4.5	S08696	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	438,00	R\$ 119,09	R\$ 52.161,42
12.4.6	I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	1.312,00	R\$ 12,57	R\$ 16.491,84
12.4.7	I07183	Duto flexível de alumínio Ø 180mm - 7", isolado com lã de vidro de 1"	ORSE	m	173,00	R\$ 69,58	R\$ 12.037,34
12.4.8	S12578	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	ORSE	un	112,00	R\$ 13,26	R\$ 1.485,12
12.4.9	I13700	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou R.J)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod. univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme )	ORSE	un	80,00	R\$ 44,76	R\$ 3.580,80
12.5	<b>Cabos e acessórios</b>						<b>R\$ 414.085,40</b>
12.5.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	38.464,00	R\$ 4,90	R\$ 188.473,60
12.5.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	596,50	R\$ 8,03	R\$ 4.789,90
12.5.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SINAPI	M	2.378,50	R\$ 10,50	R\$ 24.974,25
12.5.4	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	SINAPI	M	555,50	R\$ 17,51	R\$ 9.726,81
12.5.5	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	SINAPI	M	522,50	R\$ 27,45	R\$ 14.342,63
12.5.6	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	SINAPI	M	489,50	R\$ 56,55	R\$ 27.681,23
12.5.7	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	SINAPI	M	489,50	R\$ 79,07	R\$ 38.704,77
12.5.8	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	SINAPI	M	245,00	R\$ 102,63	R\$ 25.144,35
12.5.9	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2020	SINAPI	M	385,00	R\$ 134,20	R\$ 51.667,00
12.5.10	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	SINAPI	M	10,00	R\$ 207,88	R\$ 2.078,80
12.5.11	S11292	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	22,00	R\$ 103,05	R\$ 2.267,10
12.5.12	I03999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	32,00	R\$ 52,33	R\$ 1.674,56
12.5.13	I13359	Cruzeta 200 x 100 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	8,00	R\$ 139,21	R\$ 1.113,68
12.5.14	S00723	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	652,00	R\$ 7,62	R\$ 4.968,24
12.5.15	00007792	Tomada Dupla P/ Conexão De Rede C/ Conector Rj 45 C/ Espelho Em Caixa 4 X 4	SINAPI	M	36,00	R\$ 129,86	R\$ 4.674,96
12.5.16	S00723	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	652,00	R\$ 7,62	R\$ 4.968,24
12.5.17	00011859	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2	SINAPI	UN	20,00	R\$ 63,69	R\$ 1.273,80
12.5.18	00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	16,00	R\$ 35,14	R\$ 562,24
12.5.19	00001603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	SINAPI	UN	40,00	R\$ 81,09	R\$ 3.243,60
12.5.20	00001539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	20,00	R\$ 8,42	R\$ 168,40
12.5.21	00011854	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	20,00	R\$ 11,10	R\$ 222,00
12.5.22	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	20,00	R\$ 20,91	R\$ 418,20
12.5.23	00001563	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	SINAPI	UN	16,00	R\$ 24,05	R\$ 384,80

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA :</b> 23/07/2023		<b>BDI :</b> 21,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			70,07%
					08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5.24	00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	16,00	R\$ 35,14	R\$ 562,24
12.6	<b>Quadros / caixas</b>						<b>R\$ 133.389,92</b>
12.6.1	S11376	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	2,00	R\$ 4.239,10	R\$ 8.478,20
12.6.2	00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	5,00	R\$ 679,47	R\$ 3.397,35
12.6.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.201,85	R\$ 3.605,55
12.6.4	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.187,27	R\$ 2.374,54
12.6.5	S101890S	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	374,00	R\$ 19,99	R\$ 7.476,26
12.6.6	00002794	Caixa De Passagem Em Alvenaria Com Tampa Concreto 40X40X40 cm	SINAPI	M	36,00	R\$ 182,18	R\$ 6.558,48
12.6.7	00000346	Bucha E Arruela De Aço Galv. D= 40mm (1 1/2")	SINAPI	KG	32,00	R\$ 36,18	R\$ 1.157,76
12.6.8	I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	un	1.400,00	R\$ 0,69	R\$ 966,00
12.6.9	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	536,00	R\$ 16,38	R\$ 8.779,68
12.6.10	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	536,00	R\$ 13,41	R\$ 7.187,76
12.6.11	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	536,00	R\$ 18,72	R\$ 10.033,92
12.6.12	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 187,37	R\$ 1.124,22
12.6.13	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 463,09	R\$ 4.630,90
12.6.14	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 87,64	R\$ 701,12
12.6.15	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 502,34	R\$ 4.018,72
12.6.16	I07343	Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA	ORSE	un	77,00	R\$ 520,49	R\$ 40.077,73
12.6.17	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 200,13	R\$ 10.006,50
12.6.18	S08193	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	ORSE	un	27,00	R\$ 266,09	R\$ 7.184,43
12.6.19	S09042	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	ORSE	un	56,00	R\$ 100,55	R\$ 5.630,80
12.7	<b>Tomada / Interruptores / espelhos</b>						<b>R\$ 32.843,80</b>
12.7.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	58,00	R\$ 58,11	R\$ 3.370,38
12.7.2	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	74,00	R\$ 41,65	R\$ 3.082,10
12.7.3	00038064	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	32,00	R\$ 19,03	R\$ 608,96
12.7.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	70,00	R\$ 69,36	R\$ 4.855,20
12.7.5	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	324,00	R\$ 64,59	R\$ 20.927,16
12.8	<b>Luminárias</b>						<b>R\$ 287.734,53</b>
12.8.1	S12103	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	ORSE	un	300,00	R\$ 106,52	R\$ 31.956,00
12.8.2	I12802	Luminária T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	ORSE	Un	730,00	R\$ 184,96	R\$ 135.020,80
12.8.3	00004031	Projeto C/ Lâmpada De Vapor De Mercúrio, C/Fotocélula	SINAPI	M2	36,00	R\$ 43,57	R\$ 1.568,52
12.8.4	00000559	Luminária De Emergência	SINAPI	M	32,00	R\$ 29,47	R\$ 943,04
12.8.5	I01095	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, excluso conector	ORSE	un	12,00	R\$ 113,18	R\$ 1.358,16


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.8.6	S12562	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	ORSE	un	300,00	R\$ 86,05	R\$ 25.815,00
12.8.7	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	60,00	R\$ 64,93	R\$ 3.895,80
12.8.8	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	990,00	R\$ 40,06	R\$ 39.659,40
12.8.9	S09379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE	un	6,00	R\$ 49,99	R\$ 299,94
12.8.10	S02858	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	ORSE	un	9,00	R\$ 474,59	R\$ 4.271,31
12.8.11	S09102	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 300 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador	ORSE	un	2,00	R\$ 5.527,70	R\$ 11.055,40
12.8.12	100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.936,85	R\$ 3.873,70
12.8.13	102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14.008,73	R\$ 28.017,46
13	<b>INSTALAÇÕES E CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>R\$ 150.569,08</b>
13.1	<b>Eletrodutos</b>						<b>R\$ 19.023,66</b>
13.1.1	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	30,00	R\$ 27,95	R\$ 838,50
13.1.2	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	212,00	R\$ 31,53	R\$ 6.684,36
13.1.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	640,00	R\$ 17,97	R\$ 11.500,80
13.2	<b>Curvas</b>						<b>R\$ 3.762,60</b>
13.2.1	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 27,95	R\$ 335,40
13.2.2	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	210,00	R\$ 16,32	R\$ 3.427,20
13.3	<b>Luvas</b>						<b>R\$ 3.420,20</b>
13.3.1	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	70,00	R\$ 18,38	R\$ 1.286,60
13.3.2	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	210,00	R\$ 10,16	R\$ 2.133,60
13.4	<b>Dutos</b>						<b>R\$ 71.329,86</b>
13.4.1	S11932	Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm	ORSE	Un	12,00	R\$ 107,31	R\$ 1.287,72
13.4.2	I04000	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	10,00	R\$ 52,33	R\$ 523,30
13.4.3	S11292	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	10,00	R\$ 103,05	R\$ 1.030,50
13.4.4	I04018	Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	10,00	R\$ 124,12	R\$ 1.241,20
13.4.5	I03635	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	271,00	R\$ 206,86	R\$ 56.059,06
13.4.6	S12578	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	ORSE	un	74,00	R\$ 13,26	R\$ 981,24
13.4.7	I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	812,00	R\$ 12,57	R\$ 10.206,84
13.5	<b>Quadros / Caixas</b>						<b>R\$ 6.267,46</b>
13.5.1	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 383,40	R\$ 766,80


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5.2	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 249,94	R\$ 999,76
13.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 51,47	R\$ 308,82
13.5.4	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 463,09	R\$ 926,18
13.5.5	S00743	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	ORSE	un	134,00	R\$ 18,73	R\$ 2.509,82
13.5.6	S11420	Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	UN	8,00	R\$ 20,26	R\$ 162,08
13.5.7	S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	300,00	R\$ 1,98	R\$ 594,00
<b>13.6</b>	<b>Tomadas / Interruptores/ Espelhos</b>						<b>R\$ 17.655,16</b>
13.6.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	118,00	R\$ 149,62	R\$ 17.655,16
<b>13.7</b>	<b>Cabos e acessórios</b>						<b>R\$ 29.110,14</b>
13.7.1	00007138	Cabo Lógico 4 Pares, Categoria 6 - Utp	SINAPI	UN	22.566,00	R\$ 1,29	R\$ 29.110,14
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 288.129,77</b>
<b>14.1</b>	<b>Eletrodutos</b>						<b>R\$ 16.599,48</b>
14.1.1	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.236,00	R\$ 13,43	R\$ 16.599,48
<b>14.2</b>	<b>Curvas</b>						<b>R\$ 10.444,80</b>
14.2.1	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	640,00	R\$ 16,32	R\$ 10.444,80
<b>14.3</b>	<b>Luas</b>						<b>R\$ 5.486,40</b>
14.3.1	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	540,00	R\$ 10,16	R\$ 5.486,40
<b>14.4</b>	<b>Dutos</b>						<b>R\$ 2.033,87</b>
14.4.1	I04000	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocabo metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	25,00	R\$ 52,33	R\$ 1.308,25
14.4.2	I02001	Saida horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	142,00	R\$ 5,11	R\$ 725,62
<b>14.5</b>	<b>Cabos e acessórios</b>						<b>R\$ 253.565,22</b>
14.5.1	S13274	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	ORSE	un	42,00	R\$ 462,40	R\$ 19.420,80
14.5.2	S13275	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h	ORSE	un	70,00	R\$ 543,11	R\$ 38.017,70
14.5.3	S04001	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	M	11.480,00	R\$ 10,89	R\$ 125.017,20
14.5.4	S04023	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	M	3.100,00	R\$ 17,04	R\$ 52.824,00
14.5.5	00001539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	SINAPI	UN	20,00	R\$ 8,42	R\$ 168,40
14.5.6	104480	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	UN	112,00	R\$ 161,76	R\$ 18.117,12
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO, ALARME, GÁS E SPDA</b>						<b>R\$ 629.452,53</b>
<b>15.1</b>	<b>INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 177.373,39</b>
15.1.1	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	361,10	R\$ 176,85	R\$ 63.860,54
15.1.2	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	65,60	R\$ 138,57	R\$ 9.090,19




 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 2.201,29	R\$ 35.220,64
15.1.4	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	10,00	R\$ 936,82	R\$ 9.368,20
15.1.5	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 545,71	R\$ 2.182,84
15.1.6	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	72,00	R\$ 167,24	R\$ 12.041,28
15.1.7	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 268,74	R\$ 1.074,96
15.1.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	16,00	R\$ 359,44	R\$ 5.751,04
15.1.9	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 355,55	R\$ 711,10
15.1.10	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	24,00	R\$ 276,98	R\$ 6.647,52
15.1.11	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	8,00	R\$ 276,98	R\$ 2.215,84
15.1.12	92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	52,00	R\$ 265,33	R\$ 13.797,16
15.1.13	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 102,10	R\$ 408,40
15.1.14	103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 245,19	R\$ 980,76
15.1.15	92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 181,55	R\$ 1.089,30
15.1.16	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 630,42	R\$ 3.782,52
15.1.17	92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	34,00	R\$ 230,07	R\$ 7.822,38
15.1.18	I09223	Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio) (2 1/2")	ORSE	un	4,00	R\$ 268,58	R\$ 1.074,32
15.1.19	00000775	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 63,60	R\$ 254,40
<b>15.2</b>	<b>SPDA</b>						<b>R\$ 175.875,22</b>
15.2.1	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2.025,30	R\$ 57,06	R\$ 115.563,62
15.2.2	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	2,00	R\$ 430,30	R\$ 860,60
15.2.3	I09450	Pontaletes de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	50,00	R\$ 174,02	R\$ 8.701,00
15.2.4	00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	2,00	R\$ 143,80	R\$ 287,60
15.2.5	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	845,00	R\$ 40,06	R\$ 33.850,70
15.2.6	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	42,00	R\$ 98,40	R\$ 4.132,80
15.2.7	I11204	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	ORSE	un	406,00	R\$ 24,34	R\$ 9.882,04
15.2.8	I02303	Tubo concreto simples d=0,40m	ORSE	m	42,00	R\$ 61,83	R\$ 2.596,86
<b>15.3</b>	<b>ALARME</b>						<b>R\$ 102.553,87</b>
15.3.1	I07627	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 497,98	R\$ 995,96
15.3.2	I01649	No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110v ac	ORSE	un	2,00	R\$ 1.057,38	R\$ 2.114,76
15.3.3	I12665	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	ORSE	un	16,00	R\$ 220,33	R\$ 3.525,28

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15% 71,22% 08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.4	S09056	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/ aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar	ORSE	un	128,00	R\$ 674,81	R\$ 86.375,68
15.3.5	00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	362,00	R\$ 13,15	R\$ 4.760,30
15.3.6	S04231	Curva 90 em ferro galvanizado d=1 ", fornecimento	ORSE	Un	38,00	R\$ 47,07	R\$ 1.788,66
15.3.7	I00439	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	ORSE	un	23,00	R\$ 18,44	R\$ 424,12
15.3.8	I12356	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	ORSE	un	23,00	R\$ 15,21	R\$ 349,83
15.3.9	S10713	Fornecimento e colocação de tachão refletiva monodirecional	ORSE	un	28,00	R\$ 79,26	R\$ 2.219,28
15.4	<b>GÁS</b>						<b>R\$ 173.650,05</b>
15.4.1	00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	36,00	R\$ 139,13	R\$ 5.008,68
15.4.2	S10340	Válvula de esfera 3/4" NPT	ORSE	un	20,00	R\$ 48,97	R\$ 979,40
15.4.3	I02388	Válvula de esfera em bronze d = 1/2" (bruto)	ORSE	un	44,00	R\$ 60,75	R\$ 2.673,00
15.4.4	I06783	Válvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, Mipel ou similar	ORSE	un	20,00	R\$ 83,22	R\$ 1.664,40
15.4.5	I09268	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	ORSE	un	44,00	R\$ 59,41	R\$ 2.614,04
15.4.6	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	10,90	R\$ 91,85	R\$ 1.001,17
15.4.7	S01377	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm	ORSE	un	22,00	R\$ 23,05	R\$ 507,10
15.4.8	00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	22,00	R\$ 13,90	R\$ 305,80
15.4.9	00038914	Joelho De Cobre 90 D=22mm Classe A	SINAPI	UN	34,00	R\$ 14,08	R\$ 478,72
15.4.10	96838	Joelho 90 Ø 15mm X 1/2" Bronze	SINAPI	UN	304,00	R\$ 28,71	R\$ 8.727,84
15.4.11	92699	Joelho De Cobre 90 D=15mm (1/2")	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,21	R\$ 52,42
15.4.12	I01193	Joelho 90 Ø 35mm De Cobre	ORSE	un	6,00	R\$ 43,15	R\$ 258,90
15.4.13	S00954	Fornecimento e assentamento de te de aço galvanizado de 1 1/4"	ORSE	un	4,00	R\$ 62,59	R\$ 250,36
15.4.14	92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 83,99	R\$ 335,96
15.4.15	I06487	Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm	ORSE	un	24,00	R\$ 24,03	R\$ 576,72
15.4.16	S09991	Terminal 1/2" Npt X 3/8" Em Latão	ORSE	un	152,00	R\$ 18,24	R\$ 2.772,48
15.4.17	I07334	Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 358,88	R\$ 717,76
15.4.18	I07548	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	un	8,00	R\$ 61,14	R\$ 489,12
15.4.19	I11575	Abraçadeira em fita de aço 1.1/4", com fecho rápido	ORSE	un	4,00	R\$ 9,08	R\$ 36,32
15.4.20	S08797	Valvula gaveta p/bloqueio d=1 1/4", classe 200, marca Mipel ou similar	ORSE	un	8,00	R\$ 132,47	R\$ 1.059,76
15.4.21	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 281,53	R\$ 2.252,24
15.4.22	S01362	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 35 mm (1 1/4")	ORSE	m	540,00	R\$ 127,30	R\$ 68.742,00
15.4.23	S01360	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	ORSE	m	651,00	R\$ 70,32	R\$ 45.778,32
15.4.24	S01359	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 15 mm (1/2")	ORSE	m	551,00	R\$ 41,76	R\$ 23.009,76
15.4.25	S01414	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	ORSE	un	14,00	R\$ 27,28	R\$ 381,92
15.4.26	00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 174,69	R\$ 1.397,52
15.4.27	S11011	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 22mm (conector)	ORSE	un	22,00	R\$ 33,72	R\$ 741,84
15.4.28	I04193S	Niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"x 1 1/4"	ORSE	un	14,00	R\$ 59,75	R\$ 836,50
16	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 242.436,07</b>
16.1	<b>Paredes e Forros</b>						<b>R\$ 145.646,74</b>

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	4.009,01	R\$ 14,38	R\$ 57.649,56
16.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.381,93	R\$ 14,96	R\$ 20.673,67
16.1.3	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	75,28	R\$ 18,51	R\$ 1.393,43
16.1.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.192,14	R\$ 15,66	R\$ 18.668,91
16.1.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.627,08	R\$ 17,99	R\$ 47.261,17
16.2	Esquadrias de Madeira						R\$ 30.180,76
16.2.1	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	650,54	R\$ 21,59	R\$ 14.045,16
16.2.2	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	680,54	R\$ 23,71	R\$ 16.135,60
16.3	Superfícies Metálicas						R\$ 66.608,57
16.3.1	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	4.638,48	R\$ 14,36	R\$ 66.608,57
17	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 28.119,77
17.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	10.151,54	R\$ 2,77	R\$ 28.119,77
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.873.289,32
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 8.637.263,05
						VALOR TOTAL:	R\$ 10.510.552,37


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,4 X 1,2\* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 325,00	R\$ 325,00
TOTAL Material:						R\$ 325,00
VALOR:						R\$ 325,00


 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15% 71,22% 08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			

1.2. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 35,64	R\$ 1,24
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 74,90	R\$ 2,61
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	R\$ 88,79	R\$ 86,68
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 17,62	R\$ 0,31
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 22,63	R\$ 0,79
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 613,84	R\$ 10,68
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	R\$ 231,60	R\$ 10,37
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 288,20	R\$ 5,01
					TOTAL Material:	R\$ 117,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 43,50	R\$ 33,40
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	R\$ 53,92	R\$ 24,95
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	R\$ 875,80	R\$ 25,05
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	R\$ 92,82	R\$ 43,39
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,25300000	R\$ 2,80	R\$ 3,51
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	R\$ 14,01	R\$ 3,66
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 4,03	R\$ 1,89
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,04420000	R\$ 6,20	R\$ 6,47
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 170,56	R\$ 8,90
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 447,85	R\$ 15,59
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 15,59	R\$ 2,17

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88				


87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 12,65	R\$ 2,13
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,76790000	R\$ 10,11	R\$ 7,76
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 14,90	R\$ 1,08
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 93,84	R\$ 6,53
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 22,00	R\$ 0,38
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 18,08	R\$ 0,94
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 16,91	R\$ 1,18
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 13,41	R\$ 0,23
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 41,83	R\$ 2,18
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	R\$ 27,28	R\$ 2,85
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,33070000	R\$ 9,38	R\$ 3,10
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,15660000	R\$ 12,47	R\$ 1,95
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13050000	R\$ 11,04	R\$ 1,44
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,02610000	R\$ 14,13	R\$ 0,37
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	0,16810000	R\$ 61,08	R\$ 10,27
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	R\$ 84,93	R\$ 2,37
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 114,51	R\$ 5,98
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	R\$ 3,56	R\$ 1,64
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	R\$ 1,80	R\$ 0,33
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 94,35	R\$ 4,93
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 42,53	R\$ 0,74
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 57,00	R\$ 0,99




 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15% 71,22% 08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			

94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	R\$ 670,85	R\$ 60,71
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 10,22	R\$ 1,78
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 15,18	R\$ 0,26
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 47,46	R\$ 3,30
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	R\$ 20,08	R\$ 0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	R\$ 33,48	R\$ 44,62
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 248,37	R\$ 12,96
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 160,59	R\$ 22,35
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 10,36	R\$ 0,36
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 8,35	R\$ 0,29
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	R\$ 29,54	R\$ 5,59
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	R\$ 176,45	R\$ 72,01
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	R\$ 144,23	R\$ 37,67
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	R\$ 230,69	R\$ 73,41
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	R\$ 147,84	R\$ 44,46
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	R\$ 148,37	R\$ 19,24
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	R\$ 124,04	R\$ 10,30
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	R\$ 190,33	R\$ 19,24
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	R\$ 126,62	R\$ 12,10
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 12,29	R\$ 30,04
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	R\$ 40,14	R\$ 20,61




 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	R\$ 154,63	R\$ 26,91
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 414,65	R\$ 14,43
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 74,88	R\$ 1,30
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 18,94	R\$ 1,32
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 14,90	R\$ 1,08
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 51,49	R\$ 0,37
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 24,36	R\$ 0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 53,86	R\$ 73,07
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 29,34	R\$ 1,02
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 23,65	R\$ 32,08
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,04700000	R\$ 37,65	R\$ 1,77
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,16310000	R\$ 21,51	R\$ 3,51
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,22350000	R\$ 27,02	R\$ 6,04
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 462,95	R\$ 24,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 907,27
					VALOR:	R\$ 1.024,60


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

1.3. 93211 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,07240000	R\$ 13,20	R\$ 27,36
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02550000	R\$ 235,37	R\$ 6,00
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02550000	R\$ 227,61	R\$ 5,80
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,02550000	R\$ 74,90	R\$ 1,91
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,90200000	R\$ 88,79	R\$ 80,09
00037525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	M	1,21460000	R\$ 2,91	R\$ 3,53
					TOTAL Material:	R\$ 124,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06000000	R\$ 30,20	R\$ 32,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,67910000	R\$ 43,50	R\$ 29,54
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02680000	R\$ 875,80	R\$ 23,47
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,67910000	R\$ 92,82	R\$ 63,03
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02550000	R\$ 418,26	R\$ 10,67
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,81630000	R\$ 2,80	R\$ 2,29
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,42350000	R\$ 4,03	R\$ 9,77
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02550000	R\$ 176,37	R\$ 4,50
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,02550000	R\$ 447,85	R\$ 11,42
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,15310000	R\$ 11,45	R\$ 1,75
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02550000	R\$ 18,22	R\$ 0,46


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			70,07%
					08/2023

87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,67910000	R\$ 11,88	R\$ 8,07
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	0,67910000	R\$ 10,11	R\$ 6,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,51020000	R\$ 14,90	R\$ 7,60
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10200000	R\$ 27,28	R\$ 2,78
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,30610000	R\$ 10,29	R\$ 3,15
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,51020000	R\$ 8,88	R\$ 4,53
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	SINAPI	M2	0,67910000	R\$ 45,72	R\$ 31,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02600000	R\$ 84,93	R\$ 2,21
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,30610000	R\$ 3,56	R\$ 1,09
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02550000	R\$ 47,75	R\$ 1,22
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 10,22	R\$ 0,52
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00610000	R\$ 20,08	R\$ 0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,34290000	R\$ 33,48	R\$ 44,96
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02550000	R\$ 248,37	R\$ 6,33
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,15310000	R\$ 160,59	R\$ 24,59
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1,35820000	R\$ 12,29	R\$ 16,69
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 154,63	R\$ 7,89
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,02550000	R\$ 414,65	R\$ 10,57
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02550000	R\$ 74,88	R\$ 1,91
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17860000	R\$ 4,78	R\$ 0,85
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,02550000	R\$ 10,91	R\$ 0,28
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,51020000	R\$ 7,44	R\$ 3,80
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 51,49	R\$ 0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023				BDI : 21,69%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023			
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023			
	UNIDADES:	12000.0m2								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88									

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43780000	R\$ 53,86	R\$ 77,44
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02550000	R\$ 29,34	R\$ 0,75
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12760000	R\$ 45,03	R\$ 5,75
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,43780000	R\$ 23,65	R\$ 34,00
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,13520000	R\$ 37,65	R\$ 5,09
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,08420000	R\$ 21,51	R\$ 1,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 469,16
					VALOR:	R\$ 625,63


 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

1.4. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.


AF\_04/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 16,87	R\$ 1,12
					TOTAL Material:	R\$ 1,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	R\$ 875,80	R\$ 36,52
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,67550000	R\$ 2,80	R\$ 1,89
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,13250000	R\$ 22,00	R\$ 2,92
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,06620000	R\$ 8,88	R\$ 0,59
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 9,38	R\$ 1,24
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 12,47	R\$ 2,15
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	R\$ 84,93	R\$ 3,43
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	R\$ 3,56	R\$ 0,47
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	R\$ 1,80	R\$ 0,31
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 47,75	R\$ 3,16
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	R\$ 670,85	R\$ 44,41
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	R\$ 20,08	R\$ 0,19
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	R\$ 33,48	R\$ 50,59
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	R\$ 160,59	R\$ 10,63
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	R\$ 176,45	R\$ 141,57
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	R\$ 144,23	R\$ 74,08
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 230,69	R\$ 144,30
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	R\$ 147,84	R\$ 87,39

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,06490000	R\$ 12,29	R\$ 62,25
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 434,85	R\$ 66,53
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 51,49	R\$ 0,55
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 53,86	R\$ 92,60
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	R\$ 23,65	R\$ 40,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 868,43
					VALOR:	R\$ 869,40

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

1.5. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	R\$ 38,43	R\$ 0,73
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 40,06	R\$ 0,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,91
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 25,81	R\$ 31,68
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 19,50	R\$ 0,83
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 30,63	R\$ 30,63
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 54,78	R\$ 32,06
					TOTAL Material:	R\$ 95,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 21,90	R\$ 4,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 30,20	R\$ 17,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 468,69	R\$ 0,56
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,56
					VALOR:	R\$ 117,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

1.6.1. 00004727 PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004727	PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 92,87	R\$ 92,87
TOTAL Material:						R\$ 92,87
VALOR:						R\$ 92,87


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

1.7.1. 00020193 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (M2XMES)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	M2XME	1,00000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,00
VALOR:						R\$ 15,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

1.7.2. 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29510000	R\$ 43,57	R\$ 12,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 21,47	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,16730700	R\$ 13,13	R\$ 2,20
TOTAL Serviço:						R\$ 2,20
VALOR:						R\$ 16,30


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
					70,07%
	UNIDADES:	12000.0m2			08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			08/2023

1.7.3. 97062 COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	SINAPI	UN	0,89450000	R\$ 0,18	R\$ 0,16
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	SINAPI	M2	1,17700000	R\$ 2,33	R\$ 2,74
					TOTAL Material:	R\$ 2,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06990000	R\$ 21,90	R\$ 1,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07340000	R\$ 30,20	R\$ 2,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,75
					VALOR:	R\$ 6,64

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

1.8. 88326 VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,84	R\$ 18,84
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,10
				VALOR:		R\$ 27,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

1.9. 00040809 ALMOXARIFE (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 4.832,85	R\$ 4.832,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.832,85
VALOR:						R\$ 4.832,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%	
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88				
					REF.
					08/2023
					08/2023

1.10. 100319 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 133,45	R\$ 133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 364,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 19.491,13	R\$ 19.491,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19.491,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 177,56	R\$ 177,56
				TOTAL Serviço:		R\$ 177,56
				VALOR:		R\$ 20.033,13




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

2.1.1. 00043680 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 89,41	R\$ 89,41
TOTAL Material:						R\$ 89,41
VALOR:						R\$ 89,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			08/2023

2.2.1. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,10	R\$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	R\$ 22,04	R\$ 0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 30,38	R\$ 4,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,45	R\$ 10,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,45
					VALOR:	R\$ 16,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	71,22%	08/2023

2.2.2. 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 25,10	R\$ 0,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00760000	R\$ 22,04	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	R\$ 30,38	R\$ 1,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,16	R\$ 8,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,16
					VALOR:	R\$ 10,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

2.2.3. 00043053 ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
TOTAL Material:						R\$ 8,00
VALOR:						R\$ 8,00


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

2.2.4. 00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,22	R\$ 7,22
					TOTAL Material:	R\$ 7,22
					VALOR:	R\$ 7,22

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

2.3.1. 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,51	R\$ 0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,90	R\$ 3,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 110,00	R\$ 83,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,80	R\$ 260,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 108,35	R\$ 64,06
TOTAL Material:						R\$ 407,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 31,36	R\$ 40,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 21,47	R\$ 43,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 83,55
VALOR:						R\$ 496,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					


2.3.2. S11483 Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34495S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 479,82	R\$ 479,82
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 44,98	R\$ 44,98
TOTAL Material:						R\$ 524,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S11477	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 27,98	R\$ 27,98
TOTAL Serviço:						R\$ 27,98
VALOR:						R\$ 552,78




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

2.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 21,47	R\$ 84,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,94
VALOR:						R\$ 84,93

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15% 71,22% 08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			


2.4.2. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 72,02	R\$ 1,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 148,61	R\$ 1,29
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,45	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,65	R\$ 1,14
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 20,22	R\$ 0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,37	R\$ 0,47
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 18,65	R\$ 8,24
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81880000	R\$ 0,57	R\$ 75,14
				TOTAL Material:		R\$ 85,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	R\$ 30,60	R\$ 155,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 21,47	R\$ 85,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 241,83
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11560000	R\$ 758,58	R\$ 87,69
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 537,62	R\$ 7,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 496,21	R\$ 36,92
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.558,27	R\$ 114,61
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,70	R\$ 5,43
				TOTAL Serviço:		R\$ 252,61
				VALOR:	R\$ 582,22	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


2.4.3. 102993 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010544	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 78,84	R\$ 81,21
					TOTAL Material:	R\$ 81,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	R\$ 30,60	R\$ 16,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	R\$ 21,47	R\$ 11,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 688,05	R\$ 3,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,10
					VALOR:	R\$ 111,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


3.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,67	R\$ 18,97
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 76,78	R\$ 0,38
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,00	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 20,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 30,60	R\$ 49,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 21,47	R\$ 17,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 670,93	R\$ 6,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,11
					VALOR:	R\$ 92,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


3.1.2. 103335 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,60	R\$ 33,97
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 76,78	R\$ 1,48
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,80500000	R\$ 3,15	R\$ 2,54
					TOTAL Material:	R\$ 37,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	R\$ 30,60	R\$ 70,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 21,47	R\$ 24,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 95,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01830000	R\$ 755,59	R\$ 13,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,83
					VALOR:	R\$ 147,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			
				MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

3.2.1. 00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM (M2)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 514,43	R\$ 514,43
TOTAL Especiais:						R\$ 514,43
VALOR:						R\$ 514,43


	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	71,22%	08/2023

3.2.2. 96359 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,35	R\$ 0,88
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	R\$ 3,12	R\$ 2,47
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R\$ 3,90	R\$ 4,28
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,12	R\$ 2,42
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	R\$ 0,28	R\$ 0,15
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	R\$ 8,95	R\$ 8,16
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	R\$ 10,15	R\$ 29,58
00037586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	R\$ 89,29	R\$ 2,64
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	R\$ 22,52	R\$ 47,43
					TOTAL Material:	R\$ 98,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	R\$ 43,57	R\$ 25,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 21,47	R\$ 4,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,11
					VALOR:	R\$ 128,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	70,07%
				REF.	08/2023

3.3.1. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 6,45	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	R\$ 9,65	R\$ 11,79
					TOTAL Material:	R\$ 13,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	R\$ 30,60	R\$ 11,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	R\$ 21,47	R\$ 4,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 496,21	R\$ 5,95
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 10,40	R\$ 3,20
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 176,51	R\$ 52,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 62,10
					VALOR:	R\$ 91,13



 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

4.1.1. 90790 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (TIPO PARANÁ) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	R\$ 42,33	R\$ 16,34
00039492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 774,36	R\$ 774,36
					TOTAL Material:	R\$ 790,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 29,23	R\$ 16,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 21,47	R\$ 5,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,19
					VALOR:	R\$ 812,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

4.1.2. 00039495 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039495	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 608,06	R\$ 608,06
TOTAL Material:						R\$ 608,06
VALOR:						R\$ 608,06


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

4.1.3. 00039490 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE(COM DUAS FOLHAS 140X210M) 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 751,44	R\$ 751,44
TOTAL Material:						R\$ 751,44
VALOR:						R\$ 751,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


4.1.4. 00039496 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039496	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 668,86	R\$ 668,86
TOTAL Material:						R\$ 668,86
VALOR:						R\$ 668,86

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


4.2.1. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 372,71	R\$ 207,23
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,21	R\$ 1,53
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 21,26	R\$ 11,91
					TOTAL Material:	R\$ 220,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 30,60	R\$ 29,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 21,47	R\$ 10,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,69
					VALOR:	R\$ 260,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
					08/2023

4.2.2. 99839 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	SINAPI	KG	9,22400000	R\$ 9,48	R\$ 87,44
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 10,11	R\$ 9,06
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,07100000	R\$ 29,61	R\$ 2,10
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 2,76	R\$ 9,20
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,90000000	R\$ 68,58	R\$ 61,72
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 89,49	R\$ 92,09
				TOTAL Material:		R\$ 261,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,74800000	R\$ 22,04	R\$ 104,65
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,78000000	R\$ 30,38	R\$ 175,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 280,25
					VALOR:	R\$ 541,81


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

4.3.1. 00001341 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 52,08	R\$ 52,08
					TOTAL Material:	R\$ 52,08
					VALOR:	R\$ 52,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

4.3.2. 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 74,90	R\$ 74,90
					TOTAL Material:	R\$ 74,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 29,23	R\$ 29,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 21,47	R\$ 10,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,05
					VALOR:	R\$ 114,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

4.3.3. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,14	R\$ 46,14
					TOTAL Material:	R\$ 46,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 29,23	R\$ 26,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 21,47	R\$ 9,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,53
					VALOR:	R\$ 82,66


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023 BDI : 21,69%				
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

4.3.4. 00003119 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
					TOTAL Material:	R\$ 2,67
					VALOR:	R\$ 2,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

4.3.5. 99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,27300000	R\$ 0,61	R\$ 2,00
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 29,61	R\$ 0,12
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	R\$ 7,38	R\$ 8,05
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 68,58	R\$ 70,57
					TOTAL Material:	R\$ 80,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77800000	R\$ 22,04	R\$ 17,15
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 30,38	R\$ 28,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,95
					VALOR:	R\$ 126,65

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	08/2023	

<b>4.4.1. S08539 Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4" , guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4" (m)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,63	R\$ 7,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 14,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00552S	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (l x e), 1,89 kg/m	ORSE	m	9,92000000	R\$ 17,56	R\$ 174,20
I03359	Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	ORSE	kg	2,80000000	R\$ 17,53	R\$ 49,08
I03672	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	ORSE	m2	0,06300000	R\$ 492,57	R\$ 31,03
I08853	Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4 (6,3mm) - 16,20 kg/m2	ORSE	m2	0,10400000	R\$ 182,59	R\$ 18,99
I08854	Chumbador parabol 5/16" x 3 1/4"	ORSE	un	2,50000000	R\$ 1,82	R\$ 4,55
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,86400000	R\$ 40,98	R\$ 35,41
I08858	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 kg/m)	ORSE	kg	6,35000000	R\$ 10,26	R\$ 65,15
I21012S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm ( 1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 56,14	R\$ 56,14
TOTAL Material:						R\$ 434,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,16	R\$ 36,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,76
					VALOR:	R\$ 511,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

5.1.1. 102162 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	R\$ 3,12	R\$ 19,91
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	R\$ 12,90	R\$ 94,00
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 190,00	R\$ 190,00
					TOTAL Material:	R\$ 303,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76100000	R\$ 21,47	R\$ 16,34
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,02	R\$ 18,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,36
					VALOR:	R\$ 338,25


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					


5.2.1. I36888S Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face (visor em portas) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36888S	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	ORSE	m	1,00000000	R\$ 24,32	R\$ 24,32
TOTAL Material:						R\$ 24,32
VALOR:						R\$ 24,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

5.2.2. 102156 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (Visor em portas) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02100000	R\$ 22,30	R\$ 0,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 21,26	R\$ 7,59
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 269,16	R\$ 269,16
				TOTAL Material:		R\$ 277,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 21,47	R\$ 8,22
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,02	R\$ 9,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,29
				VALOR:		R\$ 294,48


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						


5.2.3. S03149 Película insulfilme aplicada ou Similar (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02583	Película insulfilme G 5	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 41,97	R\$ 41,97
TOTAL Material:						R\$ 41,97
VALOR:						R\$ 41,97




 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA :</b> 23/07/2023		<b>BDI :</b> 21,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88		<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


<b>6.1.1. S12510 Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,69	R\$ 0,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,06000000	R\$ 4,34	R\$ 0,26
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,06
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 143,72	R\$ 8,62
I04983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,18000000	R\$ 2,69	R\$ 0,48
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,87	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,16	R\$ 3,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 18,16	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S12414	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	ORSE	m	1,00000000	R\$ 90,73	R\$ 90,73
S12387	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC150x50x4,75kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 20,01 a 30,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	0,20000000	R\$ 443,13	R\$ 88,63
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	4,20000000	R\$ 0,50	R\$ 2,10
TOTAL Serviço:						R\$ 181,46
VALOR:						<b>R\$ 201,03</b>

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	08/2023	


6.2.1. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 35,34	R\$ 0,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 36,59	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,99	R\$ 8,26
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 183,19	R\$ 209,94
TOTAL Material:						R\$ 218,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 21,47	R\$ 1,33
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 29,92	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,01
VALOR:						R\$ 221,25

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	08/2023	


6.3.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 35,34	R\$ 0,65
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 36,59	R\$ 0,48
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 51,25	R\$ 53,81
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 19,50	R\$ 0,25
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 100,92	R\$ 0,24
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 32,18	R\$ 2,61
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 150,08	R\$ 13,51
				TOTAL Material:		R\$ 70,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 21,47	R\$ 7,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 29,92	R\$ 8,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,26
				VALOR:		R\$ 87,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

7.1.1. 98567 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,25	R\$ 2,34
					TOTAL Material:	R\$ 2,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89900000	R\$ 30,60	R\$ 27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 21,47	R\$ 3,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 838,49	R\$ 36,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,89
					VALOR:	R\$ 70,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA :</b> 23/07/2023		<b>BDI :</b> 21,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88		<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

7.1.2. 94782 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014 (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11370000	R\$ 61,53	R\$ 7,00
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,11190000	R\$ 55,98	R\$ 6,26
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,77440000	R\$ 50,67	R\$ 39,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 52,50
					VALOR:	R\$ 52,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


7.1.3. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20000000	R\$ 3,07	R\$ 9,82
					TOTAL Material:	R\$ 9,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 22,04	R\$ 2,38
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	R\$ 31,96	R\$ 17,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,38
					VALOR:	R\$ 29,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%	
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%
UNIDADES:	12000.0m2	REF. 08/2023			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88				

7.2.1. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	4,20000000	R\$ 3,07	R\$ 12,89
00004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	1,35100000	R\$ 7,61	R\$ 10,28
					TOTAL Material:	R\$ 23,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 22,04	R\$ 3,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 31,96	R\$ 28,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,08
					VALOR:	R\$ 55,24

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	08/2023	

7.3.1. 98556 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	4,20000000	R\$ 3,07	R\$ 12,89
00004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	1,35100000	R\$ 7,61	R\$ 10,28
					TOTAL Material:	R\$ 23,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 22,04	R\$ 3,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 31,96	R\$ 28,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,08
					VALOR:	R\$ 55,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

8.1.1. 87530 Emboço Paulista (Massa Única) Traço 1:2:9 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo manual (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 30,60	R\$ 14,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 21,47	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 755,59	R\$ 28,41
TOTAL Serviço:						R\$ 28,41
VALOR:						R\$ 46,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 UNILAB Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%	
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88				

8.1.2. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 30,60	R\$ 1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 21,47	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.580,98	R\$ 5,37
TOTAL Serviço:						R\$ 5,37
VALOR:						R\$ 6,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

8.1.3. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 30,60	R\$ 6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 21,47	R\$ 0,54
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R\$ 1.910,52	R\$ 21,59
				TOTAL Serviço:		R\$ 21,59
				VALOR:		R\$ 28,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

8.2.1. 00007604 Cerâmica Esmaltada Assentada Com Argamassa Pré-Fabricada, Dimensões Até (10X10)cm [100cm²] - Pei-4/Pei-5 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,62	R\$ 48,62
TOTAL Material:						R\$ 48,62
VALOR:						R\$ 48,62


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

8.2.2. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
TOTAL Material:						R\$ 5,05
VALOR:						R\$ 5,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

8.2.3. 87245 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,73000000	R\$ 3,03	R\$ 23,42
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,29000000	R\$ 102,41	R\$ 132,11
					TOTAL Material:	R\$ 155,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34300000	R\$ 30,45	R\$ 40,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	R\$ 21,47	R\$ 14,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 55,32
					VALOR:	R\$ 210,83

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

8.2.4. 87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,86	R\$ 7,85
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05710000	R\$ 29,59	R\$ 31,28
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 5,05	R\$ 1,22
					TOTAL Material:	R\$ 40,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24110000	R\$ 30,45	R\$ 7,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 21,47	R\$ 2,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,11
					VALOR:	R\$ 50,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

8.2.5. S04624 Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,71	R\$ 1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	R\$ 3,81	R\$ 1,30
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00371S	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	ORSE	kg	4,50000000	R\$ 0,87	R\$ 3,92
I04267	Cerâmica 5 x 15 cm, Portobello, linha brick gold, ou similar	ORSE	m²	1,05000000	R\$ 64,45	R\$ 67,67
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,45000000	R\$ 3,50	R\$ 1,58
TOTAL Material:						R\$ 73,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,16	R\$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34000000	R\$ 12,72	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,58
VALOR:						R\$ 87,49




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

8.2.6. S09716 Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,71	R\$ 0,74
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10076	Cantoneira para azulejo 1" x 1", boleado	ORSE	m	1,00000000	R\$ 14,89	R\$ 14,89
					TOTAL Material:	R\$ 14,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,63
					VALOR:	R\$ 19,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

8.3.1. 87887 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12950000	R\$ 30,60	R\$ 3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04860000	R\$ 21,47	R\$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00340000	R\$ 3.624,86	R\$ 12,32
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,32
					VALOR:	R\$ 17,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					


8.3.2. 90409 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 30,60	R\$ 20,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 21,47	R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 755,59	R\$ 16,09
TOTAL Serviço:						R\$ 16,09
VALOR:						R\$ 41,49

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

8.4.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 29,16	R\$ 1,24
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 25,89	R\$ 28,37
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,28	R\$ 0,61
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 31,56	R\$ 0,42
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 54,11	R\$ 1,80
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,48	R\$ 3,29
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 6,58	R\$ 25,33
					TOTAL Material:	R\$ 61,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 43,57	R\$ 21,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,76
					VALOR:	R\$ 82,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

8.4.2. I12427 Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado (m²)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12427	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 57,92	R\$ 57,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 57,92
					VALOR:	R\$ 57,92


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

9.1.1. 87632 Regularizacao De Piso/Base Em Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia), Espessura 3,0cm, Preparo Manual (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 16,17	R\$ 3,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,80	R\$ 0,40
					TOTAL Material:	R\$ 3,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 30,60	R\$ 7,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 21,47	R\$ 2,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 748,75	R\$ 32,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,27
					VALOR:	R\$ 46,19

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

9.1.2. 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00429500	R\$ 9,39	R\$ 0,04
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 10,93	R\$ 4,37
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,12715700	R\$ 510,00	R\$ 64,85
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00177000	R\$ 20,22	R\$ 0,04
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05133300	R\$ 3,37	R\$ 0,17
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06416700	R\$ 15,32	R\$ 0,98
				TOTAL Material:		R\$ 70,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200600	R\$ 30,20	R\$ 0,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06519900	R\$ 30,60	R\$ 2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09514700	R\$ 21,47	R\$ 2,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,02337300	R\$ 49,10	R\$ 1,15
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,20000000	R\$ 12,50	R\$ 27,50
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,52600000	R\$ 23,06	R\$ 12,13
				TOTAL Serviço:		R\$ 43,65
				VALOR:		R\$ 119,06

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

9.1.3. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 38,43	R\$ 15,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 40,06	R\$ 0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 71,67	R\$ 74,54
TOTAL Material:						R\$ 74,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 30,45	R\$ 12,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 21,47	R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 508,76	R\$ 3,05
TOTAL Serviço:						R\$ 3,05
VALOR:						R\$ 110,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

9.1.4. 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
TOTAL Material:						R\$ 5,05
VALOR:						R\$ 5,05


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

9.1.5. 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= \*15\* CM, E= \*2,0\* CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 64,78	R\$ 64,78
TOTAL Material:						R\$ 64,78
VALOR:						R\$ 64,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES		70,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.		08/2023

9.1.6. 98671 PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 2,64	R\$ 22,76
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	R\$ 232,07	R\$ 269,20
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	R\$ 5,05	R\$ 0,71
					TOTAL Material:	R\$ 292,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18800000	R\$ 30,45	R\$ 36,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	R\$ 21,47	R\$ 12,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 48,92
					VALOR:	R\$ 341,57


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

9.1.7. 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 29,59	R\$ 29,59
TOTAL Material:						R\$ 29,59
VALOR:						R\$ 29,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

9.1.8. 00010841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 232,07	R\$ 232,07
TOTAL Material:						R\$ 232,07
VALOR:						R\$ 232,07


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

9.1.9. I09373 Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09373	Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado	ORSE	m	1,00000000	R\$ 23,43	R\$ 23,43
TOTAL Material:						R\$ 23,43
VALOR:						R\$ 23,43


 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	08/2023	

10.1.1. 95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 605,61	R\$ 605,61
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,97	R\$ 51,94
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 106,35	R\$ 9,37
					TOTAL Material:	R\$ 676,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	R\$ 29,85	R\$ 34,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	R\$ 21,47	R\$ 11,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,40
					VALOR:	R\$ 722,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


10.1.2. 86931 Vaso Sanitario Com Caixa De Descarga Acoplada - Louca Branca (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,55	R\$ 11,55
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 462,95	R\$ 462,95
TOTAL Serviço:						R\$ 474,50
VALOR:						R\$ 474,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
					08/2023


10.1.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 2,90	R\$ 0,11
00010432	MITORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 335,15	R\$ 335,15
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,26	R\$ 38,52
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 288,20	R\$ 288,20
					TOTAL Material:	R\$ 671,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 29,85	R\$ 30,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 21,47	R\$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,95
					VALOR:	R\$ 707,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88						

10.1.4. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,44	R\$ 105,44
TOTAL Material:						R\$ 105,44
VALOR:						R\$ 105,44

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			

10.1.5. 86938 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,52	R\$ 150,52
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,74	R\$ 144,74
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,84	R\$ 48,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 344,10
					VALOR:	R\$ 344,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.1.6. 86941 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,43	R\$ 39,43
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 354,32	R\$ 354,32
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,74	R\$ 144,74
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,20	R\$ 140,20
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,84	R\$ 48,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 727,53
					VALOR:	R\$ 727,53


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.1.7. 00038364 BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO \*120 X 60\* CM, E= \*2\* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038364	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 644,65	R\$ 644,65
TOTAL Material:						R\$ 644,65
VALOR:						R\$ 644,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.1.8. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 208,93	R\$ 208,93
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,26	R\$ 115,56
					TOTAL Material:	R\$ 324,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 29,85	R\$ 28,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 21,47	R\$ 6,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,73
					VALOR:	R\$ 359,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.1.9. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,59	R\$ 50,59
TOTAL Material:						R\$ 50,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 29,85	R\$ 56,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 21,47	R\$ 12,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 69,46

VALOR:	R\$ 120,04
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.1.10. 00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,39	R\$ 59,39
TOTAL Material:						R\$ 59,39
VALOR:						R\$ 59,39




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					


10.1.11. 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,39	R\$ 59,39
TOTAL Material:						R\$ 59,39
VALOR:						R\$ 59,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


10.1.12. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,05	R\$ 57,05
TOTAL Material:						R\$ 57,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 29,85	R\$ 9,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,47	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,58
VALOR:						R\$ 68,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023				BDI : 21,69%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023			
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023			
	UNIDADES:	12000.0m2								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88									


10.2.1. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	R\$ 2,19	R\$ 0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,00	R\$ 9,44
TOTAL Material:						R\$ 9,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 21,45	R\$ 0,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 29,85	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 10,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	08/2023	


10.2.2. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 2,19	R\$ 0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 14,13	R\$ 14,83
					TOTAL Material:	R\$ 14,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 21,45	R\$ 0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	R\$ 29,85	R\$ 0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,44
					VALOR:	R\$ 16,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b> <b>BDI : 21,69%</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88					

10.2.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 2,19	R\$ 0,02
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,50	R\$ 16,26
					TOTAL Material:	R\$ 16,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 21,45	R\$ 0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 29,85	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,75
					VALOR:	R\$ 18,01


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

10.2.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00930000	R\$ 2,19	R\$ 0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 25,50	R\$ 26,76
					TOTAL Material:	R\$ 26,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 21,45	R\$ 0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 29,85	R\$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,05
					VALOR:	R\$ 28,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.2.5. 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 27,51	R\$ 27,51
					TOTAL Material:	R\$ 27,51
					VALOR:	R\$ 27,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.2.6. 86914 Torneira De Pressão P/Jardim De 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,90	R\$ 0,06
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,04	R\$ 91,04
					TOTAL Material:	R\$ 91,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 29,85	R\$ 4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,47	R\$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,58
					VALOR:	R\$ 96,68




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.2.7. 00007588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, \*15\* A / 250 V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,38	R\$ 48,38
TOTAL Material:						R\$ 48,38
VALOR:						R\$ 48,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.2.8. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 2,19	R\$ 0,19
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,17	R\$ 4,38
					TOTAL Material:	R\$ 4,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 21,45	R\$ 8,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 29,85	R\$ 11,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,49
					VALOR:	R\$ 24,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
					70,07%
	UNIDADES:	12000.0m2			71,22%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			08/2023

10.2.9. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 10,69	R\$ 0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,12	R\$ 29,12
					TOTAL Material:	R\$ 29,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 21,45	R\$ 4,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 29,85	R\$ 5,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,76
					VALOR:	R\$ 38,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.2.10. 102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,38	R\$ 48,38
					TOTAL Material:	R\$ 48,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 22,40	R\$ 14,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 30,96	R\$ 19,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,78
					VALOR:	R\$ 82,14


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					


10.3.1. 00010232 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 192,66	R\$ 192,66
TOTAL Material:						R\$ 192,66
VALOR:						R\$ 192,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

10.3.2. 00010416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA FORNC INSTAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,38	R\$ 131,38
TOTAL Material:						R\$ 131,38
VALOR:						R\$ 131,38


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
					70,07%
	UNIDADES:	12000.0m2			71,22%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			08/2023

10.3.3. 102121 MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,35	R\$ 5,40
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,35	R\$ 1,40
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,18	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 7,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 22,40	R\$ 14,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06470000	R\$ 21,45	R\$ 65,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 30,96	R\$ 19,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,06470000	R\$ 29,85	R\$ 91,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 191,00
					VALOR:	R\$ 198,60


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.4.1. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 10,69	R\$ 0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,63	R\$ 34,63
					TOTAL Material:	R\$ 34,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 21,45	R\$ 2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 29,85	R\$ 3,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,65
					VALOR:	R\$ 40,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.4.2. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 10,69	R\$ 0,26
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,03	R\$ 131,03
					TOTAL Material:	R\$ 131,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 21,45	R\$ 7,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 29,85	R\$ 10,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,43
					VALOR:	R\$ 148,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.4.3. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 10,69	R\$ 0,09
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,90	R\$ 74,90
					TOTAL Material:	R\$ 74,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 21,45	R\$ 3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 29,85	R\$ 5,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,38
					VALOR:	R\$ 84,35


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.4.4. S01461 Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL (un)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,15000000	R\$ 3,74	R\$ 4,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,15000000	R\$ 3,81	R\$ 4,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,82000000	R\$ 0,22	R\$ 0,62
I06011S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 1/2 " (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 275,60	R\$ 275,60
TOTAL Material:						R\$ 276,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,15000000	R\$ 18,16	R\$ 20,88
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,15000000	R\$ 12,72	R\$ 14,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,51
VALOR:						R\$ 320,38

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA :</b> 23/07/2023		<b>BDI :</b> 21,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			

10.4.5. S01458 Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,85000000	R\$ 3,74	R\$ 3,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,85000000	R\$ 3,81	R\$ 3,24
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,50000000	R\$ 0,22	R\$ 0,33
I06017S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4 " (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 75,57	R\$ 75,57
					TOTAL Material:	R\$ 75,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,85000000	R\$ 18,16	R\$ 15,44
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,85000000	R\$ 12,72	R\$ 10,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,25
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,53</b>


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.4.6. 94789 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000082	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 204,01	R\$ 204,01
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 20,89	R\$ 4,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 2,19	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 72,53	R\$ 3,77
					TOTAL Material:	R\$ 211,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 21,45	R\$ 6,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 29,85	R\$ 9,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,80
					VALOR:	R\$ 227,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


10.4.7. 104987 Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04987	Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 209,22	R\$ 209,22
					TOTAL Material:	R\$ 209,22
					VALOR:	R\$ 209,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						


10.4.8. I06010S Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06010S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 95,41	R\$ 95,41
TOTAL Material:						R\$ 95,41
VALOR:						R\$ 95,41


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.4.9. S01066 Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" Rev.01 - 10/2022 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,74	R\$ 0,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,81	R\$ 0,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00100	Adaptador longo, pvc rigido soldavel, c/ flanges livres p/ caixa agua, d= 50mm x 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,32	R\$ 27,32
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 72,41	R\$ 0,58
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,57000000	R\$ 0,22	R\$ 0,35
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 69,74	R\$ 0,77
					TOTAL Material:	R\$ 29,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,16	R\$ 2,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,72	R\$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,32
					VALOR:	R\$ 34,39




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


10.4.10. S01050 Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4" Rev.01 - 10/2022 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,74	R\$ 0,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,81	R\$ 0,53
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00123	Adaptador pvc rigido soldavel c/ flanges livres p/ caixa agua d= 40mm x 1 1/ 4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 39,90	R\$ 39,90
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 72,41	R\$ 0,36
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,25000000	R\$ 0,22	R\$ 0,28
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 69,74	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 41,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,16	R\$ 2,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,72	R\$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,32
					VALOR:	R\$ 46,40

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


10.4.11. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 10,69	R\$ 0,14
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,44	R\$ 103,44
					TOTAL Material:	R\$ 103,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 21,45	R\$ 5,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	R\$ 29,85	R\$ 7,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,32
					VALOR:	R\$ 116,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


10.4.12. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 10,69	R\$ 0,18
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,81	R\$ 143,81
					TOTAL Material:	R\$ 143,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 21,45	R\$ 6,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 29,85	R\$ 9,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,07
					VALOR:	R\$ 160,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.4.13. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 10,69	R\$ 0,32
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 271,74	R\$ 271,74
					TOTAL Material:	R\$ 272,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 21,45	R\$ 9,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 29,85	R\$ 13,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,32
					VALOR:	R\$ 295,37

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.4.14. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 10,69	R\$ 0,18
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,81	R\$ 143,81
					TOTAL Material:	R\$ 143,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 21,45	R\$ 6,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 29,85	R\$ 9,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,07
					VALOR:	R\$ 160,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.4.15. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 10,69	R\$ 0,21
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 334,80	R\$ 334,80
					TOTAL Material:	R\$ 335,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 21,45	R\$ 19,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 29,85	R\$ 27,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,45
					VALOR:	R\$ 382,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.4.16. 00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,07	R\$ 94,07
TOTAL Material:						R\$ 94,07
VALOR:						R\$ 94,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.5.1. 00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
TOTAL Material:						R\$ 2,43
VALOR:						R\$ 2,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.5.2. I01214 Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01214	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,51	R\$ 6,51
TOTAL Material:						R\$ 6,51
VALOR:						R\$ 6,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.5.3. I01215 Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm (un)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01215	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
					TOTAL Material:	R\$ 5,51
					VALOR:	R\$ 5,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

10.5.4. I01216 Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 60mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01216	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 60mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,92	R\$ 31,92
TOTAL Material:						R\$ 31,92
VALOR:						R\$ 31,92

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	08/2023	

10.5.5. S01144 Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,74	R\$ 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,81	R\$ 0,69
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 72,41	R\$ 0,43
I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,71	R\$ 5,71
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 69,74	R\$ 0,70
					TOTAL Material:	R\$ 6,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,16	R\$ 3,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,72	R\$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,56
					VALOR:	R\$ 13,74

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	71,22%	08/2023

10.5.6. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 64,01	R\$ 0,45
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 2,19	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 72,53	R\$ 0,58
					TOTAL Material:	R\$ 1,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 21,45	R\$ 1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 29,85	R\$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,62
					VALOR:	R\$ 5,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.5.7. 00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
TOTAL Material:						R\$ 6,71
VALOR:						R\$ 6,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

10.5.8. I02154 Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 32mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02154	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 32mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
TOTAL Material:						R\$ 9,56
VALOR:						R\$ 9,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.5.9. I02158 Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 40mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02158	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,95	R\$ 19,95
TOTAL Material:						R\$ 19,95
VALOR:						R\$ 19,95



 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	71,22%	08/2023

10.5.10. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03180000	R\$ 64,01	R\$ 2,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 2,19	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 72,53	R\$ 3,92
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,76	R\$ 42,76
					TOTAL Material:	R\$ 48,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 21,45	R\$ 4,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20770000	R\$ 29,85	R\$ 6,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,66
					VALOR:	R\$ 59,42


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.5.11. S01178 Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,74	R\$ 1,12
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,26
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 72,41	R\$ 1,01
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02000000	R\$ 69,74	R\$ 1,39
I07128S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
TOTAL Material:						R\$ 11,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,27
VALOR:						R\$ 23,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.5.12. I02110 Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 25mm (un)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I02110	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 25mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,33
TOTAL Material:					R\$ 1,33
VALOR:					R\$ 1,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.5.13. I02111 Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02111	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,16	R\$ 4,16
TOTAL Material:						R\$ 4,16
VALOR:						R\$ 4,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.5.14. I02112 Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02112	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
					TOTAL Material:	R\$ 10,17
					VALOR:	R\$ 10,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.5.15. I02113 Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02113	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
TOTAL Material:						R\$ 10,63
VALOR:						R\$ 10,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

10.5.16. 00007143 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,08	R\$ 31,08
TOTAL Material:						R\$ 31,08
VALOR:						R\$ 31,08


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.5.17. 00007137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007137	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
					TOTAL Material:	R\$ 10,05
					VALOR:	R\$ 10,05




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
					70,07%
	UNIDADES:	12000.0m2			71,22%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			08/2023


10.5.18. S94706S Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,92	R\$ 28,92
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,19400000	R\$ 20,09	R\$ 3,90
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01800000	R\$ 2,74	R\$ 0,05
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,05200000	R\$ 69,74	R\$ 3,63
					TOTAL Material:	R\$ 36,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18100000	R\$ 21,14	R\$ 3,83
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18100000	R\$ 26,48	R\$ 4,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,62
					VALOR:	R\$ 45,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
					08/2023

10.5.19. S94789S Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00082S	Adaptador pvc soldavel, longo, com flange livre, 75 mm x 21/2", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 224,07	R\$ 224,07
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,19400000	R\$ 20,09	R\$ 3,90
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03100000	R\$ 2,74	R\$ 0,08
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,05200000	R\$ 69,74	R\$ 3,63
					TOTAL Material:	R\$ 231,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,30800000	R\$ 21,14	R\$ 6,51
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,30800000	R\$ 26,48	R\$ 8,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,67
					VALOR:	R\$ 246,32

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

10.5.20. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 64,01	R\$ 0,38
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,38	R\$ 5,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,19	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 72,53	R\$ 0,51
					TOTAL Material:	R\$ 6,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 21,45	R\$ 2,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 29,85	R\$ 3,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,73
					VALOR:	R\$ 13,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			08/2023

10.5.21. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 64,01	R\$ 0,76
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,93	R\$ 5,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 2,19	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 72,53	R\$ 1,02
					TOTAL Material:	R\$ 7,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 21,45	R\$ 4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 29,85	R\$ 5,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,85
					VALOR:	R\$ 17,62


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

10.5.22. 00003538 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
TOTAL Material:						R\$ 5,20
VALOR:						R\$ 5,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

11.1.1. 90696 TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 26,42	R\$ 0,44
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 125,94	R\$ 132,24
					TOTAL Material:	R\$ 132,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 52,34	R\$ 5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	R\$ 21,47	R\$ 2,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,60
					VALOR:	R\$ 140,27


 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

11.1.2. 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	R\$ 14,90	R\$ 3,89
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	R\$ 5,77	R\$ 1,50
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	R\$ 8,37	R\$ 6,71
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	R\$ 16,39	R\$ 4,25
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,76910000	R\$ 10,43	R\$ 8,02
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,85840000	R\$ 10,22	R\$ 8,77
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,31160000	R\$ 14,83	R\$ 4,62
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,29240000	R\$ 7,56	R\$ 2,21
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	R\$ 3,21	R\$ 0,71
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	R\$ 14,90	R\$ 3,89
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 21,51	R\$ 21,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 66,08
					VALOR:	R\$ 66,05

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


11.1.3. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 23,57	R\$ 2,53
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 6,12	R\$ 1,05
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	R\$ 6,88	R\$ 0,24
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 39,83	R\$ 6,84
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	R\$ 15,87	R\$ 23,79
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	R\$ 15,18	R\$ 21,59
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 5,53	R\$ 0,15
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	R\$ 9,15	R\$ 11,82
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	R\$ 5,46	R\$ 0,23
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 16,04	R\$ 1,72
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 24,36	R\$ 1,71
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 27,02	R\$ 27,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 98,69
					VALOR:	R\$ 98,67



 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

11.1.4. 91794 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	R\$ 6,12	R\$ 0,60
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00650000	R\$ 36,80	R\$ 0,24
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	R\$ 6,88	R\$ 0,26
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	R\$ 39,83	R\$ 3,92
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	R\$ 21,67	R\$ 0,52
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	R\$ 23,70	R\$ 1,71
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06350000	R\$ 22,78	R\$ 1,45
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	R\$ 37,82	R\$ 4,77
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 40,52	R\$ 1,13
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	R\$ 13,61	R\$ 3,17
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	R\$ 15,00	R\$ 0,63
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	R\$ 5,46	R\$ 0,91
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	R\$ 35,87	R\$ 1,43
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	R\$ 38,57	R\$ 0,79
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	R\$ 21,82	R\$ 19,42
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	R\$ 33,60	R\$ 3,69
TOTAL Serviço:						R\$ 44,64
VALOR:						R\$ 44,55

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

11.1.5. 91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	R\$ 6,78	R\$ 0,67
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	R\$ 41,83	R\$ 8,88
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	R\$ 7,89	R\$ 0,98
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	R\$ 57,08	R\$ 5,71
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	R\$ 29,73	R\$ 0,25
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	R\$ 28,47	R\$ 1,86
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	R\$ 32,83	R\$ 0,58
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	R\$ 52,47	R\$ 1,63
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	R\$ 50,78	R\$ 5,51
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	R\$ 56,58	R\$ 0,05
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	R\$ 18,07	R\$ 4,32
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	R\$ 17,23	R\$ 1,69
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	R\$ 20,12	R\$ 2,55
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	R\$ 7,09	R\$ 1,65
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	R\$ 44,91	R\$ 2,69
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	R\$ 43,22	R\$ 2,07
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	R\$ 28,33	R\$ 15,89
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	R\$ 37,65	R\$ 6,95
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	R\$ 27,11	R\$ 6,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 70,83
					VALOR:	R\$ 70,73


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

11.1.6. 91796 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	R\$ 54,51	R\$ 9,35
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 6,78	R\$ 0,61
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	R\$ 57,08	R\$ 5,11
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01110000	R\$ 109,09	R\$ 1,21
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 54,70	R\$ 54,70
TOTAL Serviço:						R\$ 70,98
VALOR:						R\$ 70,96

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			


<b>11.2.1. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 64,01	R\$ 0,63
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,19	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 72,53	R\$ 1,09
					TOTAL Material:	R\$ 3,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 21,45	R\$ 2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 29,85	R\$ 3,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,51
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,22</b>

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


11.2.2. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,96	R\$ 3,92
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,88	R\$ 2,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,42	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 8,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 21,45	R\$ 0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 29,85	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,76
					VALOR:	R\$ 9,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

11.2.3. 96753 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,57	R\$ 62,57
					TOTAL Material:	R\$ 62,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41500000	R\$ 21,45	R\$ 8,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41500000	R\$ 29,85	R\$ 12,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,29
					VALOR:	R\$ 83,85


 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

11.2.4. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,48	R\$ 6,96
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,42	R\$ 3,04
					TOTAL Material:	R\$ 17,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 21,45	R\$ 4,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 29,85	R\$ 6,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,14
					VALOR:	R\$ 28,95


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

11.2.5. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,96	R\$ 3,92
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,57	R\$ 3,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 26,42	R\$ 1,32
					TOTAL Material:	R\$ 8,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 21,45	R\$ 0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R\$ 29,85	R\$ 1,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,76
					VALOR:	R\$ 10,56




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			70,07%
					08/2023

11.2.6. 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,89	R\$ 5,78
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,42	R\$ 1,98
					TOTAL Material:	R\$ 15,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 21,45	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R\$ 29,85	R\$ 3,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,45
					VALOR:	R\$ 21,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

11.2.7. 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,48	R\$ 6,96
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,61	R\$ 8,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 26,42	R\$ 3,04
					TOTAL Material:	R\$ 18,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 21,45	R\$ 4,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 29,85	R\$ 6,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,14
					VALOR:	R\$ 29,73


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

11.2.8. 00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,08	R\$ 7,08
TOTAL Material:						R\$ 7,08
VALOR:						R\$ 7,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

11.2.9. 00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,07	R\$ 15,07
TOTAL Material:						R\$ 15,07
VALOR:						R\$ 15,07

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	71,22%	08/2023


11.2.10. S01636 Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,74	R\$ 1,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,81	R\$ 1,75
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
I01270	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam =100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,56	R\$ 19,56
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,05600000	R\$ 63,50	R\$ 3,56
					TOTAL Material:	R\$ 28,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 18,16	R\$ 8,35
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,46000000	R\$ 12,72	R\$ 5,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,20
					VALOR:	R\$ 46,24

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	71,22%	08/2023

11.2.11. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,48	R\$ 10,44
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,63	R\$ 22,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 26,42	R\$ 4,56
					TOTAL Material:	R\$ 37,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 21,45	R\$ 6,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 29,85	R\$ 8,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,85
					VALOR:	R\$ 52,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


11.2.12. 89855 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,13	R\$ 24,26
00037952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,72	R\$ 61,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17500000	R\$ 26,42	R\$ 4,62
					TOTAL Material:	R\$ 90,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 21,45	R\$ 7,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36050000	R\$ 29,85	R\$ 10,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,49
					VALOR:	R\$ 109,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88		<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

11.2.13. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,96	R\$ 5,88
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,29	R\$ 9,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,42	R\$ 1,98
					TOTAL Material:	R\$ 17,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 21,45	R\$ 0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 29,85	R\$ 1,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,34
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,49</b>




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

11.2.14. 00003659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,62	R\$ 17,62
TOTAL Material:						R\$ 17,62
VALOR:						R\$ 17,62

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	71,22%	08/2023

11.2.15. 89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,08	R\$ 4,08
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14500000	R\$ 26,42	R\$ 3,83
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,05	R\$ 52,05
TOTAL Material:						R\$ 74,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	R\$ 21,45	R\$ 5,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24810000	R\$ 29,85	R\$ 7,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,73
VALOR:						R\$ 86,80


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

11.2.16. S04762 Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,74	R\$ 1,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,46000000	R\$ 3,81	R\$ 1,75
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,07500000	R\$ 72,41	R\$ 5,43
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,12000000	R\$ 69,74	R\$ 8,37
I20181S	Te, pvc, serie r, 150 x 150 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 121,20	R\$ 121,20
TOTAL Material:						R\$ 135,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,46000000	R\$ 18,16	R\$ 8,35
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,46000000	R\$ 12,72	R\$ 5,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,20
VALOR:						R\$ 152,64

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88		<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


11.3.1. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03150000	R\$ 72,02	R\$ 2,27
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	R\$ 148,61	R\$ 2,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,57


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,99	R\$ 164,99
TOTAL Material:						R\$ 164,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 30,60	R\$ 1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 21,47	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,97


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01920000	R\$ 253,86	R\$ 4,87
TOTAL Serviço:						R\$ 4,87
VALOR:						R\$ 176,37

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15% 71,22% 08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			


11.3.2. 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE INSPEÇÃO) (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 72,02	R\$ 1,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 148,61	R\$ 1,29
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	20,76150000	R\$ 2,20	R\$ 45,68
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 6,45	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 9,65	R\$ 1,14
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 20,22	R\$ 0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,37	R\$ 0,47
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	R\$ 18,65	R\$ 8,24
				TOTAL Material:		R\$ 55,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	R\$ 30,60	R\$ 109,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	R\$ 21,47	R\$ 60,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 169,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	R\$ 758,58	R\$ 55,22
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 537,62	R\$ 7,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 496,21	R\$ 36,92
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.558,27	R\$ 114,61
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 6,70	R\$ 5,43
				TOTAL Serviço:		R\$ 220,14
				VALOR:		R\$ 447,85

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

11.3.3. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 64,01	R\$ 1,87
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,64	R\$ 35,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 2,19	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 72,53	R\$ 3,19
					TOTAL Material:	R\$ 40,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 21,45	R\$ 9,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 29,85	R\$ 12,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,71
					VALOR:	R\$ 62,41


 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

11.3.4. 97900 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE AREIA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00340000	R\$ 6,45	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07400000	R\$ 9,65	R\$ 0,71
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 20,22	R\$ 0,16
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08800000	R\$ 3,37	R\$ 0,30
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27600000	R\$ 18,65	R\$ 5,15
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,05480000	R\$ 0,57	R\$ 21,12
					TOTAL Material:	R\$ 27,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42430000	R\$ 30,60	R\$ 43,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11910000	R\$ 21,47	R\$ 24,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 67,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 758,58	R\$ 22,76
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00410000	R\$ 537,62	R\$ 2,20
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02910000	R\$ 496,21	R\$ 14,44
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 3.105,18	R\$ 54,34
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,36000000	R\$ 6,70	R\$ 2,41
					TOTAL Serviço:	R\$ 96,15
					VALOR:	R\$ 191,16


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA :</b> 23/07/2023		<b>BDI :</b> 21,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88		<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

<b>11.3.5. 103001 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011235	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 212,65	R\$ 212,65
					TOTAL Material:	R\$ 212,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 30,60	R\$ 13,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 21,47	R\$ 9,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00540000	R\$ 688,05	R\$ 3,72
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,72
					VALOR:	R\$ 239,94




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


12.1.1. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 31,67	R\$ 34,84
					TOTAL Material:	R\$ 34,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 22,40	R\$ 3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 30,96	R\$ 5,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,12
					VALOR:	R\$ 43,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


12.1.2. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 17,31	R\$ 19,04
					TOTAL Material:	R\$ 19,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 22,40	R\$ 2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 30,96	R\$ 3,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,88
					VALOR:	R\$ 25,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.1.3. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 25,10	R\$ 0,05
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUYA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,24	R\$ 7,36
					TOTAL Material:	R\$ 7,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 22,40	R\$ 2,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,96	R\$ 3,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,08
					VALOR:	R\$ 13,48

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA :</b> 23/07/2023		<b>BDI :</b> 21,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

<b>12.1.4. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,59	R\$ 11,65
					TOTAL Material:	R\$ 11,65
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 22,40	R\$ 2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 30,96	R\$ 3,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,98
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,62</b>

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			70,07%
					08/2023

12.2.1. 93024 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,89	R\$ 20,89
					TOTAL Material:	R\$ 20,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51300000	R\$ 22,40	R\$ 11,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51300000	R\$ 30,96	R\$ 15,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,37
					VALOR:	R\$ 48,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					


12.2.2. 91920 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
					TOTAL Material:	R\$ 4,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 22,40	R\$ 8,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 30,96	R\$ 11,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,48
					VALOR:	R\$ 23,62


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.2.3. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 22,40	R\$ 3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 30,96	R\$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,31
					VALOR:	R\$ 8,35


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			70,07%
					08/2023

12.2.4. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R\$ 22,40	R\$ 7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R\$ 30,96	R\$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,96
					VALOR:	R\$ 22,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.3.1. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
					TOTAL Material:	R\$ 3,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	R\$ 22,40	R\$ 5,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	R\$ 30,96	R\$ 6,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,96
					VALOR:	R\$ 15,10

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			
			MES		REF.
					08/2023
					08/2023

12.3.2. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 22,40	R\$ 3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 30,96	R\$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,31
					VALOR:	R\$ 8,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.4.1. I13360 Curva vertical interna 25 para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13360	Curva vertical interna 75 x 50 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,08	R\$ 33,08
TOTAL Material:						R\$ 33,08
VALOR:						R\$ 33,08


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

12.4.2. I04000 Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04000	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
TOTAL Material:						R\$ 43,00
VALOR:						R\$ 43,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

12.4.3. I04000 Curva horizontal 25 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04000	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
TOTAL Material:						R\$ 43,00
VALOR:						R\$ 43,00


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.4.4. S11932 Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm (Un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,66	R\$ 0,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12762	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha PVC	ORSE	un	1,00000000	R\$ 87,10	R\$ 87,10
TOTAL Material:						R\$ 87,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 18,16	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,91
VALOR:						R\$ 88,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.4.5. S08696 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,66	R\$ 2,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08954	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 75 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 74,87	R\$ 74,87
					TOTAL Material:	R\$ 74,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,53
					VALOR:	R\$ 97,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023					BDI : 21,69%				
DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO										
UNIDADES:	12000.0m2										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88										

12.4.6. I02422 Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
TOTAL Material:						R\$ 10,33
VALOR:						R\$ 10,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

12.4.7. I07183 Duto flexível de alumínio Ø 180mm - 7", isolado com lã de vidro de 1" (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07183	Duto flexível de alumínio Ø 180mm - 7", isolado com lã de vidro de 1"	ORSE	m	1,00000000	R\$ 57,18	R\$ 57,18
TOTAL Material:						R\$ 57,18
VALOR:						R\$ 57,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.4.8. S12578 Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,66	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13378	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
TOTAL Material:						R\$ 3,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,17
VALOR:						R\$ 10,90


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.4.9. I13700 Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod. univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme ) (un)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13700	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod. univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme )	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,78	R\$ 36,78
					TOTAL Material:	R\$ 36,78
					VALOR:	R\$ 36,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	08/2023	


12.5.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,99	R\$ 2,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,66	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 2,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 22,40	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,96	R\$ 0,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,55
					VALOR:	R\$ 4,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


12.5.2. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,62	R\$ 4,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,66	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 4,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,40	R\$ 0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 30,96	R\$ 1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,08
					VALOR:	R\$ 6,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.5.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,74	R\$ 5,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,66	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 22,40	R\$ 1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 30,96	R\$ 1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,72
					VALOR:	R\$ 8,63


 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.5.4. 101561 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 13,76	R\$ 14,31
					TOTAL Material:	R\$ 14,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00290000	R\$ 30,96	R\$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 14,39


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			
				MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.5.5. 101889 CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 21,34	R\$ 21,92
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,66	R\$ 0,04
					TOTAL Material:	R\$ 21,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01190000	R\$ 22,40	R\$ 0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01190000	R\$ 30,96	R\$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,64
					VALOR:	R\$ 22,56




 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			
			MES		REF.
					08/2023
					08/2023


12.5.6. 101564 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 44,60	R\$ 46,39
					TOTAL Material:	R\$ 46,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 30,96	R\$ 0,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,09
					VALOR:	R\$ 46,47

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			
			MES		REF.
					08/2023
					08/2023


12.5.7. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 62,39	R\$ 64,89
					TOTAL Material:	R\$ 64,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	R\$ 30,96	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 64,98

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.5.8. 101567 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 81,01	R\$ 84,26
					TOTAL Material:	R\$ 84,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 30,96	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 84,34


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.5.9. 101568 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 105,94	R\$ 110,19
					TOTAL Material:	R\$ 110,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00330000	R\$ 30,96	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 110,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.5.10. 92998 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001000	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 157,65	R\$ 160,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,66	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 160,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	R\$ 22,40	R\$ 4,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	R\$ 30,96	R\$ 6,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,81
					VALOR:	R\$ 170,83


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

12.5.11. S11292 Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,66	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12158	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 77,03	R\$ 77,03
TOTAL Material:						R\$ 77,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,17
VALOR:						R\$ 84,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

12.5.12. I03999 Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
TOTAL Material:						R\$ 43,00
VALOR:						<b>R\$ 43,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.5.13. I13359 Cruzeta 200 x 100 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13359	Cruzeta 200 x 75 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 114,40	R\$ 114,40
TOTAL Material:						R\$ 114,40
VALOR:						R\$ 114,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.5.14. S00723 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,66	R\$ 0,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,81	R\$ 0,23
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
TOTAL Material:						R\$ 3,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 18,16	R\$ 1,09
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,06000000	R\$ 12,72	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,85
VALOR:						R\$ 6,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.5.15. 00007792 Tomada Dupla P/ Conexão De Rede C/ Conector Rj 45 C/ Espelho Em Caixa 4 X 4 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007792	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 106,71	R\$ 106,71
TOTAL Material:						R\$ 106,71
VALOR:						R\$ 106,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 UNILAB Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%	
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88				

12.5.16. S00723 Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,66	R\$ 0,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,06000000	R\$ 3,81	R\$ 0,23
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,45
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
TOTAL Material:						R\$ 3,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,06000000	R\$ 18,16	R\$ 1,09
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,06000000	R\$ 12,72	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,85
VALOR:						R\$ 6,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.5.17. 00011859 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011859	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,34	R\$ 52,34
TOTAL Material:						R\$ 52,34
VALOR:						R\$ 52,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.5.18. 00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,88	R\$ 28,88
TOTAL Material:						R\$ 28,88
VALOR:						R\$ 28,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.5.19. 00001603 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,64	R\$ 66,64
TOTAL Material:						R\$ 66,64
VALOR:						R\$ 66,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

12.5.20. 00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,92	R\$ 6,92
TOTAL Material:						R\$ 6,92
VALOR:						R\$ 6,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.5.21. 00011854 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,12	R\$ 9,12
					TOTAL Material:	R\$ 9,12
					VALOR:	R\$ 9,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.5.22. 00001600 CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,18	R\$ 17,18
TOTAL Material:						R\$ 17,18
VALOR:						R\$ 17,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.5.23. 00001563 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,76	R\$ 19,76
TOTAL Material:						R\$ 19,76
VALOR:						R\$ 19,76


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.5.24. 00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,88	R\$ 28,88
TOTAL Material:						R\$ 28,88
VALOR:						R\$ 28,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
					08/2023


12.6.1. S11376 Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,66	R\$ 29,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	8,00000000	R\$ 3,81	R\$ 30,48
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 59,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12232	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3.176,99	R\$ 3.176,99
					TOTAL Material:	R\$ 3.176,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	8,00000000	R\$ 18,16	R\$ 145,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	8,00000000	R\$ 12,72	R\$ 101,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 247,04
					VALOR:	R\$ 3.483,52

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	MES	70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.6.2. 00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 558,36	R\$ 558,36
TOTAL Material:						R\$ 558,36
VALOR:						R\$ 558,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.6.3. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 939,59	R\$ 939,59
					TOTAL Material:	R\$ 939,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 22,40	R\$ 14,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	R\$ 30,96	R\$ 19,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	R\$ 740,00	R\$ 13,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,99
					VALOR:	R\$ 987,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.6.4. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 873,77	R\$ 873,77
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,43	R\$ 31,29
					TOTAL Material:	R\$ 905,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 22,40	R\$ 29,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 30,96	R\$ 40,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,61
					VALOR:	R\$ 975,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.6.5. S101890S Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af\_10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02370S	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,90	R\$ 11,90
I01571S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Material:						R\$ 13,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,06630000	R\$ 22,07	R\$ 1,46
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,06630000	R\$ 27,52	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,28

VALOR:	R\$ 16,43
--------	-----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.6.6. 00002794 Caixa De Passagem Em Alvenaria Com Tampa Concreto 40X40X40 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002794	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 149,71	R\$ 149,71
TOTAL Material:						R\$ 149,71
VALOR:						R\$ 149,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.6.7. 00000346 Bucha E Arruela De Aço Galv. D= 40mm (1 1/2") (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 29,73	R\$ 29,73
					TOTAL Material:	R\$ 29,73
					VALOR:	R\$ 29,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.6.8. I00214 Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 " (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 0,57
VALOR:						R\$ 0,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.6.9. 92866 CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
TOTAL Material:						R\$ 1,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 22,40	R\$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 30,96	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,84
VALOR:						R\$ 13,46

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.6.10. 92869 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
					TOTAL Material:	R\$ 1,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 22,40	R\$ 3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 30,96	R\$ 5,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 688,05	R\$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,62
					VALOR:	R\$ 11,02


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.6.11. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
TOTAL Material:						R\$ 3,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 22,40	R\$ 4,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 30,96	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,84
VALOR:						R\$ 15,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			
				MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.6.12. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 104,79	R\$ 104,79
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,47	R\$ 7,41
					TOTAL Material:	R\$ 112,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 22,40	R\$ 17,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 30,96	R\$ 24,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,78
					VALOR:	R\$ 153,97

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88		<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

<b>12.6.13. 97892 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 (UN)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 72,02	R\$ 1,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 148,61	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,22530000	R\$ 2,20	R\$ 46,70
TOTAL Material:						R\$ 46,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98020000	R\$ 30,60	R\$ 91,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34160000	R\$ 21,47	R\$ 50,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 141,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05750000	R\$ 758,58	R\$ 43,62
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	R\$ 537,62	R\$ 7,31
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.558,27	R\$ 114,61
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	R\$ 300,09	R\$ 24,31
TOTAL Serviço:						R\$ 189,85
VALOR:						<b>R\$ 380,55</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.6.14. 93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,28	R\$ 48,28
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,78	R\$ 3,56
TOTAL Material:						R\$ 51,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	R\$ 22,40	R\$ 8,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37840000	R\$ 30,96	R\$ 11,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,20
VALOR:						R\$ 72,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.6.15. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 327,72	R\$ 327,72
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,83	R\$ 14,49
					TOTAL Material:	R\$ 342,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 22,40	R\$ 29,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 30,96	R\$ 40,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 70,61
					VALOR:	R\$ 412,80


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.6.16. I07343 Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07343	Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 427,72	R\$ 427,72
TOTAL Material:						R\$ 427,72
VALOR:						R\$ 427,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.6.17. S07996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,66	R\$ 2,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 141,47	R\$ 141,47
					TOTAL Material:	R\$ 141,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,53
					VALOR:	R\$ 164,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.6.18. S08193 Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar, (un)


Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,66	R\$ 2,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08285	Disjuntor DR 2 x 32 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, da Siemens ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 195,67	R\$ 195,67
TOTAL Material:						R\$ 195,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,53
VALOR:						R\$ 218,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

12.6.19. S09042 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,66	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09332	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 71,15	R\$ 71,15
TOTAL Material:						R\$ 71,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,27
VALOR:						R\$ 82,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


12.7.1. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,46	R\$ 37,46
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,75
					VALOR:	R\$ 47,75

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.7.2. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,94	R\$ 23,94
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,23
					VALOR:	R\$ 34,23




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

12.7.3. 00038064 INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038064	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,64	R\$ 15,64
TOTAL Material:						R\$ 15,64
VALOR:						R\$ 15,64

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.7.4. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,71	R\$ 46,71
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 57,00
					VALOR:	R\$ 57,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.7.5. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,79	R\$ 42,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 53,08
					VALOR:	R\$ 53,08


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					


12.8.1. S12103 Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,66	R\$ 1,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39386S	Lampada led tubular bivolt 9/10 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	R\$ 8,35	R\$ 16,70
I01344	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 20w/tubular LED 9,9w a 10w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,22	R\$ 30,22
TOTAL Material:						R\$ 46,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07882	Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	R\$ 5,36	R\$ 21,44
TOTAL Serviço:						R\$ 21,44
VALOR:						R\$ 87,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.8.2. I12802 Luminária T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt (Un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12802	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 151,99	R\$ 151,99
					TOTAL Material:	R\$ 151,99
					VALOR:	R\$ 151,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

12.8.3. 00004031 Projetor C/ Lâmpada De Vapor De Mercúrio, C/Fotocélula (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004031	VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 35,80	R\$ 35,80
TOTAL Material:						R\$ 35,80
VALOR:						R\$ 35,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.8.4. 00000559 Luminária De Emergência (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,22	R\$ 24,22
TOTAL Material:						R\$ 24,22
VALOR:						R\$ 24,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.8.5. I01095 Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, excluso conector (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01095	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, excluso conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 93,01	R\$ 93,01
TOTAL Material:						R\$ 93,01
VALOR:						R\$ 93,01




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					


12.8.6. S12562 Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,66	R\$ 1,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39387S	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,98	R\$ 11,98
I01343	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,85	R\$ 28,85
TOTAL Material:						R\$ 40,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S07882	Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	R\$ 5,36	R\$ 10,72
TOTAL Serviço:						R\$ 10,72
VALOR:						R\$ 70,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.8.7. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 46,89	R\$ 51,58
					TOTAL Material:	R\$ 51,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 22,40	R\$ 0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 30,96	R\$ 1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,79
					VALOR:	R\$ 53,36


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

12.8.8. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 32,92	R\$ 32,92
TOTAL Material:						R\$ 32,92
VALOR:						R\$ 32,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b> <b>BDI : 21,69%</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88					

12.8.9. S09379 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,66	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,60	R\$ 29,60
TOTAL Material:						R\$ 29,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,27
VALOR:						R\$ 41,08


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

12.8.10. S02858 Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka (un)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00588	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 390,00	R\$ 390,00
TOTAL Material:						R\$ 390,00
VALOR:						R\$ 390,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA :</b> 23/07/2023		<b>BDI :</b> 21,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			70,07%
					08/2023

12.8.11. S09102 Implantação de estrutura de transformador trifásico de 300 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00379S	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	ORSE	un	6,00000000	R\$ 1,57	R\$ 9,42
I00393	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	ORSE	kg	6,00000000	R\$ 60,50	R\$ 363,00
I01019S	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secoa nominal 35 mm2	ORSE	m	9,00000000	R\$ 30,07	R\$ 270,63
I00587	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	ORSE	un	3,00000000	R\$ 473,90	R\$ 1.421,70
I00660	Conector c look	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32,00	R\$ 32,00
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 5,00	R\$ 15,00
I03542	Cruzeta de concreto tipo T 1900 mm	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 284,00	R\$ 284,00
I00883	Elo fusível 5 h, 500 mm	ORSE	un	3,00000000	R\$ 13,40	R\$ 40,20
I01064	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	ORSE	un	3,00000000	R\$ 50,00	R\$ 150,00
I01096	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	ORSE	un	3,00000000	R\$ 29,60	R\$ 88,80
I03859	Pára-raio tipo polimérico 10KA - 10 KV	ORSE	un	3,00000000	R\$ 270,00	R\$ 810,00
I00437S	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	ORSE	un	8,00000000	R\$ 30,97	R\$ 247,76
I07576S	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 180,06	R\$ 360,12
					TOTAL Material:	R\$ 4.092,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00055	Unidade de Serviço padrao Energisa	ORSE	us	29,71000000	R\$ 15,14	R\$ 449,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 449,81
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.542,44</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

12.8.12. 100606 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	R\$ 252,49	R\$ 20,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 20,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 32,92	R\$ 329,20
TOTAL Material:						R\$ 329,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57700000	R\$ 22,40	R\$ 102,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,87500000	R\$ 30,96	R\$ 460,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 563,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,61000000	R\$ 421,86	R\$ 679,19
TOTAL Serviço:						R\$ 679,19
VALOR:						R\$ 1.591,63

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA :</b> 23/07/2023		<b>BDI :</b> 21,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			

<b>12.8.13. 102102 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15350000	R\$ 252,49	R\$ 38,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11.007,69	R\$ 11.007,69
TOTAL Material:						R\$ 11.007,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	R\$ 22,40	R\$ 195,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	R\$ 30,96	R\$ 270,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 465,38
VALOR:						<b>R\$ 11.511,82</b>




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

13.1.1. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
TOTAL Material:						R\$ 5,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R\$ 22,40	R\$ 7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R\$ 30,96	R\$ 10,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,96
VALOR:						R\$ 22,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


13.1.2. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 17,31	R\$ 19,04
					TOTAL Material:	R\$ 19,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 22,40	R\$ 2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 30,96	R\$ 3,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,88
					VALOR:	R\$ 25,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

13.1.3. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,24	R\$ 7,36
					TOTAL Material:	R\$ 7,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 22,40	R\$ 3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 30,96	R\$ 4,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,41
					VALOR:	R\$ 14,77

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

13.2.1. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
					TOTAL Material:	R\$ 5,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R\$ 22,40	R\$ 7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R\$ 30,96	R\$ 10,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,96
					VALOR:	R\$ 22,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

13.2.2. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
					TOTAL Material:	R\$ 2,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 22,40	R\$ 4,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 30,96	R\$ 6,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,99
					VALOR:	R\$ 13,41


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

13.3.1. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,14	R\$ 3,14
TOTAL Material:						R\$ 3,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	R\$ 22,40	R\$ 5,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22430000	R\$ 30,96	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,96
VALOR:						R\$ 15,10

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

13.3.2. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 22,40	R\$ 3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 30,96	R\$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,31
					VALOR:	R\$ 8,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

13.4.1. S11932 Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm (Un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,66	R\$ 0,18
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12762	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha PVC	ORSE	un	1,00000000	R\$ 87,10	R\$ 87,10
TOTAL Material:						R\$ 87,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 18,16	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,91
VALOR:						R\$ 88,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

13.4.2. I04000 Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04000	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
TOTAL Material:						R\$ 43,00
VALOR:						R\$ 43,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

13.4.3. S11292 Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,66	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12158	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 77,03	R\$ 77,03
TOTAL Material:						R\$ 77,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,17
VALOR:						R\$ 84,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

13.4.4. I04018 Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04018	Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 102,00	R\$ 102,00
TOTAL Material:						R\$ 102,00
VALOR:						R\$ 102,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 UNILAB Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%	
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88				

13.4.5. I03635 Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar) (un)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03635	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 169,99	R\$ 169,99
TOTAL Material:						R\$ 169,99
VALOR:						R\$ 169,99

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15% 71,22% 08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			


<b>13.4.6. S12578 Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar) (un)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,66	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 1,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13378	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,25	R\$ 3,25
					TOTAL Material:	R\$ 3,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,17
					VALOR:	<b>R\$ 10,90</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

13.4.7. I02422 Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,33	R\$ 10,33
					TOTAL Material:	R\$ 10,33
					VALOR:	R\$ 10,33


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	70,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			08/2023

13.5.1. 100562 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 237,88	R\$ 237,88
					TOTAL Material:	R\$ 237,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04300000	R\$ 22,40	R\$ 23,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04300000	R\$ 30,96	R\$ 32,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 55,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02910000	R\$ 740,00	R\$ 21,53
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,53
					VALOR:	R\$ 315,06


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

13.5.2. 100561 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,55	R\$ 143,55
					TOTAL Material:	R\$ 143,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 22,40	R\$ 21,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96500000	R\$ 30,96	R\$ 29,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 740,00	R\$ 10,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,36
					VALOR:	R\$ 205,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

13.5.3. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,84	R\$ 23,84
					TOTAL Material:	R\$ 23,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 22,40	R\$ 7,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 30,96	R\$ 10,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,46
					VALOR:	R\$ 42,30

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88		<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

13.5.4. 97892 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 72,02	R\$ 1,28
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 148,61	R\$ 1,29
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,22530000	R\$ 2,20	R\$ 46,70
				TOTAL Material:		R\$ 46,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98020000	R\$ 30,60	R\$ 91,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34160000	R\$ 21,47	R\$ 50,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 141,46
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05750000	R\$ 758,58	R\$ 43,62
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	R\$ 537,62	R\$ 7,31
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.558,27	R\$ 114,61
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	R\$ 300,09	R\$ 24,31
				TOTAL Serviço:		R\$ 189,85
				VALOR:		R\$ 380,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

13.5.5. S00743 Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,66	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 2,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01873S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,91	R\$ 3,91
					TOTAL Material:	R\$ 3,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,27
					VALOR:	R\$ 15,39


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

13.5.6. S11420 Bloco terminal para telefone - 10 pares (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,66	R\$ 0,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11980	Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Material:						R\$ 9,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,17
VALOR:						R\$ 16,65

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	71,22%	08/2023

<b>13.5.7. S00344 Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1" (un)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,66	R\$ 0,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R\$ 3,81	R\$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
I00325	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
					TOTAL Material:	R\$ 1,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R\$ 18,16	R\$ 0,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	R\$ 12,72	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR:	<b>R\$ 1,63</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

13.6.1. S07792 Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,66	R\$ 2,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,81	R\$ 2,67
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 96,13	R\$ 96,13
TOTAL Material:						R\$ 96,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,70000000	R\$ 18,16	R\$ 12,71
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	R\$ 12,72	R\$ 8,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,61
VALOR:						R\$ 122,95


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

13.7.1. 00007138 Cabo Lógico 4 Pares, Categoria 6 - Utp (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
TOTAL Material:						R\$ 1,06
VALOR:						R\$ 1,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

14.1.1. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,63	R\$ 4,71
					TOTAL Material:	R\$ 4,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 22,40	R\$ 2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	R\$ 30,96	R\$ 3,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,35
					VALOR:	R\$ 11,04




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

14.2.1. 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
TOTAL Material:						R\$ 2,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 22,40	R\$ 4,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 30,96	R\$ 6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,99
VALOR:						R\$ 13,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

14.3.1. 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
					TOTAL Material:	R\$ 1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 22,40	R\$ 3,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 30,96	R\$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,31
					VALOR:	R\$ 8,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

14.4.1. I04000 Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04000	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
TOTAL Material:						R\$ 43,00
VALOR:						R\$ 43,00


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

14.4.2. I02001 Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar) (un)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
TOTAL Material:						R\$ 4,20
VALOR:						R\$ 4,20

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES		70,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.		08/2023

14.5.1. S13274 Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	9,00000000	R\$ 0,43	R\$ 3,87
I11976S	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	ORSE	un	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,10
I37457S	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	ORSE	m	3,00000000	R\$ 3,48	R\$ 10,44
I13246S	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,50	R\$ 2,00
I37591S	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	ORSE	un	2,00000000	R\$ 26,35	R\$ 52,70
I01570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	10,00000000	R\$ 0,96	R\$ 9,60
I39660S	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	m	3,00000000	R\$ 39,70	R\$ 119,10
I39662S	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	m	3,00000000	R\$ 19,02	R\$ 57,06
I39714S	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1", e= 10 mm	ORSE	m	3,00000000	R\$ 4,53	R\$ 13,59
					TOTAL Material:	R\$ 276,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	2,33340000	R\$ 21,35	R\$ 49,82
S100308S	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	2,33340000	R\$ 22,99	R\$ 53,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 103,46
					VALOR:	R\$ 379,98

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES		70,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.		08/2023

14.5.2. S13275 Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07568S	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	9,00000000	R\$ 0,43	R\$ 3,87
I11976S	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	ORSE	un	6,00000000	R\$ 1,35	R\$ 8,10
I37457S	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 3/8" x1,5 mm	ORSE	m	3,00000000	R\$ 3,48	R\$ 10,44
I13246S	Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	ORSE	un	4,00000000	R\$ 0,50	R\$ 2,00
I37591S	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	ORSE	un	2,00000000	R\$ 26,35	R\$ 52,70
I01570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	10,00000000	R\$ 0,96	R\$ 9,60
I39664S	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	m	3,00000000	R\$ 29,27	R\$ 87,81
I39665S	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	ORSE	m	3,00000000	R\$ 49,38	R\$ 148,14
I39707S	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente,dn 1 1/2", e= 10 mm	ORSE	m	3,00000000	R\$ 6,71	R\$ 20,13
					TOTAL Material:	R\$ 342,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	2,33340000	R\$ 21,35	R\$ 49,82
S100308S	Mecânico de refrigeração com encargos complementares	ORSE	h	2,33340000	R\$ 22,99	R\$ 53,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 103,46
					VALOR:	R\$ 446,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

14.5.3. S04001 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 8,95
TOTAL Material:					R\$ 8,95
VALOR:					R\$ 8,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

14.5.4. S04023 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03171	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	ORSE	M	1,00000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
TOTAL Material:						R\$ 14,00
VALOR:						R\$ 14,00




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

14.5.5. 00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,92	R\$ 6,92
TOTAL Material:						R\$ 6,92
VALOR:						R\$ 6,92

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			70,07%
					08/2023


14.5.6. 104480 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,63570000	R\$ 4,03	R\$ 42,86
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,22	R\$ 18,22
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 7,90	R\$ 10,90
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,93570000	R\$ 10,91	R\$ 21,12
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,78	R\$ 4,78
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,06	R\$ 35,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 132,94
					VALOR:	R\$ 132,93

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


15.1.1. 92655 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 122,85	R\$ 127,64
					TOTAL Material:	R\$ 127,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	R\$ 21,45	R\$ 7,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	R\$ 29,85	R\$ 10,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,70
					VALOR:	R\$ 145,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	71,22%	08/2023


15.1.2. 92366 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 98,99	R\$ 102,85
					TOTAL Material:	R\$ 102,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	R\$ 21,45	R\$ 4,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	R\$ 29,85	R\$ 6,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,03
					VALOR:	R\$ 113,87

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023


15.1.3. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,07	R\$ 92,07
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,73	R\$ 2,92
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 461,76	R\$ 461,76
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,57	R\$ 25,57
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 315,37	R\$ 315,37
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 486,90	R\$ 486,90
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,55	R\$ 268,55
					TOTAL Material:	R\$ 1.653,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 21,45	R\$ 65,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	R\$ 29,85	R\$ 90,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 155,79
					VALOR:	R\$ 1.808,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

15.1.4. 101906 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 744,92	R\$ 744,92
					TOTAL Material:	R\$ 746,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 21,45	R\$ 9,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 29,85	R\$ 13,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,46
					VALOR:	R\$ 769,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES		70,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.		08/2023

15.1.5. 99633 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	R\$ 10,69	R\$ 0,38
00010414	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 418,87	R\$ 418,87
					TOTAL Material:	R\$ 419,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	R\$ 21,45	R\$ 12,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	R\$ 29,85	R\$ 17,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,22
					VALOR:	R\$ 448,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

15.1.6. 92678 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,18	R\$ 106,18
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 10,69	R\$ 0,32
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 38,01	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 106,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 21,45	R\$ 12,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 29,85	R\$ 17,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,68
					VALOR:	R\$ 137,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					


15.1.7. 97436 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 58,06	R\$ 116,12
00040415	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,51	R\$ 72,51
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 26,42	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 189,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	R\$ 21,45	R\$ 13,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	R\$ 29,85	R\$ 18,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,76
					VALOR:	R\$ 220,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

15.1.8. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 10,69	R\$ 0,32
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 271,74	R\$ 271,74
					TOTAL Material:	R\$ 272,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 21,45	R\$ 9,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 29,85	R\$ 13,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,32
					VALOR:	R\$ 295,37

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	71,22%	08/2023

15.1.9. 103019 REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 10,69	R\$ 0,32
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,55	R\$ 268,55
TOTAL Material:						R\$ 268,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 21,45	R\$ 9,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 29,85	R\$ 13,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,32
VALOR:						R\$ 292,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.1.10. 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 227,61	R\$ 227,61
TOTAL Material:						R\$ 227,61
VALOR:						R\$ 227,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.1.11. 00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 227,61	R\$ 227,61
TOTAL Material:						R\$ 227,61
VALOR:						R\$ 227,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.1.12. 92902 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 10,69	R\$ 0,32
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 38,01	R\$ 0,27
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 197,05	R\$ 197,05
					TOTAL Material:	R\$ 197,64


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 21,45	R\$ 8,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 29,85	R\$ 11,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,42
					VALOR:	R\$ 218,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.1.13. 92665 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 10,69	R\$ 0,32
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 38,01	R\$ 0,27
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,91	R\$ 62,91
					TOTAL Material:	R\$ 63,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 21,45	R\$ 8,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 29,85	R\$ 11,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,42
					VALOR:	R\$ 83,90


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

15.1.14. 103014 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 10,69	R\$ 0,13
00010232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 192,66	R\$ 192,66
					TOTAL Material:	R\$ 192,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16990000	R\$ 21,45	R\$ 3,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16990000	R\$ 29,85	R\$ 5,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,71
					VALOR:	R\$ 201,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

15.1.15. 92677 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 117,94	R\$ 117,94
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 10,69	R\$ 0,32
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 38,01	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 118,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 21,45	R\$ 12,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 29,85	R\$ 17,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,68
					VALOR:	R\$ 149,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

15.1.16. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 10,69	R\$ 0,32
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 494,42	R\$ 494,42
					TOTAL Material:	R\$ 494,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 21,45	R\$ 9,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 29,85	R\$ 13,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,32
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 518,05</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.1.17. 92685 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 10,69	R\$ 0,48
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 38,01	R\$ 0,42
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,29	R\$ 147,29
					TOTAL Material:	R\$ 148,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79700000	R\$ 21,45	R\$ 17,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79700000	R\$ 29,85	R\$ 23,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 40,89
					VALOR:	R\$ 189,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.1.18. I09223 Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio) (2 1/2") (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09223	Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 220,71	R\$ 220,71
					TOTAL Material:	R\$ 220,71
					VALOR:	R\$ 220,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.1.19. 00000775 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000775	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,26	R\$ 52,26
TOTAL Material:						R\$ 52,26
VALOR:						R\$ 52,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.2.1. 00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 46,89	R\$ 46,89
TOTAL Material:						R\$ 46,89
VALOR:						R\$ 46,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.2.2. S09051 Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,66	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,24
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 342,12	R\$ 342,12
TOTAL Material:						R\$ 342,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,27
VALOR:						R\$ 353,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

15.2.3. I09450 Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09450	Pontalete de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	1,00000000	R\$ 143,00	R\$ 143,00
TOTAL Material:						R\$ 143,00
VALOR:						R\$ 143,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.2.4. 00004274 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,17	R\$ 118,17
TOTAL Material:						R\$ 118,17
VALOR:						R\$ 118,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.2.5. 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 32,92	R\$ 32,92
					TOTAL Material:	R\$ 32,92
					VALOR:	R\$ 32,92


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.2.6. 00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,86	R\$ 80,86
TOTAL Material:						R\$ 80,86
VALOR:						R\$ 80,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

15.2.7. I11204 Cartucho p/ solda exotermica nr 95 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11204	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
TOTAL Material:						R\$ 20,00
VALOR:						R\$ 20,00


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.2.8. I02303 Tubo concreto simples d=0,40m (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02303	Tubo concreto simples d=0,40m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 50,81	R\$ 50,81
TOTAL Material:						R\$ 50,81
VALOR:						R\$ 50,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

15.3.1. I07627 Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07627	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 409,22	R\$ 409,22
					TOTAL Material:	R\$ 409,22
					VALOR:	R\$ 409,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.3.2. I01649 No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110v ac (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01649	No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110v ac	ORSE	un	1,00000000	R\$ 868,91	R\$ 868,91
TOTAL Material:						R\$ 868,91
VALOR:						R\$ 868,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.3.3. I12665 Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12665	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	ORSE	un	1,00000000	R\$ 181,06	R\$ 181,06
TOTAL Material:						R\$ 181,06
VALOR:						R\$ 181,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

15.3.4. S09056 Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,66	R\$ 1,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09321	Luminária autônoma indicador de seta de emergência de sobrepor p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 2x11 c/2 lâmpadas 11w e bateria selada, Unitron ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 535,37	R\$ 535,37
TOTAL Material:						R\$ 535,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 18,16	R\$ 9,08
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R\$ 12,72	R\$ 6,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,44
VALOR:						R\$ 554,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.3.5. 00021136 ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,81	R\$ 10,81
TOTAL Material:						R\$ 10,81
VALOR:						R\$ 10,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.3.6. S04231 Curva 90 em ferro galvanizado d=1 ", fornecimento (Un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01805S	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 1"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 38,68	R\$ 38,68
TOTAL Material:						R\$ 38,68
VALOR:						R\$ 38,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.3.7. I00439 Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00439	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 15,15	R\$ 15,15
TOTAL Material:						R\$ 15,15
VALOR:						R\$ 15,15


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.3.8. I12356 Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12356	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,50	R\$ 12,50
TOTAL Material:						R\$ 12,50
VALOR:						R\$ 12,50

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	08/2023	

15.3.9. S10713 Fornecimento e colocação de tachão refletiva monodirecional (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02788	Caminhão carroc. madeira 4,0 t ( 94,0 kw ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 102,8000	R\$ 8,3400	R\$ 102,8000
I09612	Martelete rompedor 33Kg Atlas Copo TEX32PS	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 16,4200	R\$ 14,9800	R\$ 32,8400
I02789	Veículo leve - pick up (97kw)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 126,8600	R\$ 23,2400	R\$ 126,8600
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 262,5000	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
S10605	Encargos Complementares - Montador		h	0,05710000	4,34	0,25	
S10549	Encargos Complementares - Servente		h	0,11430000	3,81	0,44	
I00054	Encarregado de turma - SICRO		h	1,00000000	18,23	18,23	
I44497S	Montador de estruturas metalicas horista		h	2,00000000	17,36	34,72	
I06111S	Servente de obras		h	4,00000000	12,72	50,88	
TOTAL MÃO DE OBRA:						104,52	
Custo Horário da Execução:						R\$ 367,0200	
Produção da Equipe:						35,0000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 10,4900	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
I02931	Cola à base de resina poliéster com catalisador		kg	0,20000000	R\$ 40,49	R\$ 8,10	
I11801	Sinalização Horizontal - Tachão mono-direcional - Fornecimento		un	1,00000000	R\$ 45,90	R\$ 45,90	
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 54,00	
Custo Direto Total:						R\$ 64,49	
VALOR:						R\$ 65,13	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.1. 00011750 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,33	R\$ 114,33
TOTAL Material:						R\$ 114,33
VALOR:						R\$ 114,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.2. S10340 Válvula de esfera 3/4" NPT (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,03000000	R\$ 3,74	R\$ 0,11
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,11
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11113	Válvula de esfera 3/4" NPT	ORSE	un	1,00000000	R\$ 39,60	R\$ 39,60
TOTAL Material:						R\$ 39,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,03000000	R\$ 18,16	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 40,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/07/2023</b>		<b>BDI : 21,69%</b>		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2					
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88						

15.4.3. I02388 Válvula de esfera em bronze d = 1/2" (bruto) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02388	Válvula de esfera em bronze d = 1/2" (bruto)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 49,92	R\$ 49,92
TOTAL Material:						R\$ 49,92
VALOR:						R\$ 49,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.4. I06783 Válvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, Mipel ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06783	Válvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, Mipel ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,39	R\$ 68,39
TOTAL Material:						R\$ 68,39
VALOR:						R\$ 68,39


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.5. I09268 Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09268	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	ORSE	un	1,00000000	R\$ 48,82	R\$ 48,82
TOTAL Material:						R\$ 48,82
VALOR:						R\$ 48,82

 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

15.4.6. 92652 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 59,09	R\$ 61,39
					TOTAL Material:	R\$ 61,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 21,45	R\$ 5,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 29,85	R\$ 8,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,11
					VALOR:	R\$ 75,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.7. S01377 Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,74	R\$ 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,81	R\$ 0,69
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01450	Bucha de redução cobre d= 22mm x 15mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,95	R\$ 11,95
I01704	Pasta p/ soldar	ORSE	kg	0,00100000	R\$ 39,50	R\$ 0,04
I02023	Solda branca preparada 30/70	ORSE	kg	0,00200000	R\$ 26,28	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 12,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,16	R\$ 3,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 12,72	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,56
VALOR:						R\$ 18,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.8. 00012715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,42	R\$ 11,42
TOTAL Material:						R\$ 11,42
VALOR:						R\$ 11,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.9. 00038914 Joelho De Cobre 90 D=22mm Classe A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038914	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,57	R\$ 11,57
TOTAL Material:						R\$ 11,57
VALOR:						R\$ 11,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.10. 96838 Joelho 90 Ø 15mm X 1/2" Bronze (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00210000	R\$ 10,69	R\$ 0,02
00038923	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
TOTAL Material:						R\$ 10,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20380000	R\$ 21,45	R\$ 4,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30570000	R\$ 29,85	R\$ 9,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,50
VALOR:						R\$ 23,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.11. 92699 Joelho De Cobre 90 D=15mm (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,11	R\$ 8,11
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 10,69	R\$ 0,09
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	R\$ 38,01	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 8,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 21,45	R\$ 5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 29,85	R\$ 7,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,29
					VALOR:	R\$ 21,54


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.12. I01193 Joelho 90 Ø 35mm De Cobre (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01193	Joelho 90° ferro galvanizado d=1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 35,46	R\$ 35,46
TOTAL Material:						R\$ 35,46
VALOR:						R\$ 35,46

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	71,22%	08/2023

15.4.13. S00954 Fornecimento e assentamento de te de aço galvanizado de 1 1/4" (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,74	R\$ 1,50
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,81	R\$ 1,52
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06296S	Te de ferro galvanizado, de 1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,04	R\$ 36,04
					TOTAL Material:	R\$ 36,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,16	R\$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,72	R\$ 5,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,35
					VALOR:	R\$ 51,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

15.4.14. 92301 TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09660000	R\$ 2,19	R\$ 0,21
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00310000	R\$ 52,22	R\$ 0,16
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,01260000	R\$ 284,87	R\$ 3,59
00012736	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,17	R\$ 55,17
					TOTAL Material:	R\$ 59,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19310000	R\$ 21,45	R\$ 4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19310000	R\$ 29,85	R\$ 5,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,90
					VALOR:	R\$ 69,02


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.15. I06487 Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06487	Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,75	R\$ 19,75
TOTAL Material:						R\$ 19,75
VALOR:						R\$ 19,75

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	08/2023	

<b>15.4.16. S09991 Terminal 1/2" Npt X 3/8" Em Latão (un)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,03000000	R\$ 3,74	R\$ 0,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,11
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10408	União 1/2"x1/8" NPT (instalações gás)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,35	R\$ 14,35
					TOTAL Material:	R\$ 14,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,03000000	R\$ 18,16	R\$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,54
					VALOR:	<b>R\$ 14,99</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.17. I07334 Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07334	Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 294,91	R\$ 294,91
TOTAL Material:						R\$ 294,91
VALOR:						R\$ 294,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.18. I07548 Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07548	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,24	R\$ 50,24
TOTAL Material:						R\$ 50,24
VALOR:						R\$ 50,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.19. I11575 Abraçadeira em fita de aço 1.1/4", com fecho rápido (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11575	Abraçadeira em fita de aço 1", com fecho rápido	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,46	R\$ 7,46
TOTAL Material:						R\$ 7,46
VALOR:						R\$ 7,46


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.20. S08797 Valvula gaveta p/bloqueio d=1 1/4", classe 200, marca Mipel ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,74	R\$ 2,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	R\$ 3,81	R\$ 2,06
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,08
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
I06782	Válvula gaveta p/bloqueio d=1", classe 200, Mipel ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 87,91	R\$ 87,91
TOTAL Material:						R\$ 88,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,54000000	R\$ 18,16	R\$ 9,81
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,54000000	R\$ 12,72	R\$ 6,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,68
VALOR:						R\$ 108,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

15.4.21. 99621 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 10,69	R\$ 0,18
00010411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 220,82	R\$ 220,82
					TOTAL Material:	R\$ 221,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 21,45	R\$ 4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 29,85	R\$ 6,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,37
					VALOR:	R\$ 231,35


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.22. S01362 Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 35 mm (1 1/4") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,74	R\$ 0,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,81	R\$ 0,80
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01704	Pasta p/ soldar	ORSE	kg	0,00100000	R\$ 39,50	R\$ 0,04
I02023	Solda branca preparada 30/70	ORSE	kg	0,00100000	R\$ 26,28	R\$ 0,03
I12745S	Tubo de cobre classe "e", dn = 35 mm, para instalacao hidraulica predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 95,53	R\$ 96,49
TOTAL Material:						R\$ 96,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 18,16	R\$ 3,81
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,21000000	R\$ 12,72	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,48
VALOR:						R\$ 104,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

15.4.23. S01360 Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,74	R\$ 0,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,81	R\$ 0,53
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01704	Pasta p/ soldar	ORSE	kg	0,00100000	R\$ 39,50	R\$ 0,04
I02023	Solda branca preparada 30/70	ORSE	kg	0,00100000	R\$ 26,28	R\$ 0,03
I12743S	Tubo de cobre classe "e", dn = 22 mm, para instalacao hidraulica predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 51,83	R\$ 52,35
TOTAL Material:						R\$ 52,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14000000	R\$ 18,16	R\$ 2,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	R\$ 12,72	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 57,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.24. S01359 Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 15 mm (1/2") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,74	R\$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01704	Pasta p/ soldar	ORSE	kg	0,00100000	R\$ 39,50	R\$ 0,04
I02023	Solda branca preparada 30/70	ORSE	kg	0,00100000	R\$ 26,28	R\$ 0,03
I12713S	Tubo de cobre classe "e", dn = 15 mm, para instalacao hidraulica predial	ORSE	m	1,01000000	R\$ 30,13	R\$ 30,43
TOTAL Material:						R\$ 30,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 18,16	R\$ 1,82
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,09
VALOR:						R\$ 34,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.25. S01414 Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4") (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,74	R\$ 0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01704	Pasta p/ soldar	ORSE	kg	0,00100000	R\$ 39,50	R\$ 0,04
I02023	Solda branca preparada 30/70	ORSE	kg	0,00200000	R\$ 26,28	R\$ 0,05
I12734S	Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 14,67	R\$ 14,67
TOTAL Material:						R\$ 14,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,17
VALOR:						R\$ 22,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.26. 00011251 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X \*12\* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,55	R\$ 143,55
TOTAL Material:						R\$ 143,55
VALOR:						R\$ 143,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.27. S11011 Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 22mm (conector) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,74	R\$ 0,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	R\$ 3,81	R\$ 0,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,81
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11873	Bucha de redução cobre d= 35mm x 22mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
I01704	Pasta p/ soldar	ORSE	kg	0,00150000	R\$ 39,50	R\$ 0,06
I02023	Solda branca preparada 30/70	ORSE	kg	0,01200000	R\$ 26,28	R\$ 0,32
TOTAL Material:						R\$ 18,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,24000000	R\$ 18,16	R\$ 4,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,24000000	R\$ 12,72	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,41
VALOR:						R\$ 27,71


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

15.4.28. I04193S Niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"x 1 1/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04193S	Niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"x 1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 49,10	R\$ 49,10
TOTAL Material:						R\$ 49,10
VALOR:						R\$ 49,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			
			MES		REF.
					08/2023
					08/2023

16.1.1. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 1,02	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 3,04	R\$ 2,22
					TOTAL Material:	R\$ 2,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 31,80	R\$ 7,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 21,47	R\$ 1,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,58
					VALOR:	R\$ 11,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023 BDI : 21,69%				
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

16.1.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 26,04	R\$ 5,95
TOTAL Material:						R\$ 5,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 31,80	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,47	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,36
VALOR:						R\$ 12,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

16.1.3. 95306 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 6,21	R\$ 6,88
					TOTAL Material:	R\$ 6,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21440000	R\$ 31,80	R\$ 6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07150000	R\$ 21,47	R\$ 1,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,36
					VALOR:	R\$ 15,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

16.1.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 6,21	R\$ 6,88
					TOTAL Material:	R\$ 6,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 31,80	R\$ 4,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 21,47	R\$ 1,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,00
					VALOR:	R\$ 12,87


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023 BDI : 21,69%				
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

16.1.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 26,04	R\$ 5,95
TOTAL Material:						R\$ 5,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 31,80	R\$ 7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,47	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,85
VALOR:						R\$ 14,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

16.2.1. 102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 20,60	R\$ 0,44
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	R\$ 24,53	R\$ 5,22
					TOTAL Material:	R\$ 5,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 31,80	R\$ 12,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,10
					VALOR:	R\$ 17,74





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

**16.2.2. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)**


Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 1,02	R\$ 0,51
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,37580000	R\$ 12,25	R\$ 4,60
				TOTAL Material:		R\$ 5,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45190000	R\$ 31,80	R\$ 14,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,37
				VALOR:		R\$ 19,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%		
DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

16.3.1. 100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,05750000	R\$ 37,60	R\$ 2,16
					TOTAL Material:	R\$ 2,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30340000	R\$ 31,80	R\$ 9,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,65
					VALOR:	R\$ 11,80

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/07/2023		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	MES	REF.	08/2023


<b>17.1. S02450 Limpeza geral (m2)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,22	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
					TOTAL Material:	R\$ 0,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,27
					VALOR:	<b>R\$ 2,28</b>

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/05/2022		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES		70,07%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.		08/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,50%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,80%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,89%</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65%</b>


BDI = 21,69%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/05/2022		BDI : 21,69%		
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>

**A + B + C + D = 111,93% 70,07%**


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/05/2022		BDI : 21,69%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	Retomada	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO					
	UNIDADES:	12000.0m2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	0,00%
B2	Feriados	3,97%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,05%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,21%	8,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,04%</b>	<b>18,18%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,47%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,95%	2,23%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,37%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,14%</b>	<b>9,18%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,68%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,17%</b>	<b>7,06%</b>


A + B + C + D =
115,15%
71,22%

gov.br

Documento assinado digitalmente  
MARCUS VINNICIUS SOARES DIAS  
Data: 23/08/2023 14:49:52-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês					DATA :		23/05/2022		BDI :		28,00%			
	DESCRIÇÃO:	Orçamento com Desoneração					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE		2023/06		111,93%		70,07%		08/2023					
			SINAPI		2023/07 COM DESONERAÇÃO		85,51%		47,56%		08/2023					
UNIDADES:	12000.0m2															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 902,22															


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 511.244,38	34,70 %	5,87 %	5,90 %	5,90 %	5,87 %	12,08 %	12,08 %	5,87 %	5,87 %
			R\$ 5.183,65	R\$ 3.103,65	R\$ 3.341,39	R\$ 3.341,39	R\$ 3.103,65	R\$ 10.116,45	R\$ 10.116,45	R\$ 3.103,65	R\$ 3.103,65
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 467.359,93	20,49 %	42,06 %	35,90 %	1,55 %					
			R\$ 122.923,12	R\$ 186.474,25	R\$ 151.305,27	R\$ 6.657,29					
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 392.422,33	16,82 %	29,80 %	30,50 %	22,88 %					
			R\$ 24.034,40	R\$ 120.377,67	R\$ 141.720,15	R\$ 106.290,11					
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 874.859,56			14,35 %	17,68 %	32,03 %	19,38 %	0,59 %	7,99 %	7,98 %
					R\$ 105.383,31	R\$ 138.554,54	R\$ 243.937,85	R\$ 161.060,64	R\$ 11.449,02	R\$ 107.237,10	R\$ 107.237,10
5	VIDROS	R\$ 267.550,64								38,10 %	61,90 %
										R\$ 104.030,81	R\$ 163.519,83
6	COBERTURA	R\$ 805.709,39	11,59 %	41,57 %	41,57 %	2,11 %	3,16 %				
			R\$ 72.042,40	R\$ 342.025,00	R\$ 342.024,99	R\$ 19.846,80	R\$ 29.770,20				
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 199.276,17		15,04 %	38,86 %	17,22 %	14,44 %	14,44 %			
				R\$ 19.385,64	R\$ 69.412,10	R\$ 43.841,13	R\$ 33.318,66	R\$ 33.318,64			
8	REVESTIMENTO	R\$ 3.001.303,73		1,04 %	13,92 %	16,89 %	26,74 %	18,93 %	11,24 %	11,24 %	
				R\$ 13.231,15	R\$ 571.485,97	R\$ 688.937,70	R\$ 851.906,82	R\$ 514.520,77	R\$ 180.610,67	R\$ 180.610,65	
9	PISOS	R\$ 1.151.417,92			40,00 %	40,00 %	20,00 %				
					R\$ 460.567,17	R\$ 460.567,17	R\$ 230.283,58				
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - AGUA FRIA	R\$ 308.792,66	15,38 %	16,61 %				21,76 %	26,44 %	19,81 %	
			R\$ 51.622,26	R\$ 58.336,62				R\$ 62.038,02	R\$ 78.169,01	R\$ 58.626,75	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 394.920,17	24,78 %	64,60 %	10,62 %						
			R\$ 108.144,12	R\$ 264.036,73	R\$ 22.739,32						
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.067.770,87	37,08 %	30,94 %	5,94 %	0,52 %	0,79 %		12,36 %	9,89 %	2,48 %
			R\$ 317.221,74	R\$ 333.243,19	R\$ 82.646,00	R\$ 12.925,54	R\$ 19.388,30		R\$ 151.173,05	R\$ 120.938,44	R\$ 30.234,61
13	INSTALAÇÕES E CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 156.920,95	37,79 %	49,42 %	7,83 %	4,96 %					
			R\$ 63.516,70	R\$ 53.429,07	R\$ 24.630,30	R\$ 15.344,88					

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês					DATA :		23/05/2022		BDI :		28,00%			
	DESCRIÇÃO:	Orçamento com Desoneração					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE		2023/06		111,93%		70,07%		08/2023					
			SINAPI		2023/07 COM DESONERAÇÃO		85,51%		47,56%		08/2023					
	UNIDADES:	12000.0m2														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 902,22															

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 299.764,86			8,73 %	48,75 %	42,52 %				
					R\$ 18.903,36	R\$ 148.017,13	R\$ 132.844,37				
15	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO, ALARME, GÁS E SPDA	R\$ 659.614,80	19,37 %	19,37 %	12,87 %	14,49 %	9,85 %	12,02 %	12,03 %		
			R\$ 110.855,42	R\$ 110.855,42	R\$ 73.927,59	R\$ 112.511,82	R\$ 69.362,05	R\$ 91.051,25	R\$ 91.051,25		
16	PINTURA	R\$ 238.085,17							35,76 %	35,76 %	28,48 %
									R\$ 88.772,66	R\$ 88.772,66	R\$ 60.539,85
17	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 29.642,50								10,00 %	40,00 %
										R\$ 2.964,25	R\$ 11.857,00
R\$ 10.826.656,03			R\$ 875.543,81	R\$ 1.504.498,39	R\$ 2.068.086,92	R\$ 1.756.835,50	R\$ 1.613.915,48	R\$ 872.105,77	R\$ 611.342,11	R\$ 666.284,31	R\$ 376.492,04
			R\$ 875.543,81	R\$ 2.380.042,20	R\$ 4.448.129,12	R\$ 6.204.964,62	R\$ 7.818.880,10	R\$ 8.690.985,87	R\$ 9.302.327,98	R\$ 9.968.612,29	R\$ 10.345.104,33

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 511.244,38	5,86 %	100,00 %
			R\$ 466.730,45	R\$ 511.244,38
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 467.359,93		100,00 %
				R\$ 467.359,93
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 392.422,33		100,00 %
				R\$ 392.422,33
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 874.859,56		100,00 %
				R\$ 874.859,56
5	VIDROS	R\$ 267.550,64		100,00 %
				R\$ 267.550,64
6	COBERTURA	R\$ 805.709,39		100,00 %
				R\$ 805.709,39
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 199.276,17		100,00 %
				R\$ 199.276,17



 <b>UNILAB</b> <small>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</small>	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês				DATA : 23/05/2022		BDI : 28,00%		
	DESCRIÇÃO:	Orçamento com Desoneração				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE		2023/06	111,93%	70,07%	08/2023		
			SINAPI		2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,51%	47,56%	08/2023		
	UNIDADES:	12000.0m2								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 902,22									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
8	REVESTIMENTO	R\$ 3.001.303,73		100,00 %
				<b>R\$ 3.001.303,73</b>
9	PISOS	R\$ 1.151.417,92		100,00 %
				<b>R\$ 1.151.417,92</b>
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - AGUA FRIA	R\$ 308.792,66		100,00 %
				<b>R\$ 308.792,66</b>
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 394.920,17		100,00 %
				<b>R\$ 394.920,17</b>
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.067.770,87		100,00 %
				<b>R\$ 1.067.770,87</b>
13	INSTALAÇÕES E CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 156.920,95		100,00 %
				<b>R\$ 156.920,95</b>
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 299.764,86		100,00 %
				<b>R\$ 299.764,86</b>
15	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO, ALARME, GÁS E SPDA	R\$ 659.614,80		100,00 %
				<b>R\$ 659.614,80</b>
16	PINTURA	R\$ 238.085,17		100,00 %
				<b>R\$ 238.085,17</b>
17	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 29.642,50	50,00 %	100,00 %
			R\$ 14.821,25	<b>R\$ 29.642,50</b>
			R\$ 10.826.656,03	R\$ 10.826.656,03

gov.br

Documento assinado digitalmente


**MARCUS VINNICIUS SOARES DIAS**

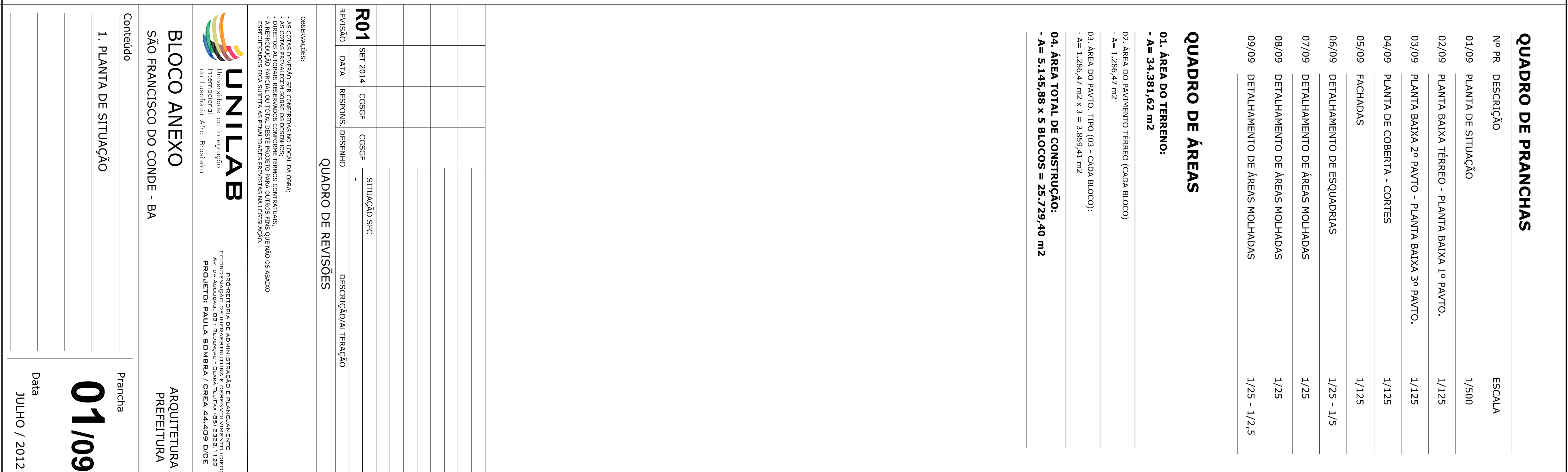
Data: 23/08/2023 14:49:52-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

AR - 01 - SITUAÇÃO	2
AR - 05 - FACHADAS	3
02 e 03 - Bloco Anexo 1 - Plantas Salas de Aula-A1	4
02 e 03 - Bloco Anexo 2 - Plantas Laboratórios-Modelo	5



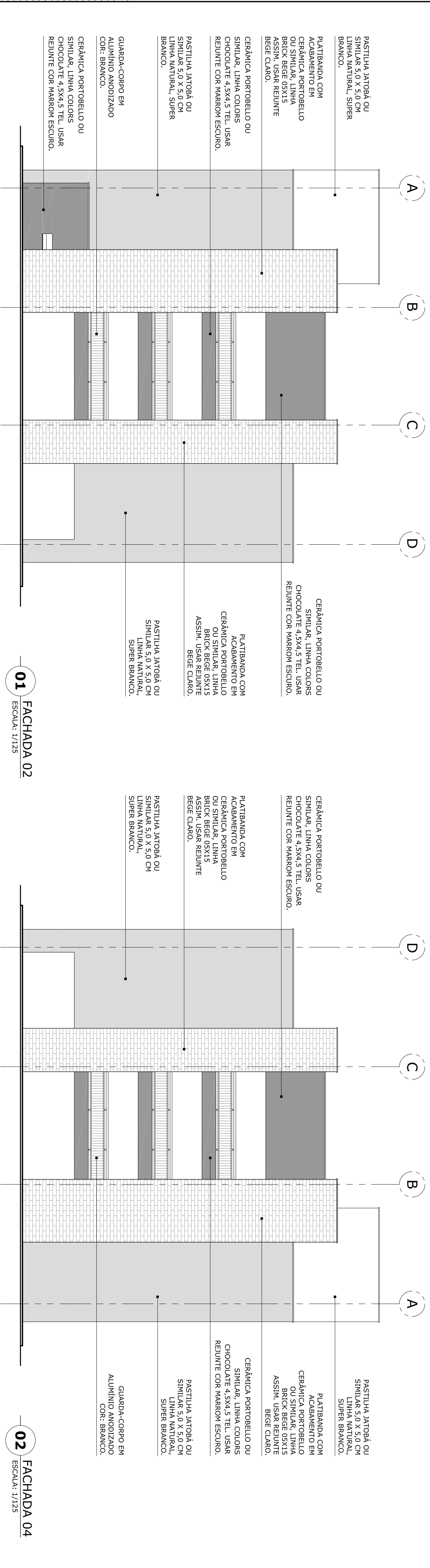
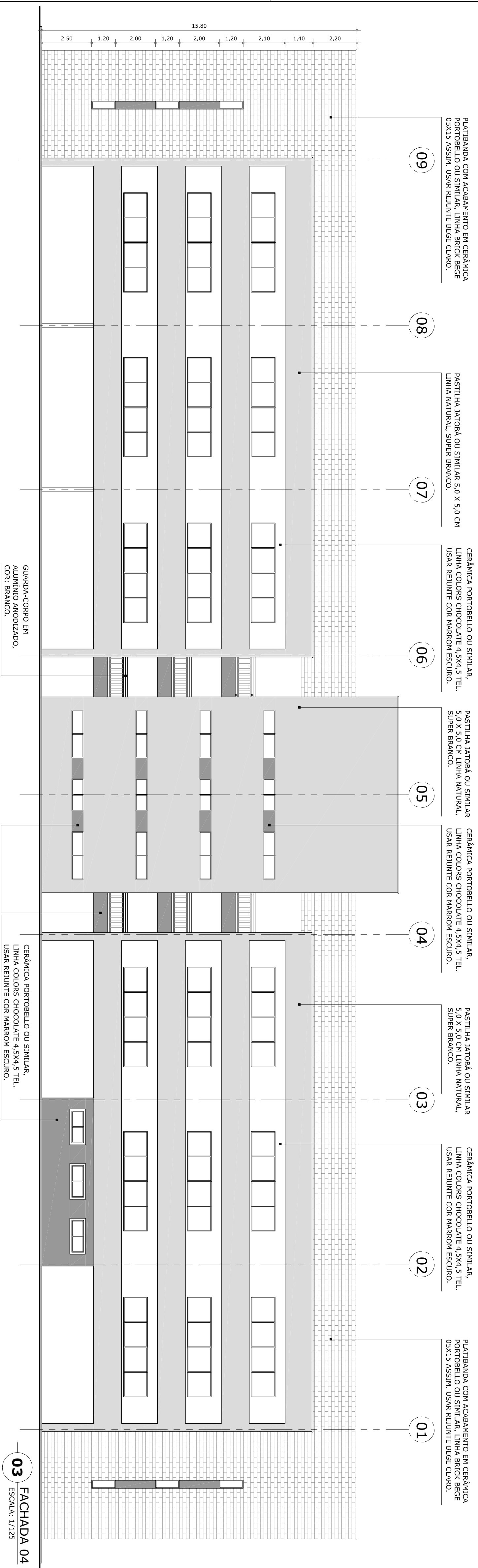
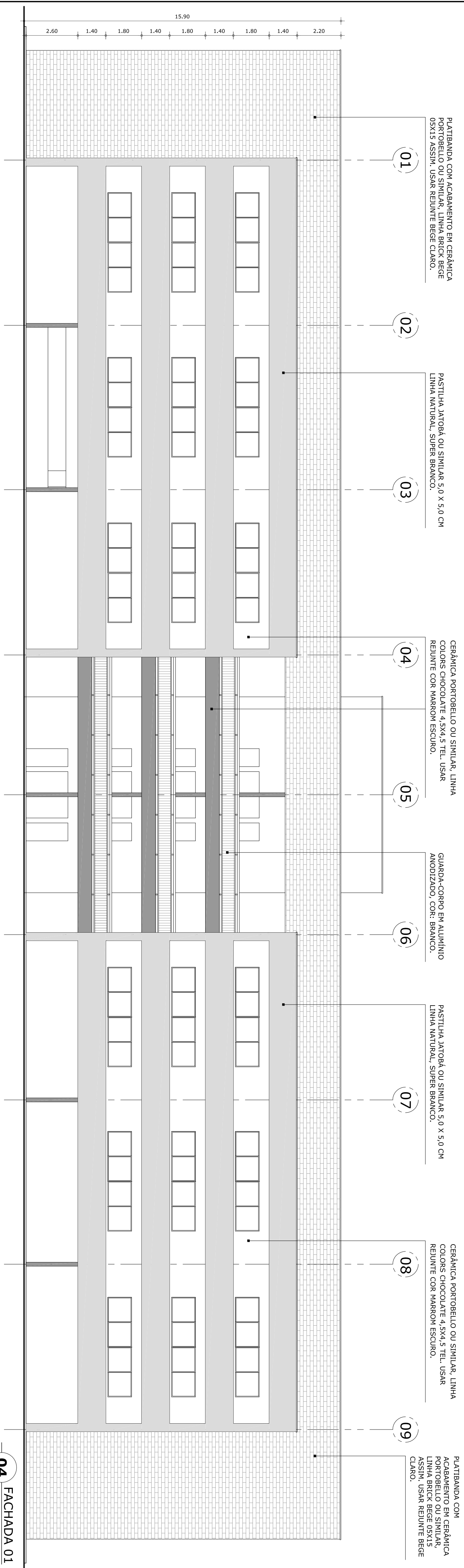
 <b>UNILAB</b> Universidade do Interior do Leste do Rio Grande do Sul	<p>PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS PROJETO: PAULA BOMBARA / CREIA 44-409 DCE</p>
<p><b>BLOCO ANEXO</b></p> <p><b>SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA</b></p>	<p><b>ARQUITETURA</b> <b>PREFEITURA</b></p>
<p><b>Conteúdo</b></p>	<p><b>Prancha</b></p>
<p><b>1. PLANTA DE SITUAÇÃO</b></p>	<p><b>01/09</b></p>
	<p>Data</p> <p>JULHO / 2012</p>

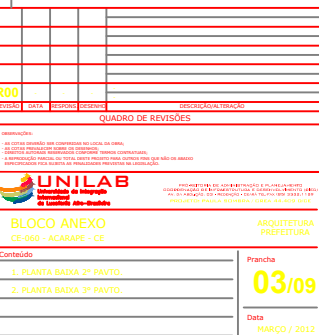
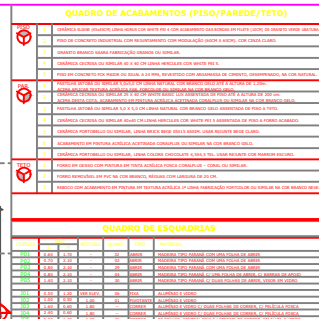
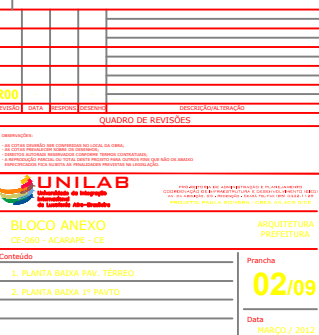
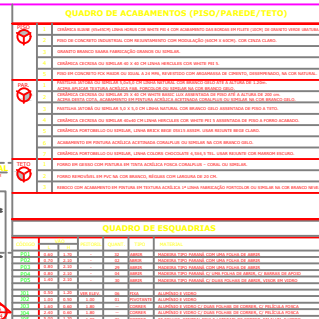


<b>QUADRO DE ÁREAS</b>	
<b>01. ÁREA DO TERRENO:</b>	
- A= 34.381,62 m <sup>2</sup>	
<hr/>	
<b>02. ÁREA DO PAVIMENTO TERREO (CADA BLOCO)</b>	
- A= 1.286,47 m <sup>2</sup>	
<hr/>	
<b>03. ÁREA DO PAVTO. TIPO 03 - CADA BLOCO:</b>	
- A= 1.286,47 m <sup>2</sup> x 3 = 3.859,41 m <sup>2</sup>	
<hr/>	
<b>04. ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO:</b>	
- A= 5.145,88 x 5 BLOCOS = 25.729,40 m <sup>2</sup>	
<hr/>	

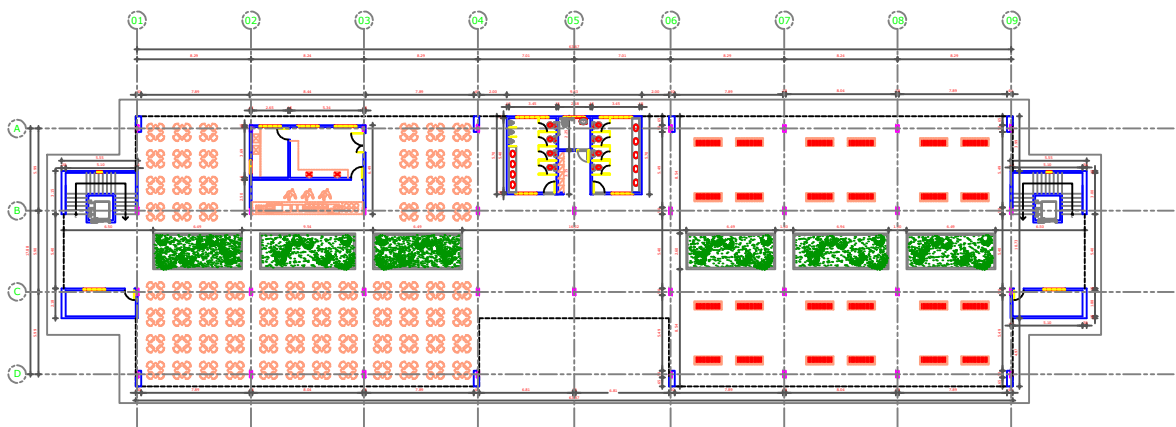
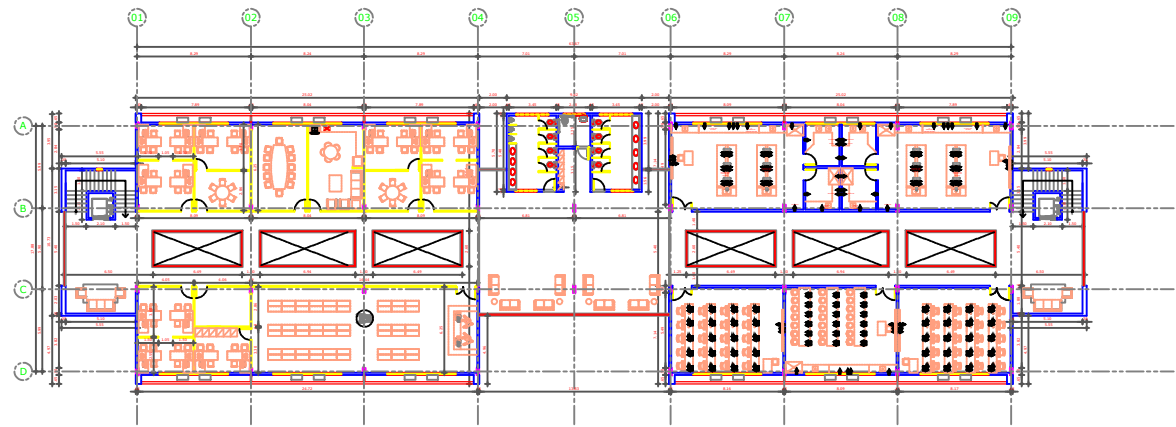
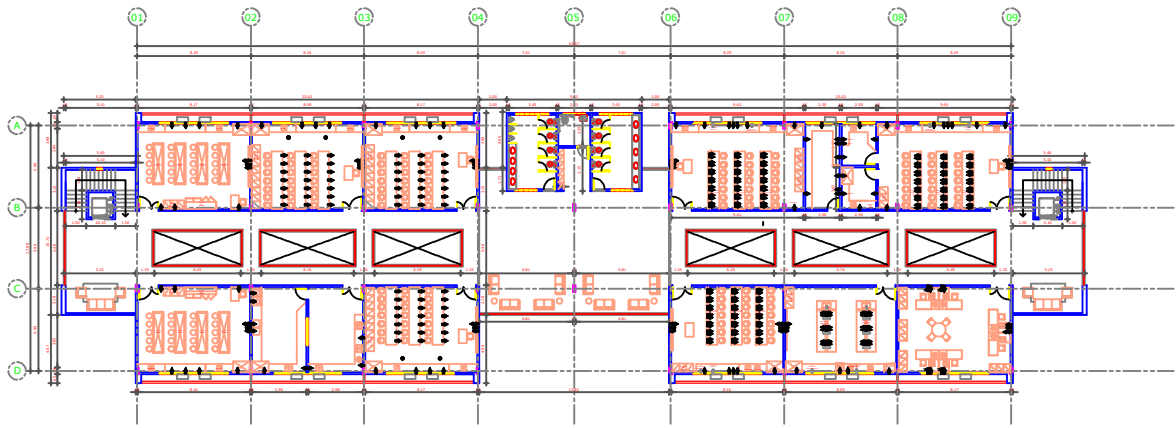
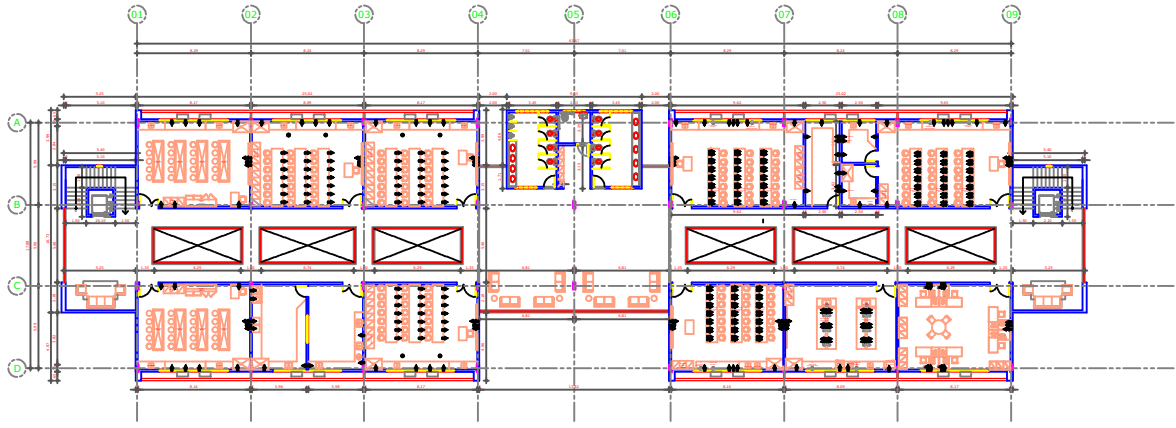
[illegible]



[illegible]







# Estudo Técnico Preliminar 3/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: SEI Nº23804.000809/2023-86

## 2. Descrição da necessidade

Contratação de empresa de engenharia especializada para a Obra de Construção dos Blocos Anexos do Campus dos Malês.

A UNILAB é uma Universidade Federal com características ímpares de integração dos países parceiros lusófonos estabelecendo intenso diálogo com as diferentes culturas que são representadas pelas centenas de discentes naturais do Brasil, Angola, Cabo Verde, Guiné-Bissau, Moçambique, Portugal, São Tomé e Príncipe e Timor-Leste. Além de ser uma Instituição de Ensino Superior multicampi, estando presente em dois estados da Federação: Ceará e Bahia.

O Campus dos Malês envolve com suas ações acadêmicas de Graduação, Pesquisa e Extensão, mais de vinte (20) municípios pertencentes tanto à Região Metropolitana como ao Recôncavo Baiano, seja por meio dos seus discentes que provém destas cidades e distritos, seja por ações de Extensão e Pesquisa.

Com a contratação do serviço em tela, serão atendidos os mais de 1.200 integrantes da comunidade universitária situada na Bahia, na cidade de São Francisco do Conde, no Campus dos Malês, suas vinte e quatro salas de aula, além dos ambientes administrativos e áreas de convivência.

A conclusão da obra permitirá também ao Campus dos Malês a implantação de novos cursos, em especial o de Medicina, pactuado em 2014 e de grande importância tanto para o Território do Recôncavo quanto da Estado da Bahia como um todo. Atualmente, a fase da UNILAB no território baiano é implantar e consolidar suas ações de Ensino Superior e de Qualidade, com Pesquisa e Extensão de forma inclusiva e multicultural.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Planejamento do Campus dos Malês	Marcus Vinnicius Soares Dias

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A realização dos serviços de retomada da construção dos Blocos Anexos do Campus dos Malês deve apoiar-se em toda a legislação vigente da esfera Federal, das Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), Resoluções Técnicas, bem como de outras legislações vigentes de cunho técnico, legal ou de cunho mais específico no âmbito da construção em tela e de suas partes., nas Normas Regulamentadoras (NR) e referenciais do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) Das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), tem-se em maior ênfase em razão das características e especificidades dos serviços as seguintes, sem prejuízo de outras relacionadas:

- NBR 6122 - Projeto e execução de fundações
- NBR 12655 - Preparo, controle e recebimento de concreto
- NBR 9062 – Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado
- NBR 12.655:2015 – Concreto - Preparo, controle e recebimento – Procedimento
- ABNT NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento
- NBR 12266:1992 – Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana - Procedimento
- NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução
- NBR 5626 - Instalação predial de água fria
- NBR 5410:2004 – Instalações elétricas de baixa tensão
- NBR 16415:2015 – Caminhos e espaços para edifícios cabeamento estruturado
- NBR 14565:2019 – Cabeamento estruturado para edifícios comerciais

- ABNT NBR 13753:1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante
- NBR 9050:2020 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos
- NBR 12693:2021 - Sistemas de proteção por extintores de incêndio

Os serviços objeto desta contratação possuem natureza não continuada, tendo como escopo a obtenção de um produto específico em um período pré-determinado, sem necessidade de prorrogações por vários exercícios financeiros; Respeitados os princípios da razoabilidade e da proporcionalidade, a Contratada deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, observando, no que for cabível:

- A Instrução Normativa nº 01 de 19 de janeiro de 2010 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que versa sobre critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências;
- A Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos e dá outras providências;
- DECRETO nº 7.893, de 8 de abril de 2013
- A Lei 14.133, de 1º de abril de 2021;
- Instrução Normativa nº 02 de 04 de junho de 2014 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, que versa sobre regras para a aquisição ou locação de máquinas e aparelhos consumidores de energia pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, e uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) nos projetos e respectivas edificações públicas federais novas ou que recebam retrofit;

A duração inicial do Contrato de prestação dos serviços será de 24 (vinte e quatro) meses, podendo ser prorrogado, excepcionalmente, nas hipóteses do art. 111, da Lei nº 14.133/2021. Não foi identificado a necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas. Para a identificação das soluções de mercado que atendem aos requisitos especificados, foram realizadas pesquisas com fornecedores do ramo e em licitações semelhantes, resultando em:

OBJETO	FORNECEDOR
Contratação de empresa de engenharia especializada para a Obra de Construção dos Blocos Anexos do Campus dos Malês.	Empresas de Engenharia dedicadas a obras de construção civil

## 5. Levantamento de Mercado

A partir do levantamento de mercado realizado previamente à elaboração deste documento, foi possível analisar contratações similares feitas por outros órgãos. O quadro abaixo se refere às licitações similares para o objeto em questão:

ÓRGÃO DA ADMINISTRAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO DA LICITAÇÃO
153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA. MARIA/RS	Concorrência: 00006/2022 EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO 5F DO CTISM/UFSM.
52131 - COMANDO DA MARINHA 788820 - CENTRO DE INTENDENCIA DA MARINHA EM MANAUS	TOMADA DE PREÇOS Nº 00001/2022-000 Contratação da construção da Escola de Ensino Profissional Marítimo da Agência Fluvial de Humaitá
52121 - COMANDO DO EXERCITO 160066 - COMISSAO REGIONAL DE OBRAS	CONCORRÊNCIA Nº 00002/2021-000 Contratação de empresa especializada para a execução de obra do remanescente da construção



/11-MEX/DF	da Escola de Comunicações (EsCom), no Centro de Comunicações e Guerra Eletrônica do Exército em Sobradinho/DF
------------	---

Para esse tipo de contratação, notou-se que os órgãos normalmente realizam a contratação com uma só empresa, visto que possibilita a compatibilidade, padronização e uniformidade das diversas disciplinas que envolvem a obra de construção de salas de aula.

## 6. Descrição da solução como um todo

O presente estudo, como já informado, refere-se à contratação de empresa especializada em serviços de engenharia necessários à retomada da obra de construção dos Blocos Anexos do Campus dos Malês, incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme condições e especificações constantes nos documentos anexos. A descrição detalhada da solução está prevista no memorial descritivo (documento anexo).

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo estimado de serviços demandados e de materiais para a execução da obra de construção dos Blocos Anexos do Campus dos Malês-UNILAB, justifica-se em razão dos projetos executivos que constam no anexo.

Como o objeto desta contratação é uma retomada de obra paralisada, os quantitativos referidos foram tomados com base no saldo do contrato anterior e em análise in loco;

Não foi verificado a necessidade de materiais específicos, cuja previsibilidade não se mostra possível antes da contratação;

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 10.510.552,30

Pelo fato de que os serviços que se pretende contratar estão caracterizados como “obra”, de acordo com as definições constantes na OT-IBR 002/2009, a estimativa de preços deverá ser obtida com base no DECRETO nº 7.893, de 8 de abril de 2013.

Conforme Art. 3º do Decreto 7.983/2013, o custo global de referência de obras e serviços de engenharia, deverá ser obtido a partir das composições dos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI.

Por conta da inviabilidade da definição dos custos conforme o disposto no Art. 3º do Decreto 7.983/2013 de alguns serviços devido a peculiaridade dos mesmos, optou-se em apurar a estimativa de custo desses serviços por meio da utilização de dados contidos em tabela de referência formalmente aprovada por órgãos ou entidades da administração pública federal em publicações técnicas especializadas, em sistema específico instituído para o setor ou em pesquisa de mercado, conforme Art. 6º do Decreto 7.983/2013.

Segue em anexo deste estudo preliminar a estimativa de preços dos serviços necessários para a execução da obra dos Blocos Anexos do Campus dos Malês-UNILAB.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, incluindo material e mão de obra, para a execução da obra em tela, é mais eficiente, do ponto de vista técnico, quando prestados por uma só empresa, visto que possibilita a compatibilidade, padronização e uniformidade das atividades a serem prestadas; e do ponto de vista financeiro visto que a divisão do objeto da contratação acarretaria uma perda de economia de escala devido a repetição de alguns serviços em diferentes etapas da obra.

O gerenciamento do Contrato, por sua vez, permanecerá a cargo de um único gestor, possibilitando melhor controle do tempo e da qualidade na prestação dos serviços. O parcelamento em lotes poderia acarretar um possível descompasso entre os processos licitatórios, aumentando os custos gerenciais de diversos contratos e criando burocracias desnecessárias, que poderiam causar prejuízos à instituição;

Dessa forma, o material objeto desta contratação deverá ser agrupado em um único lote, conforme previsto no item II do art. 47 da Lei nº 14.133/2021 em que consta por orientação que o parcelamento deva ser regra, desde que:

"Art. 47. As licitações de serviços atenderão aos princípios:

I – da padronização, considerada a compatibilidade de especificações estéticas, técnicas ou de desempenho;

II – do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso."

Desta forma, conforme explicitado acima descritas, opta-se pelo não parcelamento.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se vislumbram contratações correlatas e/ou interdependentes

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, incluindo material e mão de obra, para a execução da obra de construção dos Blocos Anexos do Campus dos Malês-UNILAB é precedida pelo Programa de Gestão de Contratações do Campus dos Malês, para o ano de 2022.

A realização da mesma, viabilizará a solução para a baixa disponibilidade de espaços acadêmicos para graduação, extensão e pesquisa desenvolvidos no Campus dos Malês.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, incluindo material e mão de obra, para a execução da obra de construção do pavilhão de aulas do Campus dos Malês-UNILAB promoverá:

- Aumento na disponibilidade de espaços acadêmicos para a graduação, extensão e pesquisa desenvolvidos no Campus dos Malês;
- Possibilitará a criação e oferta de novos cursos tanto na graduação, como na pós-graduação, aos diversos municípios do território;
- Melhorias nas condições de oferta de espaços, maior conforto e melhores instalações;
- Ampliação da capacidade da oferta dos cursos de graduação e pós-graduação.
- Expansão e consolidação da UNILAB no territ

## 13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra no momento a necessidade de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada e os serviços prestados.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS	MEDIDAS DE TRATAMENTO OU MITIGADORAS DOS POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS RELACIONADOS

Não uso de matéria prima de reflorestamento	A contratada deverá utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006, de: (a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA; (c) florestas plantadas; e (d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
Utilização de produtos ou subprodutos florestais	<p>A contratada deverá comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;</li> <li>-Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA nº 5, de 15/03 /2014, e legislação correlata;</li> <li>- Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08 /2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12 /2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória.</li> </ul> <p>*Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.</p>
Geração de Resíduos de Construção e demolição	<p>A contratada deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:</p> <p>-O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;</p> <p>1. - Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:</p> <p>"Art. 3º Os resíduos da construção civil deverão ser classificados, para efeito desta Resolução, da seguinte forma:</p> <p>I - Classe A - são os resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infraestrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem;</li> <li>b) de construção, demolição, reformas e reparos de edificações: componentes cerâmicos (tijolos, blocos, telhas, placas de revestimento etc.), argamassa e concreto;</li> <li>c) de processo de fabricação e/ou demolição de peças pré-moldadas em concreto (blocos, tubos, meios-fios etc.) produzidas nos canteiros de obras;</li> </ul> <p>II - Classe B - são os resíduos recicláveis para outras destinações, tais como: plásticos, papel, papelão, metais, vidros, madeiras e gesso; (Redação dada ao inciso pela Resolução CONAMA nº 431, de 24.05.2011, DOU 25.05.2011)"</p> <p><b>E</b></p> <p>"Art. 10. Os resíduos da construção civil, após triagem, deverão ser destinados das seguintes formas: (Redação dada pela Resolução CONAMA nº 448, de 18.01.2012, DOU 19.01.2012 )</p> <p>I - Classe A: deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou</p>

	<p>encaminhados a aterro de resíduos classe A de reservação de material para usos futuros; (Redação dada ao inciso pela Resolução CONAMA nº 448, de 18.01.2012, DOU 19.01.2012 );</p> <p>II - Classe B: deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;</p> <p>III - Classe C: deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.</p> <p>IV - Classe D: deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas. (Redação dada ao inciso pela Resolução CONAMA nº 448, de 18.01.2012, DOU 19.01.2012)". Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas;</p> <p>Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.</p>
Emissão de poluente à atmosfera	<p>Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA nº 382, de 26/12 /2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte;</p>
Emissão de ruídos	<p>O nível de som produzido durante a execução contratual não pode ultrapassar os níveis estabelecidos nos termos da Resolução CONAMA nº001 de 08/03/1990.</p> <p>I. A emissão de ruídos, em decorrência de quaisquer atividades industriais, comerciais, sociais ou recreativas, inclusive as de propaganda política, obedecerá, no interesse da saúde, do sossego público, aos padrões, critérios e diretrizes estabelecidos nesta Resolução. II. São prejudiciais à saúde e ao sossego público, para os fins do item anterior os ruídos com níveis superiores aos considerados aceitáveis pela norma NBR 10151 - Avaliação de Ruído em áreas habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. III. Na execução dos projetos de construção ou de reformas de edificações para atividades heterogêneas, o nível de som produzido por uma delas não poderá ultrapassar os níveis estabelecidos pela NBR 10152 - níveis de ruído para conforto acústico da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. IV. A emissão de ruídos produzidos por veículos automotores e os produzidos no interior dos ambientes de trabalho, obedecerão às normas expedidas, respectivamente, pelo Conselho Nacional de Trânsito - CONTRAN, e pelo órgão competente no Ministério do Trabalho.</p>

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade desta contratação justifica-se pelos resultados positivos previstos a serem alcançados associando-os ao investimento financeiro e organizacional da institui.

Além disso, a contratação em tela integra parte do planejamento de implantação e expansão da UNILAB neste território, sendo assim, plenamente aceitável a sua implementa

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Esta peça de Estudos Técnicos Preliminares contempla análises e descrições relacionadas à obra de construção dos Blocos Anexos do Campus dos Malês. Encaminha-se para a tramitação. Att

### MARCUS VINNICIUS SOARES DIAS

Engenheiro Civil



Assinou eletronicamente em 21/09/2023 às 22:04:57.

### MARCOS MORAES DA SILVA

Integrante Requisitante



Assinou eletronicamente em 25/09/2023 às 10:39:32.

Despacho: Responsável por auxiliar o Integrante Demandante no que concerne ao alinhamento do Estudo Técnico Preliminar às disposições contidas na Instrução Normativa SEGES nº 58, de 08 de agosto de 2022

### ELVIS ANDRADE DE ARAUJO

Integrante Administrativo



Assinou eletronicamente em 22/09/2023 às 09:53:35.

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - UNILAB-MEMORIAL DESCRITIVO\_ SFC.pdf (1.94 MB)
- Anexo II - 02 e 03 - Bloco Anexo 1 - Plantas Salas de Aula-A1.pdf (1.15 MB)
- Anexo III - 02 e 03 - Bloco Anexo 2 - Plantas Laboratórios-Modelo.pdf (931.69 KB)
- Anexo IV - 6128-ELE-EX-1201-DIAG-R00.PDF (272.9 KB)
- Anexo V - 6128-ELE-EX-1202-DIAG-R00.PDF (570.71 KB)
- Anexo VI - 6128-ELE-EX-1203-DIAG-R00.PDF (416.94 KB)
- Anexo VII - 6128-ELE-EX-2201-DIAG-R00.PDF (442.2 KB)
- Anexo VIII - 6128-ELE-EX-2202-DIAG-R00.PDF (586.99 KB)
- Anexo IX - 6128-ELE-EX-2203-DIAG-R00.PDF (693.28 KB)
- Anexo X - Planilha orçamentaria.pdf (153.95 KB)

## **Anexo I - UNILAB-MEMORIAL DESCRITIVO\_ SFC.pdf**

2023

# MEMORIAL DESCRITIVO

AUTOR: COORDENAÇÃO DE  
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO  
UNILAB-REDENÇÃO-CE

18/05/2023



## PARTE 01 – CARACTERIZAÇÃO DA OBRA E NORMAS GERAIS

### 1.1 LOCAL DA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

As obras e serviços objetos do presente processo de licitação serão executados no Campus dos Malês, situado na cidade de São Francisco do Conde - BA, em área pertencente à UNILAB - Universidade da Integração Internacional do Lusofonia Afro-Brasileira, de acordo com o mapa de localização a seguir:



## **1.2. DESCRIÇÃO GERAL**

Construção de 2 (dois) blocos didáticos, contendo salas de aula, laboratórios, biblioteca setorial e área administrativa e áreas de convivência para o Campus dos Malês da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira.

Cada edificação é composta por um total de 04 pavimentos (térreo + três).

- Área Construída: 5.152,36m<sup>2</sup>
- 24 salas de aula, cada sala com 50m<sup>2</sup>
- 26 laboratórios didáticos para disciplinas como: biologia, química, microscopia, anatomia, botânica etc.
- 09 salas para administração da universidade e dos cursos
- 01 biblioteca com capacidade para cerca de 21.600 volumes
- Dois elevadores (equipamento não incluso nesta licitação)
- Ar condicionado tipo split (equipamentos não inclusos nesta licitação) em todas as salas, laboratórios e área administrativa
- Baterias de banheiros (masculino, feminino e adaptado) em cada pavimento.
- Área de convivência no térreo sob pilotis, com espaço para cantina.

Abaixo, algumas imagens do empreendimento:



Imagem do Edifício. Fachada Sul



Imagem do Edifício. Fachada Norte

### **1.1. OBJETIVO**

Estas especificações servem de base exclusiva do tipo e definição técnica dos materiais, equipamentos e acessórios a serem usados no local dos serviços e o modo de instalação dos mesmos, cabendo aos licitantes a responsabilidade de verificar, através de minuciosa análise destas especificações, dos projetos construtivos e de vistoria ao local da obra, os quantitativos e as condições de realização dos serviços.

As marcas citadas neste Caderno de Especificações Técnicas servem apenas de referência para definir o padrão a ser utilizado e objetivando a composição dos custos, podendo a licitante ofertar marcas similares, desde que mantido o padrão de qualidade e bom acabamento, o que será avaliado tecnicamente pela equipe de fiscalização da obra através dos manuais e informações técnicas, comparando-se as características do material ou equipamento ofertado, com o material ou equipamento especificado.

Para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a Coordenação de Infraestrutura e Desenvolvimento- CIED-UNILAB, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito. **Não será tolerada qualquer alteração das especificações**, sem o devido encaminhamento por escrito através da fiscalização.

### **1.2. JUSTIFICATIVA**

O início das atividades didáticas da UNILAB ocorreu em maio de 2011, com estrutura física capaz de atender a demanda de 5 cursos de graduação, em seus semestres iniciais. Os cursos dividiam-se em 5 salas de aula e um auditório. Com reformas e pequenas ampliações, conseguiu-se duplicar o número de salas de aula.

A necessidade de ampliação desta estrutura física é urgente, pois o número de cursos ofertados pela universidade já cresceu (hoje a UNILAB oferece 11 cursos de graduação e tendência é ampliar ainda mais esta oferta) e os cursos já existentes precisam iniciar aulas práticas em laboratórios.

Além disso, novos cursos também demandam ampliação de espaço físico de biblioteca, restaurante universitário e áreas administrativas.

Assim, a construção do bloco anexo no Campus em Acarape, aumentando consideravelmente o número de salas de aula da universidade e criando laboratórios didáticos, é urgente, pois as demandas por novas áreas didáticas e também administrativas já são reais. Por outro lado, aumentar a oferta de cursos da UNILAB, universidade implantada em região carente de IFES e que visa contribuir com o crescimento econômico, político e social entre seus estudantes, significa contribuir significativamente com o avanço da educação no Brasil e nos países lusófonos.

### **1.3. CONVENÇÕES, ABREVIATURAS, AUTORIA e LISTAGEM DE DOCUMENTOS**

#### **1.3.1. Convenções**

- CONTRATANTE: UNILAB - UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA
- CONTRATADA: Empresa com a qual for contratada a execução dos serviços objeto deste Caderno de Especificações Técnicas.
- CRONOGRAMA-FÍSICO-FINANCEIRO - Tradução gráfica de previsão de desenvolvimento dos serviços e desembolso, em função do tempo.
- CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - Relação de obrigações da CONTRATADA para com o CONTRATANTE no que se refere às especificações técnicas, às normas da ABNT e órgãos específicos que legislam sobre o assunto, bem como outras de caráter administrativo.

#### **1.3.2. Abreviaturas**

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- TB - Terminologia Brasileira da ABNT.
- MB - Método de Ensaio Brasileiro da ABNT.
- NB - Norma Brasileira.
- NBR - Norma Brasileira Registrada.

#### **1.3.3. Projeto de Arquitetura**

- Autoria:  
Autor: CIED/UNILAB  
Arquiteta: Paula Lima Sombra. CREA: 7.759-D/CE
- Colaboradores  
CIED/Dinâmica  
Arquiteta: Fernanda Linard de Paula. CREA: 39.579  
Arquiteto: Ricardo Goyanna Barreto. CAU: 94.994-9

#### **1.3.4. Listagem de Documentos**

PRANCHA 01	PLANTA BAIXA PAVTO. TÉRREO / PLANTA BAIXA 1º PAVTO.
PRANCHA 02	PLANTA BAIXA 2º PAVTO. / PLANTA BAIXA 3º PAVTO.
PRANCHA 03	PLANTA DE COBERTA / CORTES AA, BB E CC.
PRANCHA 04	FACHADAS 01, 02, 03 E 04.
PRANCHA 05	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
PRANCHA 06	DETALHAMENTO DE ÁREAS MOLHADAS
PRANCHA 07	DETALHAMENTO DE ÁREAS MOLHADAS



PRANCHA 08	DETALHAMENTO DE ÁREAS MOLHADAS
------------	--------------------------------

- 1.3.4.1. Os projetos acima descritos referem-se ao projeto de arquitetura.
- 1.3.4.2. O projeto foi desenvolvido tendo como base as necessidades apontadas pela Universidade em outubro de 2011. O estudo preliminar elaborado pela CIED, tendo como autora a arquiteta Paula Lima Sombra CREA: 7.759-D/CE, com a colaboração da arquiteta Fernanda Linard de Paula (CIED) CREA: 39.579 e do arquiteto Ricardo Goyanna Barreto (Dinâmica) CREA: 41.245, fora apresentado e aprovado pelo reitorado da UNILAB.

## **2. FASE PRELIMINAR**

### **2.1. PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES**

- 2.1.1. Os serviços e obras serão realizados em rigorosa observância aos desenhos do projeto construtivo e respectivos detalhes, bem como em estrita obediência às prescrições e exigências contidas neste Caderno de Especificações Técnicas, sem prejuízo das exigências contidas nas demais normas pertinentes a cada serviço ou etapa da obra.

## **3. FASE CONTRATUAL**

### **3.1. CONTRATO**

- 3.1.1. Os serviços ou obras objeto do Caderno de Especificações Técnicas serão realizados sob o regime de empreitada por preço global.
- 3.1.2. O Caderno de Especificações Técnicas, bem como os desenhos, os projetos e respectivos detalhes, todos convenientemente rubricados e assinados, passarão a fazer parte integrante do Contrato e valendo como se no mesmo, efetivamente, transcritos fossem.

### **3.2. RESPONSABILIDADES E GARANTIAS**

- 3.2.1. A CONTRATADA assumirá integralmente a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, de acordo com os projetos e respectivos detalhes, Caderno de Especificações Técnicas e demais documentos técnicos fornecidos, bem como pelos danos decorrentes da realização dos citados serviços.
- 3.2.2. Fica estabelecida que a realização, pela CONTRATADA, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará a tácita ratificação por parte dela, dos demais materiais, processos e dispositivos adotados e recomendados no Caderno de Especificações Técnicas para o elemento ou seção de serviço executado.
- 3.2.3. A CONTRATADA deverá providenciar o registro de sua responsabilidade técnica junto ao CREA-CE.

### **3.3. LICENÇAS E FRANQUIAS**

- 3.3.1. A CONTRATADA será obrigada a obter todas as licenças aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando as taxas e emolumentos, de acordo com regulamentos de postura referente à obra e a segurança pública, bem como

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

efetuar pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos de água, esgoto, luz e força, que digam diretamente respeito às obras e serviços contratados.

- 3.3.2. Deverão ser observadas também as exigências do CREA (Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia), especialmente no que se refere às colocações de placas contendo o nome do responsável técnico pela execução das obras, do autor, ou autores do projeto, levando em consideração as exigências de registro da região, do citado Conselho, em que se realize a construção.

**3.4. SEGUROS E ACIDENTES**

- 3.4.1. A CONTRATADA assumirá integralmente a responsabilidade por qualquer acidente no trabalho de execução das obras e serviços contratados, assim como uso indevido de patentes registradas, arcando com todas as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros pelos fatos anteriormente citados ou outros oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.
- 3.4.2. A CONTRATADA ficará, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, responsável pela destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação da mesma pelo CONTRATANTE, arcando com todas as despesas necessárias a total recuperação.

**4. FASES DA OBRA**

**4.1. INÍCIO DOS SERVIÇOS**

- 4.1.1. A CONTRATADA deverá dar início aos serviços e obras até 20 (vinte) dias após a assinatura do Contrato.

**4.2. COMUNICAÇÕES**

- 4.2.1. Todas as comunicações da FISCALIZAÇÃO para a CONTRATADA, e vice-versa, serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos, por meio do Diário de Obras, com as páginas convenientemente numeradas, em três vias, uma das quais ficará em poder do transmissor depois de visada pelo destinatário.

**4.3. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO**

- 4.3.1. O CONTRATANTE nomeará um PROFISSIONAL do corpo técnico da CIED – Coordenação de Infraestrutura e Desenvolvimento – UNILAB, que terá autoridade para exercer em nome deste, toda e qualquer ação de orientação geral, controle de qualidade dos materiais e/ou serviços e FISCALIZAÇÃO das obras em construção, bem como exigir da CONTRATADA a correta execução dos projetos e o cumprimento das determinações contidas nas Especificações do Caderno de Especificações Técnicas.
- 4.3.2. À FISCALIZAÇÃO é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito a CONTRATADA e sem que esta tenha direito a qualquer indenização pelo atraso causado, quando for detectado qualquer defeito ou falha importante em serviço executado ou material empregado na obra, que

não tenha sido sanado num prazo de 48 (quarenta e oito) horas após a devida comunicação.

- 4.3.3. A CONTRATADA fica obrigada a retirar do canteiro de obras, imediatamente após o recebimento da comunicação correspondente, qualquer empregado, operário ou subordinado que, a critério da FISCALIZAÇÃO, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

#### **4.4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS**

- 4.4.1. Caberá à CONTRATADA fornecer e conservar equipamento mecânico, ferramental necessário e contratar mão-de-obra idônea, de modo a manter permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados, que assegurem progresso satisfatório às obras, bem como obter materiais em quantidade e qualidade suficientes para permitir o cumprimento normal das diversas etapas da obra estabelecidas em cronograma físico e a conseqüente conclusão das obras no prazo estabelecido.
- 4.4.2. Ficará a CONTRATADA responsável pelas instalações provisórias que se fizerem necessárias para o desenvolvimento da obra.

### **5. RECEBIMENTO DA OBRA**

#### **5.1. RECEBIMENTO PROVISÓRIO**

- 5.1.1. Quando a obra e demais serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o Contrato, será lavrado um termo de recebimento provisório, que será passado em três ou mais vias, todas elas assinadas pela FISCALIZAÇÃO.
- 5.1.2. O recebimento provisório só poderá ocorrer após terem sido realizados todos os serviços e/ou reparos informados pela FISCALIZAÇÃO.

#### **5.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO**

- 5.2.1. O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado até 30 (trinta) dias após o recebimento provisório, caso tenham sido satisfeitas todas as condições contratuais, bem como o atendimento das exigências a seguir:
- a) Atendidas todas as reclamações da Comissão de Recebimento Definitivo, referentes a defeitos ou imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento da obra e serviços executados.
  - b) Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços, empregados na edificação.
  - c) Apresentação do Certificado de Quitação com o INSS, para que seja expedida a CND.

### **6. RESPONSABILIDADES E GARANTIAS**

- 6.1. De acordo com o artigo 1.245 do Código Civil, fica entendido entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA, a responsabilidade do segundo, pelo prazo de 05 (cinco) anos pela execução de serviços e aplicação de

materiais, bem como pela solidez e segurança do trabalho, em razão dos materiais ou do solo, exceto quando a CONTRATADA prevenir por escrito, em tempo hábil, o CONTRATANTE.

- 6.2.** Fica ainda a CONTRATADA, salvo disposição em contrário constante de Contrato, responsável pelo perfeito funcionamento das instalações prediais pelo prazo de 12 (doze) meses, desde que não sejam danificados por imprudência e/ou imperícia por parte dos usuários.

## **PARTE 02 – NORMAS DE EXECUÇÃO**

### **1. PRELIMINARES**

#### **1.1.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- A. Os encargos do construtor são aqueles estipulados no Caderno Geral de Encargos do Departamento de infraestrutura da UNILAB, ou outro qualquer indicado pela SEPLAN-UNILAB do Campus dos Malês, que o empreiteiro declara conhecer.
- B. Os serviços contratados serão executados, rigorosamente de acordo com o Caderno de Especificações Técnicas e com os documentos nele referidos, bem como de acordo com as demais normas técnicas pertinentes a cada serviço ou etapa da obra.
- C. Todos os materiais, salvo disposição em contrário, serão fornecidos pela CONTRATADA.
- D. Toda a mão-de-obra, salvo disposição em contrário, será fornecida pela CONTRATADA.
- E. Serão impugnados, pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos executados em desacordo com as condições contratuais ou normas técnicas vigentes.
- F. A CONTRATADA estará obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados pela FISCALIZAÇÃO, logo após o recebimento do comunicado correspondente, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

#### **1.1.2. PROJETOS**

- A. Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos fornecidos pelo CONTRATANTE e referidos neste Caderno de Especificações Técnicas, salvo disposto no item seguinte.
- B. Cabe à CONTRATADA elaborar, caso se faça necessário, desenho de detalhes de execução, os quais serão previamente aprovados e rubricados, pelo CONTRATANTE.
- C. Durante a construção, poderá o CONTRATANTE apresentar desenhos complementares, os quais serão também devidamente autenticados pela CONTRATADA.

#### **1.1.3. PLACA DA OBRA**

- A. Cabe à CONTRATADA o fornecimento e instalação, em local determinado pela FISCALIZAÇÃO, de uma placa da obra com dimensões de 2,00 x 3,00 m, elaborada de acordo com as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), com aprovação da FISCALIZAÇÃO.



## **2. IMPLANTAÇÃO**

### **2.1. LIMPEZA DO TERRENO E DO CANTEIRO DE OBRAS**

#### **2.1.1. LIMPEZA DO TERRENO**

- A. A completa limpeza do terreno será efetuada dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros.
- B. A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, corte de árvores existentes e remoção, o que permitirá que a área fique limpa de raízes e tocos de árvores.
- C. Só poderão ser retiradas as árvores que por ventura, estiverem causando problemas à locação da obra e que não estiverem previstas sua permanência em projeto de paisagismo e ou recomendação da FISCALIZAÇÃO.

#### **2.1.2. LIMPEZA DO CANTEIRO DA OBRA**

- A. Será procedida, no decorrer do prazo de execução da obra, periódica limpeza do canteiro, a fim de evitar acidentes de trabalho com pedaços de madeira, tijolos ou outros, bem como a remoção de entulho e detritos que venham a se acumular no terreno de acordo com o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil (PGRSCC) do órgão de controle ambiental aonde se insere o empreendimento.

### **2.2. BARRACÃO**

- A. Deverá servir para Depósitos, Vestiário de Operários e Sanitários, assim como o Escritório da administração.

### **2.3. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**

- 2.3.1. O construtor deverá prover as instalações de Água, Luz e Esgoto através de ligação provisória não podendo utilizar as instalações do Campus Universitário das Auroras – UNILAB- CE.

### **2.4. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS**

- 2.4.1. As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados, especificados e fornecidos pela CONTRATADA, de acordo com plano de execução, observada as especificações estabelecidas, em cada caso, neste Caderno de Especificações Técnicas.

### **2.5. SEGURANÇA DO TRABALHO**

- 2.5.1. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, constantes da norma regulamentadora do Ministério do Trabalho.
- 2.5.2. A CONTRATADA se obriga ao rigoroso cumprimento das exigências de proteger as partes móveis dos equipamentos e de evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o respeito ao dispositivo que proíbe a ligação de mais de um equipamento elétrico na mesma tomada.
- 2.5.3. A CONTRATADA estará obrigada a fazer cumprir rigorosamente o item 1.2 do título "Implantação", objetivando evitar acidentes de trabalho causados por pedaço de madeira, tijolos e/ou restos de materiais abandonados sobre passagens, andaimes e superfície de trabalho.
- 2.5.4. A CONTRATADA se obriga ao cumprimento das Normas de Medicina do Trabalho.

**2.5.5. Equipamentos de Proteção Individual.**

- 2.5.5.1.** Fica a CONTRATADA responsável pelo fornecimento e manutenção do uso pelos operários de equipamentos de proteção individual estabelecidos em norma regulamentadora do Ministério do Trabalho, tais como: capacetes de segurança, protetores faciais, óculos de segurança contra impactos, luvas e mangas de proteção, botas de borrachas, calçados de couro, cintos de segurança, máscaras, avental de raspa de couro e outros que se fizerem necessários.

**2.6. FECHAMENTO PROVISÓRIO DA OBRA**

- 2.6.1.** A obra deverá ser circundada por tapumes, com folhas de madeirito ou similar (h=2,20m média) a título de fechamento provisório, prevendo-se entrada com largura suficiente para acesso de caminhões.
- 2.6.2.** Os andaimes deverão ser construídos de modo a atender as máximas condições de segurança, não só no que concerne a sua própria sustentação, como também deverão permitir o acesso seguro dos operários aos diversos locais de trabalho, ensejando perfeitas condições de circulação de operários e materiais.

**2.7. LOCAÇÃO DA OBRA:**

- 2.7.1.** O construtor locará as intervenções e acréscimos na edificação existente de acordo com os projetos de arquitetura e estrutura aprovados, sendo responsável por todo e qualquer erro de alinhamento, cota ou nível.
- 2.7.2.** A materialização dos alinhamentos será efetuada com linhas de nylon resistente, fixadas em gabarito, tabuado de madeira, previamente confeccionado no local previsto para a edificação. As alturas serão materializadas em piquetes de madeira. Todos os alinhamentos e cotas verticais serão definidos com a utilização de instrumentos de precisão, compatíveis com os trabalhos a executar.
- 2.7.3.** O início da obra só se dará após a locação final dos limites da edificação e liberação por escrito do autor do projeto.
- 2.7.4.** À CONTRATADA caberá a responsabilidade pela aferição das dimensões dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto, com as reais condições encontradas no local.
- 2.7.5.** Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos de projeto, a ocorrência será objeto de comunicação por escrito a FISCALIZAÇÃO, a quem competirá deliberar a respeito.
- 2.7.6.** A ocorrência de erro na locação da obra implicará, para a CONTRATADA, obrigação de proceder, por sua conta e nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições que se tornem necessárias, a juízo da FISCALIZAÇÃO, ficando, além disso,

sujeita às sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.

### **3. ADMINISTRAÇÃO**

#### **3.1. ENGENHEIRO RESIDENTE**

- 3.1.1. O canteiro de obras será dirigido por um Engenheiro residente, devidamente habilitado para a função.
- 3.1.2. A condução dos trabalhos de construção será exercida de maneira efetiva e em tempo integral pelo Engenheiro Residente.
- 3.1.3. O CONTRATANTE poderá exigir da CONTRATADA a substituição do Engenheiro residente, desde que comprovadas falhas que comprometam a estabilidade e a qualidade da obra, por inobservância dos respectivos projetos e das especificações constantes do Caderno de Especificações Técnicas, bem como atrasos parciais do Cronograma Físico, sem motivos aceitáveis, que impliquem prorrogação do prazo final da obra.

#### **3.2. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

- 3.2.1. Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com os projetos fornecidos, as normas e recomendações da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), pelo caderno de encargos acima mencionado e estas especificações, salvo referência em contrário.
- 3.2.2. Os materiais a serem empregados na obra deverão ser obrigatoriamente de primeira qualidade e submetidos a ensaios antes da sua utilização, sendo respeitado fielmente às especificações referentes aos mesmos.
- 3.2.3. O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-los, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao construtor a verificação “in loco”, antes da licitação, de condições tais como: acesso ao canteiro, situação de ruas, alocação de mão-de-obra, compra de materiais, características físicas do terreno, pois não serão pagos custos adicionais de problemas previsíveis como: rebaixamento de lençol, colocação de estacas-pranchas, paralisações devido a chuvas, etc.
- 3.2.4. Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos, especificações e contratos, será resolvida pela - CIED-UNILAB e de acordo com os projetos.

#### **4. MOVIMENTO DE TERRA E SERVIÇOS CORRELATOS**

##### **4.1. ESCAVAÇÕES**

- 4.1.1. A CONTRATADA executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para as fundações conforme projeto arquitetônico e cálculo estrutural.
- 4.1.2. As cavas para fundações e outras partes da obra previstas abaixo do nível do terreno, serão executados de acordo com as indicações constantes no projeto de cálculo estrutural e demais projetos da obra e com a natureza do terreno.
- 4.1.3. Devem-se tomar os devidos cuidados quando da abertura das cavas de fundação, a fim de garantir a segurança dos operários.
- 4.1.4. O fundo das cavas de fundação deverá ser devidamente molhado a fim de serem localizados possíveis formigueiros, raízes, etc., não aflorados. Deverá ainda ser executado de modo a permitir a colocação de concreto de regularização, na espessura indicada em projeto e onde não houver indicação será de, no mínimo, 10 cm (dez centímetros).
- 4.1.5. Quando não especificado em projeto as cavas de fundação para alvenaria terão profundidade mínima de 80 cm (oitenta centímetros) e largura nunca inferior a das paredes mais 15 cm (quinze centímetros).

##### **4.2. ATERRO**

- 4.2.1. Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, devidamente molhadas nos limites da umidade ótima de compactação e energicamente apiloadas, de modo a serem evitadas ultteriores fendas, trincas e desníveis, por recalque das camadas aterradas.

##### **4.3. VISTORIA**

- 4.3.1. A CONTRATADA deverá vistoriar o local de realização da Obra a fim de reunir condições para elaboração de sua proposta sob pena de arcar com as despesas não previstas referentes a execução dos serviços de escavação e aterro.

#### **5. FUNDAÇÕES**

##### **5.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 5.1.1. A execução das fundações deverá satisfazer às normas da ABNT atinentes ao assunto e ao Código de Fundações e Escavações.
- 5.1.2. A execução das fundações implicará a responsabilidade integral da CONTRATADA pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.
- 5.1.3. Não deverão ser empregadas marcas diferentes de cimentos.

##### **5.2. ALICERCES E BALDRAMES**

- 5.2.1. Competirá à CONTRATADA executar os alicerces ou bases de todos os elementos complementares do prédio, indicados no projeto de arquitetura ou nos de instalações elétricas e hidráulicas.
- 5.2.2. Será executado baldrame de 0,15x0,30m em concreto simples para as paredes a serem construídas.
- 5.2.3. Execução de bloco para os pilares com dimensões adequadas, em concreto estrutural com resistência característica (fck) de 20 Mpa. O fator água-cimento deverá ser proporcionado de modo a atingir a maior resistência e as melhores condições de durabilidade. O lançamento do concreto deverá ser efetuado a uma altura que não provoque o ricocheteio dos agregados.

### **5.3. RECOMENDAÇÕES COMPLEMENTARES**

- 5.3.1. Todos os serviços de escavações, concreto armado e alvenarias, que se fizerem necessários, serão executados com obediência ao prescrito nos títulos Movimento de Terra e Serviços Correlatos, Estruturas de Concreto Armado e Elementos de Vedações, bem como o especificado para os materiais constantes dos anexos.

## **6. ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**

### **DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 6.1. Todos os serviços relacionados com a construção de elementos estruturais de concreto armado serão rigorosamente executados de acordo com as normas estruturais da ABNT (NB-4 e NB-5), ambas na sua forma mais recente.
- 6.2. A execução de qualquer parte da estrutura implicará integral responsabilidade da CONTRATADA por sua resistência e estabilidade.
- 6.3. Serão usadas chapas de MADEIRIT ou similar para a confecção das formas de pilares e vigas, que deverão ser molhadas antes do lançamento do concreto e serem perfeitamente estanques, não permitindo a fuga da nata de cimento. A retirada das mesmas deve obedecer em tudo ao que prescrever a NB-1.
- 6.4. Todas as lajes deverão estar perfeitamente niveladas. Caso seja necessário qualquer enchimento será permitido com no máximo de 10 cm executados em concreto leve com flocos de EPS (isofloco), com peso específico de no máximo 600 kg/m<sup>3</sup>.
- 6.5. Todos os elementos estruturais só poderão ser concretados após a verificação, por parte da fiscalização, das disposições, dimensões e armaduras dos elementos a serem concretados. O posicionamento das armaduras será garantido por meio de ganchos de ferro e espaçadores de argamassa (cocadas) garantindo-se o perfeito recobrimento das peças. Deve-se ainda examinar previamente a correta colocação das tubulações

elétricas, hidráulicas, telefônicas, sanitárias, e outras que porventura devam permanecer embutidas no concreto.

- 6.6.** Deverá ser providenciada pelo construtor, empresa independente para a execução periódica de provas de carga e controle do concreto durante a fase de execução das peças estruturais que compõem a edificação.
- 6.7.** Qualquer alteração que seja necessária ao projeto de cálculo estrutural só poderá ser efetuada após a autorização, por escrito, do calculista e da fiscalização.
- 6.8.** Fica o construtor obrigado a quebrar e refazer os elementos que forem julgados defeituosos pela fiscalização. Quando esta tiver qualquer dúvida sobre a resistência de uma ou mais partes da estrutura, poderá exigir a realização de provas de carga, por conta do construtor.
- 6.9.** Acima da cinta de amarração será construído o baldrame para fazer o nivelamento do terreno com a cota 0 (zero) da edificação.
- 6.10.** Será executado anel de impermeabilização sobre todos os baldrames e na sua largura total com 10 cm (dez centímetros) de espessura, em concreto e no traço 1:3:6 (cimento, areia e brita).

## **7. ELEMENTOS DE VEDAÇÃO**

### **ALVENARIAS**

#### **Disposições Gerais**

- 7.1.** As alvenarias serão executadas com tijolos cerâmicos de 08 furos, obedecendo às dimensões e alinhamentos determinados no projeto.
- 7.2.** Todos os peitoris das janelas levarão, verga e contra-verga, percintas de concreto armado com altura mínima de 10 cm (dez centímetros) e armadura dupla mínima de 04 (quatro) barras de aço CA-60 de diâmetro mínimo 8,0 mm, com comprimento suficiente para distribuir uniformemente as cargas concentradas sobre a alvenaria inferior, evitando assim trincas na alvenaria e revestimento.
- 7.3.** Todos os vãos de portas e janelas, cujos níveis superiores não coincidam com os níveis inferiores das vigas ou lajes, receberão vergas de concreto armado com altura mínima de 10 cm (dez centímetros) para vãos de até 1,00m, para vãos superiores de 1,00m de largura deverá ser submetida à aprovação da fiscalização. O comprimento das vergas será acrescido da metade do comprimento do vão e distribuído igualmente para cada apoio.



**7.4. Alvenaria em tijolos cerâmicos:**

- 7.4.1. Os tijolos utilizados nas alvenarias, deverão ter as bitolas adequadas às dimensões das paredes, levando-se em consideração os revestimentos.
- 7.4.2. As alvenarias obedecerão aos locais, dimensões e alinhamentos indicados no Projeto de Arquitetura e seus detalhes. As espessuras indicadas referem-se às paredes e estruturas depois de revestidas.
- 7.4.3. Os tijolos serão abundantemente molhados, antes de seu assentamento.
- 7.4.4. Os tijolos serão assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 2 cm (dois centímetros) de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas e serão alongadas ou rebaixadas a ponta de colher, para que o emboço adira fortemente. A argamassa será colocada igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.
- 7.4.5. As argamassas retiradas ou caídas das alvenarias em execução não poderão ser novamente empregadas.
- 7.4.6. Todas as paredes de tijolo cerâmico e lajes que receberão reboco deverão ter aplicação de chapisco de cimento com areia grossa com traço 1:3.

**8. REVESTIMENTO DE PAREDES, E LAJES**

**DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 8.1. Os revestimentos apresentarão superfície perfeitamente desempenada e aprumada.
- 8.2. As superfícies a serem revestidas serão limpas vassoura e abundantemente molhadas antes da aplicação dos revestimentos, bem como o corte de eventuais saliências de argamassas.
- 8.3. Os revestimentos com argamassa, salvo indicação em contrário serão constituídos por uma camada contínua e uniforme, além da camada de chapisco comum.
- 8.4. Para garantir a estabilidade dos revestimentos, a argamassa do chapisco terá maior resistência que a do reboco.

**8.5. CHAPISCO**

8.5.1. Serão aplicado chapisco em todas as superfícies a serem revestidas, conforme indicado na planilha de revestimentos, com a finalidade de melhorar a aderência. A cura do chapisco dar-se-á aproximadamente em 3 (três) dias.

8.5.2. Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia grossa. A aplicação dar-se-á com colher de pedreiro de forma a cobrir uniformemente toda a superfície e terá espessura de 5 mm.

8.5.3. Os chapiscos das lajes deverão ser acrescidos de aditivo colante (Bianco), nas proporções recomendadas pelo fabricante.

#### **8.6. EMBOÇO**

8.6.1. Os emboços só serão iniciados após a completa pega da argamassa das alvenarias e chapiscos.

8.6.2. O emboço só será iniciado depois de embutidos todas as canalizações que existirem nos panos de paredes.

8.6.3. A espessura do emboço não deve ultrapassar a 20 mm, de modo que, com a aplicação dos revestimentos não ultrapasse 25 mm.

8.6.4. Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e apresentarão superfície áspera ou entrecortada de sulcos para facilitar a aderência.

8.6.5. As superfícies antes da aplicação do emboço deverão ser limpas e abundantemente molhadas.

#### **8.7. REVESTIMENTO CERÂMICO**

8.7.1. Os revestimentos serão executados por profissionais devidamente habilitados.

8.7.2. A colocação será feita com auxílio de espaçadores plásticos de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superiores a 3 mm, alinhadas no sentido horizontal e vertical (juntas a prumo).

8.7.3. O assentamento do revestimento será feito sobre o emboço previamente executado e abundantemente molhado no momento da aplicação, com argamassa pré-fabricada esbranco gelada na contraface de cada peça, cobrindo-a por inteiro, e uma fina camada executada sobre o emboço.

8.7.4. As cerâmicas a serem cortadas ou furadas para passagem de tubos, colocação de torneiras, registros e outros elementos de instalação não deverão apresentar rachaduras nem emendas.

8.7.5. Nos espaçamentos entre as cerâmicas serão usados espaçadores plásticos (junta fácil) de 3 mm ou menor.

8.7.6. O rejuntamento será feito após ter decorrido no mínimo 72 (setenta e duas) horas do assentamento.

8.7.7. As juntas entre as cerâmicas serão calafetadas rejuntadas com rejunte Rejuntamix – linha Rejunte Tudo cor cinza natural ou similar cor de acordo com a especificação do projeto. A aplicação deverá ser feita empregando-se uma espátula de borracha dura, de forma a preencher totalmente os espaços entre os azulejos, não sendo permitido seu avanço sobre as peças.



- 8.7.8. Não serão aceitas peças que apresentem quaisquer defeitos.
- 8.7.9. Todos os forros deverão estar rigorosamente nivelados de acordo com o projeto de arquitetura. Não serão toleradas imperfeições tais como diferenças de alinhamento, etc.

## **9. PAVIMENTAÇÃO**

### **9.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 9.1.1. As pavimentações só poderão ser executadas após o assentamento das canalizações que devam passar por elas, bem como a aplicação da camada niveladora em alguns casos.
- 9.1.2. As pavimentações de área destinadas à lavagem ou sujeitas a chuvas, terão caimento necessário para o perfeito e rápido escoamento das águas para os ralos ou outros destinos. Salvo indicado em projeto a declividade não pode ser inferior a 0,5% (meio por cento).

### **9.2. CAMADA REGULARIZADORA IMPERMEABILIZADA**

- 9.2.1. Os pisos, com exceção dos cimentados, antes da pavimentação final, deverão ser previamente regularizados, obedecendo às cotas de níveis e ou inclinações para a pavimentação que os devem recobrir.
- 9.2.2. Deverá ser construído o contra-piso (camada impermeabilizante) em toda área onde houver necessidade, com concreto e= 6 cm aplicado no traço 1:3:5 (cimento, areia grossa e seixo), e devidamente impermeabilizada com adição de SIKA 1 na água de amassamento a proporção de 1:10 (impermeabilizante:água).
- 9.2.3. A superfície do contra piso deverá estar suficientemente áspera e rigorosamente limpa. Em caso de superfícies lisas deverá ser executado um picotamento, para garantia da perfeita acomodação das camadas que serão superpostas.

### **9.3. PISO EM CERÂMICA (PEI-4)**

- 9.3.1. Preparo da superfície:
  - 9.3.1.1. Remoção da poeira e de partículas soltas existentes.
  - 9.3.1.2. Umedecer a superfície e aplicar pó de cimento, o que implica a formação de pasta com a finalidade de proporcionar melhor ligação entre a citada superfície e a argamassa de regularização.
- 9.3.2. Colocação das placas de cerâmica:
  - 9.3.2.1. As placas de cerâmica serão distribuídas sobre as paredes ou pavimentos e batidas com o auxílio de bloco de madeira apropriado, com a finalidade de garantir a perfeita aderência.
  - 9.3.2.2. Terminada a pega da argamassa de regularização será verificada a perfeita colocação das placas de cerâmica, percutindo-se as placas e substituindo-se aquelas que denotarem pouca segurança ou trincas.
  - 9.3.2.3. As juntas deverão obedecer a uma espessura máxima de 3 mm a prumo com rejuntas de argamassa pré-fabricada na cor especificada pelo projeto. O

rejuntemento será executado após 3 (três) dias, no mínimo, da colocação das placas cerâmicas.

### PARTE 03 – ESPECIFICAÇÕES GERAIS

#### 1. ESPECIFICAÇÕES GERAIS PARA OS AMBIENTES

##### 1.1. ACABAMENTOS EXTERNOS

<b>I</b> <b>PISO/ CALÇADA</b>	Cerâmica Eliane ou similar 45x45cm linha Horus cor white PEI 4 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural com acabamento das bordas em filete (10cm) de Granito Verde Ubatuba. Usar somente o diluente Acrilix na composição da argamassa de rejunte.
<b>FACHADA</b> <b>VOLUMES DAS</b> <b>VARANDAS</b> <b>TÉCNICAS</b>	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural super branco.
<b>FACHADA</b> <b>CORPO</b> <b>PRINCIPAL</b>	Cerâmica Portobello ou similar, linha BRICK BEGE 05X15 ASSIM. Usar rejunte bege claro OU Sobre reboco, aplicar revestimento cerâmico Gail, linha Arquitetura Natural (5,4x24cm), cor 1075 (bege).
<b>FACHADA</b> <b>VARANDAS</b> <b>TÉCNICAS</b> (interior), <b>PILARES</b> <b>DETALHES</b> (GUARDA- <b>CORPO</b> <b>EQUADRIAS)</b>	Cerâmica Portobello ou similar, linha COLORS CHOCOLATE 4,5X4,5 TEL. Usar rejunte cor marrom escuro.
<b>IMPORTANTE</b>	Em todos os topos da edificação sejam eles e alvenaria ou concreto aparente prever a colocação de chapim que será pré-moldado em concreto aparente protegido com silicone dow-corining ou similar

#### 2. ESPECIFICAÇÕES PARA PISOS, REVESTIMENTOS, TETOS E COMPLEMENTARES

##### PAVIMENTO TÉRREO - NÍVEL +0,10m

<b>A</b>	<b>ÁREA DE CONVIVÊNCIA SOB PILOTIS / HALL</b>
PISO	Cerâmica Eliane ou similar 45x45cm linha Horus cor white PEI 4 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural com acabamento das bordas em filete (10cm) de Granito Verde Ubatuba. Usar somente o diluente Acrilix na composição da argamassa de rejunte.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Cerâmica Portobello ou similar, linha BRICK BEGE 05X15 ASSIM. Usar rejunte bege claro OU Sobre reboco, aplicar revestimento cerâmico Gail, linha Arquitetura Natural (5,4x24cm), cor 1075 (bege).
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço “T” clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor, será do mesmo revestimento que o piso. Altura= 8cm.
<b>B</b>	<b>DEPÓSITO</b>
PISO	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte.
PAREDE	Sobre reboco devidamente desempenado e emassado com massa PVA látex aplicar base niveladora acrílica pigmentada (branco). O acabamento final será em pintura acrílica acetinada Coralplus ou similar na cor branco gelo.
TETO	Sobre reboco efetuar pintura em textura acrílica 1ª linha fabricação Fortcolor ou similar na cor branco neve.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>C</b>	<b>ESCADA</b>
PISO	Piso em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar com acabamento de pisos e espelhos.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor super branco de piso a teto.
TETO	Sobre reboco efetuar pintura em textura acrílica 1ª linha fabricação Fortcolor ou similar na cor branco neve.
CORRIMÃO	Corrimão metálico a ser executado em ferro galvanizado perfis circulares de 40 e 25 mm. Como acabamento as peças metálicas receberão primer em cromato de zinco (2 demãos) e revestimento final em esmalte sintético alto brilho Coral ou similar na bronze.
RODAPÉ	Rodapé em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar, altura 10 cm.

<b>D</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO / COZINHA / LAVAGEM</b>
PISO	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte.
PAREDE	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte.
TETO	Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
<b>E</b>	<b>SANITÁRIO MASCULINO/ FEMININO</b>
PISO	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO	Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BANCADA	Bancada em granito arabesco bege fabricação Granos ou similar com dimensões de acordo com o detalhamento específico. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
METAIS SANITÁRIOS	Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line ou similar com acabamento cromado. Torneira de lavatório de bancada linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL. Válvula de descarga para mictório Biopress ref. 1181-BIO ou similar. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
SIFÕES ENGATES	E Sifões em Plástico marca Tigre linha mobylle tipo sifão “inteligente” soldável para lavatórios, cubas e tanques.
LOUÇA SANITÁRIA	Deca linha Targa cor branco gelo GE 17 ou similar. Bacia Sanitária com caixa de acoplar mod. Targa ref. CP 101 cor branco gelo GE 17. Assento plástico em Polietileno fabricação Tigre linha bella maxi ou similar. Lavatório oval cuba de sobrepor ref. LL 190 cor branco gelo GE 17. Mictório deca com sifão integrado ref. M 715 cor branco gelo GE 17. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
BOXES	Boxes a serem executados em granito arabesco bege, fabricação Granos ou similar, com dimensões de acordo com ampliação e detalhes dos sanitários do projeto de arquitetura. Para a fixação utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Cantoneiras CT0840000 acabamento cromado

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

PORTA BOXES	DOS	A ser executada em Fórmica TS de 10mm cor branco L120 acabamento texturizado. Para a fixação da porta nos montantes de granito utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Dobradiças à direita ou esquerda ref. DO0820G00 acabamento cromado Tarjeta ref. TG0819P00 acabamento cromado
<b>F</b>		<b>SANITÁRIO DEFICIENTE</b>
PISO		Cerâmica Cetrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE		Cerâmica Cetrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO		Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BARRAS APOIO	DE	Usar barras de apoio para portador de necessidades especiais fabricação Crisnoe ou similar com dimensões de 80 cm. Vide detalhe sanitário prancha 07.
METAIS SANITÁRIOS		Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line acabamento cromado ou similar Torneira de lavatório linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL
SIFÕES ENGATES	E	Sifões em Plástico marca Tigre ou similar tipo sifão “inteligente” tipo soldável para lavatórios.
LOUÇA SANITÁRIA		Deca linha Conforto cor branco ref. GE 17 ou similar. Bacia Sanitária linha conforto ref. P51 com caixa embutida fabricação Montana ref. 900 C. Assento plástico para bacia conforto ref. AP 52 Lavatório com coluna suspensa ref. L 51 e coluna suspensa ref. CS 1V

**PRIMEIRO PAVIMENTO - NÍVEL +3,30m**

<b>A</b>	<b>ÁREA DE CONVIVÊNCIA / HALL</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural super branco.

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPE	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>B</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor super branco até a altura de 1.20m. Acima aplicar textura acrílica fab. Forcolor ou similar na cor branco gelo. Atentar para o detalhe de encontro entre a cerâmica e a textura onde será aplicada o perfil em alumínio fab. Alcoa ou similar ref. PU 002 acabamento natural.
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPE	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>C</b>	<b>ESCADA</b>
PISO	Piso em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar com acabamento de pisos e espelhos de acordo com detalhe das escadas a serem executados.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor super branco de piso a teto.
TETO	Sobre reboco efetuar pintura em textura acrílica 1ª linha fabricação Fortcolor ou similar na cor branco neve.
CORRIMÃO	Corrimão metálico a ser executado em ferro galvanizado perfis circulares de 40 e 25 mm. Detalhes a serem executados. Como acabamento as peças metálicas receberão primer em cromato de zinco (2 demãos) e revestimento final em esmalte sintético alto brilho Coral ou similar na cor bronze.
RODAPE	Rodapé em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar, altura 10 cm.



<b>D</b>		<b>SANITÁRIO MASCULINO/ FEMININO</b>
PISO		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO		Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BANCADA		Bancada em granito arabesco bege fabricação Granos ou similar com dimensões de acordo com o detalhamento específico. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
METAIS SANITÁRIOS		Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line ou similar com acabamento cromado. Torreia de lavatório de bancada linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL Válvula de descarga para mictório Biopress ref. 1181-BIO ou similar. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
SIFÕES ENGATES	E	Sifões em Plástico marca Tigre linha mobylle tipo sifão “inteligente” soldável para lavatórios, cubas e tanques.
LOUÇA SANITÁRIA		Deca linha Targa cor branco gelo GE 17 ou similar. Bacia Sanitária com caixa de acoplar mod. Targa ref. CP 101 cor branco gelo GE 17. Assento plástico em Polietileno fabricação Tigre linha bella maxi ou similar. Lavatório oval cuba de sobrepor ref. LL 190 cor branco gelo GE 17 Mictório deca com sifão integrado ref. M 715 cor branco gelo GE 17. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
BOXES		Boxes a serem executados em granito arabesco bege, fabricação Granos ou similar, com dimensões de acordo com ampliação e detalhes dos sanitários do projeto de arquitetura. Para a fixação utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Cantoneiras CT0840000 acabamento cromado
PORTA BOXES	DOS	A ser executada em Fórmica TS de 10mm cor branco L120 acabamento texturizado. Para a fixação da porta nos montantes de granito utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Dobradiças à direita ou esquerda ref. DO0820G00 acabamento cromado Tarjeta ref. TG0819P00 acabamento cromado

<b>E</b>		<b>SANITÁRIO DEFICIENTE</b>
PISO		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Hercules cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Hercules cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO		Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BARRAS DE APOIO	DE	Usar barras de apoio para portador de necessidades especiais fabricação Crisnoe ou similar com dimensões de 80 cm. Vide detalhe sanitário prancha 07.
METAIS SANITÁRIOS		Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line acabamento cromado ou similar Torneira de lavatório linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL
SIFÕES ENGATES	E	Sifões em Plástico marca Tigre ou similar tipo sifão “inteligente” tipo soldável para lavatórios.
LOUÇA SANITÁRIA		Deca linha Conforto cor branco ref. GE 17 ou similar. Bacia Sanitária linha conforto ref. P51 com caixa embutida fabricação Montana ref. 900 C. Assento plástico para bacia conforto ref. AP 52 Lavatório com coluna suspensa ref. L 51 e coluna suspensa ref. CS 1V
<b>F</b>		<b>ESCRITÓRIOS, REUNIÕES, CONVIVÊNCIA, ANEXO BIBLIOTECA</b>
PISO		Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE		Sobre reboco devidamente desempenado e emassado com massa PVA látex aplicar base niveladora acrílica pigmentada (branco). O acabamento final será em pintura acrílica acetinada Coralplus ou similar na cor branco gelo.
TETO		Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço “T” clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ		Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.



<b>G</b>	<b>LABORATÓRIOS DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS, INFORMÁTICA</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (seguindo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem <i>final</i> em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Cerâmica Cecrisa ou similar 25 x 40 cm White basic lux rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza claro e assentada de piso a até a altura de 200 cm. Acima desta cota, sobre reboco devidamente desempenado e emassado com massa PVA látex, aplicar base niveladora acrílica pigmentada (branco). O acabamento final será em pintura acrílica acetinada Coralplus ou similar na cor branco gelo.
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço “T” clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>H</b>	<b>LABORATÓRIOS DE FÍSICA, GEOPROCESSAMENTO, GEOLOGIA, SALA QUENTE, SALA EXP.</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (seguindo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Cerâmica Cecrisa ou similar 25 x 40 cm White basic lux rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza claro e assentada de piso a até a altura de 200 cm. Acima desta cota, sobre reboco devidamente desempenado e emassado com massa PVA látex, aplicar base niveladora acrílica pigmentada (branco). O acabamento final será em pintura acrílica acetinada Coralplus ou similar na cor branco gelo.
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço “T” clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.

**SEGUNDO PAVIMENTO - NÍVEL +6,50m**

<b>A</b>	<b>ÁREA DE CONVIVÊNCIA / HALL</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural super branco.
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>B</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor branco gelo até a altura de 1.20m. Acima aplicar textura acrílica fab. Forcolor ou similar na cor branco gelo. Atentar para o detalhe de encontro entre a cerâmica e a textura onde será aplicada o perfil em alumínio fab. Alcoa ou similar ref. PU 002 acabamento natural
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>C</b>	<b>ESCADA</b>
PISO	Piso em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar com acabamento de pisos e espelhos de acordo com a ser executado.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor super branco de piso a teto.
TETO	Sobre reboco efetuar pintura em textura acrílica 1ª linha fabricação Fortcolor ou similar na cor branco neve.
CORRIMÃO	Corrimão metálico a ser executado em ferro galvanizado perfis circulares de 40 e 25 mm. Detalhes a serem executados. Como acabamento as peças metálicas

		receberão primer em cromato de zinco (2 demãos) e revestimento final em esmalte sintético alto brilho Coral ou similar na cor bronze.
RODAPÉ		Rodapé em Arabesco Bege Saara fabricação Granos ou similar, altura 10 cm.
<b>D</b>		<b>SANITÁRIO MASCULINO/ FEMININO</b>
PISO		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO		Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BANCADA		Bancada em granito arabesco bege fabricação Granos ou similar com dimensões de acordo com o detalhamento específico. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
METAIS SANITÁRIOS		Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line ou similar com acabamento cromado. Torneira de lavatório de bancada linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL. Válvula de descarga para mictório Biopress ref. 1181-BIO ou similar. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
SIFÕES ENGATES	E	Sifões em Plástico marca Tigre linha mobylle tipo sifão “inteligente” soldável para lavatórios, cubas e tanques.
LOUÇA SANITÁRIA		Deca linha Targa cor branco gelo GE 17 ou similar. Bacia Sanitária com caixa de acoplar mod. Targa ref. CP 101 cor branco gelo GE 17. Assento plástico em Polietileno fabricação Tigre linha bella maxi ou similar. Lavatório oval cuba de sobrepor ref. LL 190 cor branco gelo GE 17 ou similar. Mictório deca com sifão integrado ref. M 715 cor branco gelo GE 17. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
BOXES		Boxes a serem executados em granito arabesco bege, fabricação Granos ou similar, com dimensões de acordo com ampliação e detalhes dos sanitários do projeto de arquitetura. Para a fixação utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Cantoneiras CT0840000 acabamento cromado
PORTA BOXES	DOS	A ser executada em Fórmica TS ou similar de 10mm cor branco L120 acabamento texturizado. Para a fixação da porta nos montantes de granito utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Dobradiças à direita ou esquerda ref. DO0820G00 acabamento cromado Tarjeta ref. TG0819P00 acabamento cromado

<b>E</b>		<b>SANITÁRIO DEFICIENTE</b>
PISO		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO		Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BARRAS DE APOIO	DE	Usar barras de apoio para portador de necessidades especiais fabricação Crisnoe ou similar com dimensões de 80 cm. Vide detalhe sanitário prancha 07.
METAIS SANITÁRIOS		Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line acabamento cromado ou similar Torneira de lavatório linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL
SIFÕES ENGATES	E	Sifões em Plástico marca Tigre ou similar tipo sifão “inteligente” tipo soldável para lavatórios.
LOUÇA SANITÁRIA		Deca linha Conforto cor branco ref. GE 17 ou similar. Bacia Sanitária linha conforto ref. P51 com caixa embutida fabricação Montana ref. 900 C. Assento plástico para bacia conforto ref. AP 52 Lavatório com coluna suspensa ref. L 51 e coluna suspensa ref. CS 1V
<b>F</b>		<b>LABORATÓRIOS DE FISIOLOGIA HUMANA, ANATOMIA HUMANA, MICROSCOPIA, SALA EXP, PRODUÇÃO DE LÂMINA, BIOLOGIA, BOTÂNICA, QUÍMICA, ALMOXARIFADO, SALA QUENTE, GENÉTICA, SALA TÉCNICA</b>
PISO		Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (seguindo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE		Cerâmica Cecrisa ou similar 25 x 40 cm White basic lux rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza claro e assentada de piso a até a altura de 200 cm. Acima desta cota, sobre reboco devidamente desempenado e emassado com massa PVA látex, aplicar base niveladora acrílica pigmentada (branco). O acabamento final será em pintura acrílica acetinada Coralplus ou similar na cor branco gelo.
TETO		Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso,

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

	montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.

**TERCEIRO PAVIMENTO - NÍVEL +9,70m**

<b>A</b>	<b>ÁREA DE CONVIVÊNCIA / HALL</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural super branco.
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.
<b>B</b>	<b>CIRCULAÇÃO</b>
PISO	Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor branco gelo até a altura de 1.20m. Acima aplicar textura acrílica fab. Forcolor ou similar na cor branco gelo. Atentar para o detalhe de encontro entre a cerâmica e a textura onde será aplicada o perfil em alumínio fab. Alcoa ou similar ref. PU 002 acabamento natural.
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.



**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

<b>C</b>	<b>ESCADA</b>
PISO	Piso em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar com acabamento de pisos e espelhos de acordo com detalhes a serem executados.
PAREDE	Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor branco gelo de piso a teto.
TETO	Sobre reboco efetuar pintura em textura acrílica 1ª linha fabricação Fortcolor ou similar na cor branco neve.
CORRIMÃO	Corrimão metálico a ser executado em ferro galvanizado perfis circulares de 40 e 25 mm. Detalhes a serem executados. Como acabamento as peças metálicas receberão primer em cromato de zinco (2 demãos) e revestimento final em esmalte sintético alto brilho Coral ou similar na cor branco neve.
RODAPÉ	Rodapé em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar, altura 10 cm.
<b>D</b>	<b>SANITÁRIO MASCULINO/ FEMININO</b>
PISO	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE	Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO	Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BANCADA	Bancada em granito arabesco bege fabricação Granos ou similar com dimensões de acordo com o detalhamento específico. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
METAIS SANITÁRIOS	Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line ou similar com acabamento cromado. Torneira de lavatório de bancada linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL. Válvula de descarga para mictório Biopress ref. 1181-BIO ou similar. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
SIFÕES ENGATES	E Sifões em Plástico marca Tigre linha mobylle tipo sifão “inteligente” soldável para lavatórios, cubas e tanques.
LOUÇA SANITÁRIA	Deca linha Targa cor branco gelo GE 17 ou similar. Bacia Sanitária com caixa de acoplar mod. Targa ref. CP 101 cor branco gelo GE 17. Assento plástico em Polietileno fabricação Tigre linha bella maxi ou similar. Lavatório oval cuba de sobrepor ref. LL 190 cor branco gelo GE 17. Mictório deca com sifão integrado ref. M 715 cor branco gelo GE 17. <b>Usar somente no sanitário masculino.</b>
BOXES	Boxes a serem executados em granito arabesco bege, fabricação Granos ou similar, com dimensões de acordo com ampliação e detalhes dos sanitários do projeto de arquitetura.

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

		Para a fixação utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Cantoneiras CT0840000 acabamento cromado
PORTA BOXES	DOS	A ser executada em Fórmica TS de 10mm cor branco L120 acabamento texturizado. Para a fixação da porta nos montantes de granito utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Dobradiças à direita ou esquerda ref. DO0820G00 acabamento cromado Tarjeta ref. TG0819P00 acabamento cromado
<b>E</b>		<b>SANITÁRIO DEFICIENTE</b>
PISO		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
PAREDE		Cerâmica Cecrisa ou similar 40 x 40 cm linha Maximus cor white PEI 5 rejuntada com Rejuntamix – linha rejunta tudo na cor cinza natural e assentada de piso a forro acabado de acordo com paginação de pisos e paredes. Usar somente o diluente Acrilmix na composição da argamassa de rejunte. Detalhes banheiros pranchas 06 e 07.
TETO		Forro removível, que será em PVC na cor branco, régua com largura de 20 cm.
BARRAS DE APOIO	DE	Usar barras de apoio para portador de necessidades especiais fabricação Crisnoe ou similar com dimensões de 80 cm. Vide detalhe sanitário prancha 07.
METAIS SANITÁRIOS		Metais sanitários Fabrimar linha Digital Line acabamento cromado ou similar Torneira de lavatório linha Digital Line ref. 1190- DL ou similar. Ducha manual Júnior Acqua Jet ref. 2195 JR. Registros em geral, acabamento Digital line ref. A-DL
SIFÕES ENGATES	E	Sifões em Plástico marca Tigre ou similar tipo sifão “inteligente” tipo soldável para lavatórios.
LOUÇA SANITÁRIA		Deca linha Conforto cor branco ref. GE 17 ou similar. Bacia Sanitária linha conforto ref. P51 com caixa embutida fabricação Montana ref. 900 C. Assento plástico para bacia conforto ref. AP 52 Lavatório com coluna suspensa ref. L 51 e coluna suspensa ref. CS 1V
<b>F</b>		<b>SALAS DE AULA</b>
PISO		Piso de alta resistência mecânica a base de agregados minerais aglutinados, com 8 mm de espessura, tipo PLB, aplicado sobre lastro de concreto e contra piso de correção traço 1:3, com 22 mm de espessura, em painéis delimitados por perfis plásticos de 27mm x 3mm, previamente posicionados sobre a laje (segundo a modulação de 60 x 60 cm), e polido com sucessivas passagens de politriz e passagem final em esmeril grana 120. Cor cinza claro.
PAREDE		Sobre reboco aplicar Pastilha Jatobá ou similar 5,0 x 5,0 cm linha Natural cor branco gelo até a altura de 1.20m. Acima aplicar textura acrílica fab. Forcolor ou

	similar na cor branco gelo. Atentar para o detalhe de encontro entre a cerâmica e a textura onde será aplicada o perfil em alumínio fab. Alcoa ou similar ref. PU 002 acabamento natural
TETO	Forro em gesso acartonado, em placas removíveis, modular 625mmx1250mmx9,5mm, revestido na face aparente por filme vinil liso, montado sobre estrutura metálica de aço "T" clic branco, pintura eletrostática, da Gyprex ou similar.
RODAPÉ	Rodapé de sobrepor que será em cantoneira de alumínio anodizado natural perfil TG-004 – tubo retangular Alcoa ou similar.

### 3. COBERTA: ESTRUTURA E TELHAMENTO

	<b>COBERTA</b>
	METÁLICA COBERTA COM TELHA METÁLICA
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>	Estrutura metálica aparente executada de acordo com projeto de cálculo estrutural com primer que será Sumastic 222 na cor branca em 2 demãos de 100 micras.
<b>TELHAS</b>	A telha utilizada será tipo sanduíche em alumínio, miolo injetado de espuma rígida de poliuretano, alumínio Fab. Alcoa ou similar, com acabamento em pintura branca.

### 4. ESTRUTURA METÁLICA

- 4.1. Estrutura metálica aparente executada de acordo com projeto de cálculo estrutural com primer que será Sumastic 222 na cor branca em 2 demãos de 100 micras.
- 4.2. A telha utilizada será tipo sanduíche em aço-zincado, EPS, aço zincado Fab. Isoplast ou similar, com acabamento em pintura branca.

### 5. COBERTURA

- 5.1. Para os blocos, a cobertura deverá seguir o caimento adequado (mínimo 10%) para o tipo de telha utilizada.
- 5.2. Aplicação de telha de telha tipo sanduiche deverá seguir as especificações do fabricante bem como a utilização de todos os acessórios.



- 5.3.** A execução da cobertura será conforme a planta de coberta, devendo obedecer as especificações e orientações do fabricante quanto a fixação, distâncias máximas entre apoios, sobreposição e outros.
- 5.4.** Vide Recomendações gerais do fabricante Isoplast para o transporte, montagem e manuseio das telhas.

## **6. PROCEDIMENTOS ESPECÍFICOS PARA IMPERMEABILIZAÇÃO**

### **6.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 6.1.1. A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc.
- 6.1.2. Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com caimento mínimo de 0,5% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Vialfix – Viapol ou similar e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato.
- 6.1.3. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm. Na região dos ralos, deverá ser criado um rebaixo de 1cm de profundidade, com área de 40x40 cm com bordas chanfradas para que haja nivelamento de toda a impermeabilização, após a colocação dos reforços previstos neste local.
- 6.1.4. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm.
- 6.1.5. Nas áreas verticais em alvenaria, executar chapisco de cimento e areia grossa, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Vialfix – Viapol ou similar e 2 volumes de água.
- 6.1.6. Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.) a regularização deverá avançar no mínimo 60 cm para o seu interior, por baixo de batentes, contra-marcos, etc., respeitando o caimento para as áreas externas; exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade.
- 6.1.7. Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

### **6.2. IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS COM MANTAS**

- 6.2.1. Aplicar sobre a regularização seca uma demão de primer Viabit, Adeflex ou Ecoprimer – Viapol ou similar, com rolo ou trincha e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas;
- 6.2.2. Alinhar a manta asfáltica Vitmanta – Viapol ou similar em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas;
- 6.2.3. Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder a aderência total da manta. Nas emendas das mantas deverá haver sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.
- 6.2.4. Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical. Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na

horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado. Em áreas de Box a manta deverá subir 1,50 m.

- 6.2.5. Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- 6.2.6. Executar camada separadora visando evitar os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.
- 6.2.7. Como camada separadora utilizar: Filme plástico de 24 micra de espessura.

**6.2.8. Proteção Mecânica:**  
**Horizontal**

Executar argamassa de proteção mecânica de cimento e areia traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica Vitikote – Viapol ou similar. Caso a proteção mecânica seja o piso final fazer juntas formando quadros de no máximo 2,0 mx2,00 m, preenchido com argamassa betuminosa conforme descrito.

**Vertical**

Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva Vifix – Viapol ou similar e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

## **7. ESQUADRIAS**

### **7.1. OBSERVAÇÕES GERAIS**

- 7.1.1. Os forramentos internos e os alizares serão executados em muiracatiara ou andiroba de primeira qualidade, com rebaixo simples. A espessura mínima admissível será de 3,5cm (três e meio centímetros).
- 7.1.2. Os forramentos e alizares serão executados conforme detalhamento fornecido e assentados com espuma de poliuretano, não sendo tolerado o uso de “tufos” de madeira.
- 7.1.3. As esquadrias externas serão basculante em alumínio anodizado bronze, tendo como base a linha Master Alcoa (perfis e acessórios), fixadas com contra-marco e vidro fumê, espessura 4mm, com bandeiras, conforme paginação do projeto de arquitetura.
- 7.1.4. As esquadrias dos sanitários serão em alumínio anodizado bronze, e terão vidro fumê, espessura 4mm. Será responsabilidade do construtor a correta colocação dos vidros nas esquadrias, não podendo alegar que qualquer defeito ou avaria na esquadria porventura ocorrido, resulte da má execução dos serviços do vidraceiro.
- 7.1.5. As esquadrias de alumínio a serem executadas deverão estar de acordo com a norma NBR 10.821 – ABNT que regulamenta o comportamento estrutural de esquadrias de alumínio no Brasil.

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

- 7.1.6. Serão usados todos os acessórios previstos no projeto do fabricante, tais como: trancas, deslizadores, borrachas de vedação, escovas, etc. São condições para aceitação das esquadrias: funcionamento perfeito e duradouro, sem necessidade de manutenção especial com sistema de vedação e estanqueidade perfeitos para resistir às chuvas e ventos.
- 7.1.7. Os perfis deverão apresentar resistência de acordo com a dimensão, funcionamento e condições climáticas - chuvas e pressão de vento - altura do prédio, garantindo a perfeita vedação e rigidez dos conjuntos. Todos os elementos de alumínio deverão resistir a um esforço de 100 kg/m<sup>2</sup>, não sendo permitido o uso de reforço interno para manter a estabilidade dos caixilhos.
- 7.1.8. Todas as peças das esquadrias de madeira deverão ser imunizadas com Pentox – Montana ou similar aplicado em duas demãos.
- 7.1.9. As portas internas, serão do tipo Paraná sarrafiada, executadas em cedro ou similar, dimensões indicadas em projeto, com espessura mínima de 3,5cm (três centímetros e meio). Deverão ser colocados visores em vidro 5mm nas portas indicadas no projeto de arquitetura. O revestimento das portas deverá ser em laminado melamínico cor a definir.
- 7.1.10. As ferragens deverão atender no mínimo as exigências da Norma ABNT 14913.
- 7.1.11. Não serão aceitas peças que tiverem qualquer sinal de empenamento, desigualdade de madeira, rachaduras, lascas ou quaisquer outros defeitos.

## **7.2. ESPECIFICAÇÕES DE ESQUADRIAS E FERRAGENS**

### **PORTAS EM MADEIRA TIPO PARANÁ**

<b>P01 UMA FOLHA ABRIR</b>	Porta tipo Paraná em madeira fab. Edai ou similar (vide detalhes sanitários prancha 06 e 07). Acabamento em laminado melamínico branco. Para a fixação da porta nos montantes de granito utilizar ferragem FABRICAÇÃO Imab ou similar, linha mármore. Dobradiças à direita ou esquerda ref. DO0820G00 acabamento cromado Tarjeta ref. TG0819P00 acabamento cromado
<b>P02 / P03 UMA FOLHA ABRIR</b>	Porta tipo Paraná fabricação Edai ou similar. Acabamento em laminado melamínico branco. Forramento em madeira muiracatiara com detalhes de acordo com pranchas de esquadrias com acabamento em esmalte sintético alto brilho Coralit - Coral ou similar na cor branco 001. Ferragens: Dobradiça em latão cormado 3 x2 ½” com 02 aneis. (03 unidades por folha) fab. Imab ou similar. Fechadura Imab ou similar linha 1.000. externa acabamento CRA. Ref. 0976 linha Belle em ambos os lados.
<b>P04 UMA FOLHA ABRIR</b>	Porta tipo Paraná fabricação Edai ou similar. Acabamento em laminado melamínico branco.

	<p>Forramento em madeira muiracariara com detalhes de acordo com pranchas de esquadrias com acabamento em esmalte sintético alto brilho Coralit - Coral ou similar na cor branco 001.</p> <p>Ferragens:</p> <p>Dobradiça em latão cromado 3 x2 ½" com 02 anéis. (03 unidades por folha) fab. Imab ou similar.</p> <p>Fechadura Imab ou similar linha 1.000. externa acabamento CRA. Ref. 0976 linha Belle em ambos os lados.</p> <p>Usar barras de apoio para portador de necessidades especiais fab. Crisnoe ou similar com dimensões de 65 cm, na face interna da porta assentada de acordo com altura indicada no projeto.</p>
<b>P05</b> <b>DUAS FOLHAS</b> <b>ABRIR</b> <b>COM VISOR</b>	<p>Porta tipo Paraná fabricação Edai ou similar. Acabamento em laminado melamínico branco.</p> <p>Forramento em madeira muiracariara com detalhes de acordo com pranchas de esquadrias com acabamento em esmalte sintético alto brilho Coralit - Coral ou similar na cor branco 001.</p> <p>Ferragens:</p> <p>Dobradiça em latão cromado 3 x2 ½" com 02 anéis. (03 unidades por folha) fab. Imab ou similar.</p> <p>Ferrolho em latão cromado fab Imab ou similar ref. FH0534P00 - 6" com parafuso (02 unidades na folha que não receberá a fechadura).</p> <p>Fechadura Imab ou similar linha 1.000. externa acabamento CRA. Ref. 0976 linha Belle em ambos os lados.</p> <p>Visor em vidro incolor de 5mm fixado com baguete de alumínio anodizado natural ½ x ½" e dimensões do visor de acordo com prancha de esquadrias.</p>

#### **JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRONZE**

<b>J01</b>	<p>Esquadrias em alumínio e vidro fixa - vide paginação - que serão executadas tendo como base a linha Master (perfis e acessórios) com baguete - fab. Alcoa ou similar com acabamento em alumínio anodizado bronze. O vidro de fechamento será tipo fumê 4 mm.</p> <p>Atentar para a colocação de contra-marco que será em alumínio.</p>
<b>J03 / J04 / J05</b>	<p>Esquadrias em alumínio e vidro de correr - vide paginação - que serão executadas tendo como base a linha Master (perfis e acessórios) com baguete - fab. Alcoa ou similar com acabamento em alumínio anodizado bronze. O vidro de fechamento será tipo fumê 4mm.</p> <p>Atentar para a colocação de contra-marco que será em alumínio.</p>

## **8. RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**

### **8.1. DISPOSIÇÕES GERAIS:**

- 8.1.1. Todo granito a ser usado deverá ser resistente, compacto, de espessura uniforme, sem fendas ou falhas, isento de veios que possam comprometer sua resistência, podendo receber e conservar polimento perfeito. Não será tolerado o assentamento de placas emendadas, trincadas, manchadas, etc.

## **8.2. RODAPÉS**

- 8.2.1. Nas áreas internas, o rodapé será em perfil de alumínio, de acordo com o especificação. O rodapé será sobreposto à alvenaria.
- 8.2.2. Nos ambientes externos, em que estiver previsto acabamento com rodapé, estes serão executados com o mesmo material e cor dos utilizados no piso, ou em granito, devendo obedecer ao alinhamento do piso.

## **8.3. SOLEIRAS**

- 8.3.1. As soleiras serão assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- 8.3.2. 03.2. As soleiras terão 2,0cm de espessura e serão executadas em granito Arabesco Bege.
- 8.3.3. As soleiras deverão passar por baixo dos caixilhos ou batentes das portas em 2,5cm para cada lado, evitando assim uma junta vertical entre a esquadria e soleira, o que facilita a penetração de água.
- 8.3.4. Serão assente sempre que houver mudança de piso e desníveis, nos casos de banheiros e cantinas e deverão apresentar largura suficiente para encobrir toda a largura da aduela, de acordo com cada parede.

## **8.4. PEITORIS**

- 8.4.1. Os peitoris serão assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
- 8.4.2. Os peitoris terão 2,0cm de espessura e serão executadas em granito Arabesco Bege fabricação Granos ou similar e com rebaixos conforme definição pela FISCALIZAÇÃO.
- 8.4.3. Os peitoris serão engastados na alvenaria em 2,5cm para cada lado, evitando assim uma possível infiltração de água.
- 8.4.4. Os peitoris serão dotados de rebaixos e pingadores, para a colocação das esquadrias de alumínio em todas as janelas e mezaninos. Deverá ser tomado o cuidado de ser executado caimento para fora. Estas peças deverão ser monolíticas não sendo permitidas emendas.

## **9. BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO**

### **9.1. BANCADAS**

- 9.1.1. As bancadas terão 2,0cm de espessura e serão executadas em granito arabesco bege fabricação Granos ou similar.
- 9.1.2. As bancadas serão assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, engastadas nas paredes e apoiadas em peças metálicas também engastadas nas paredes através de “rabos de andorinha” conforme a definição da FISCALIZAÇÃO.
- 9.1.3. As bancadas e testeiras de banheiros e copas serão em granito arabesco bege fabricação Granos ou similar polido e encerado com espessura de 2 cm. Vide detalhes específicos nos projetos.

## **9.2. DIVISÓRIAS**

- 9.2.1. Serão aplicadas divisórias para delimitar as áreas reservadas aos vasos sanitários dos banheiros públicos.
- 9.2.2. As divisórias serão executadas com placas em granito arabesco bege nas dimensões conforme projeto executivo e com altura de 1,90 m, espessura de 3,0 cm.
- 9.2.3. As divisórias serão assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, engastadas nas paredes e no piso.
- 9.2.4. A junção de placas com placas serão feitas utilizando peças em latão cromado formato em “L” fixadas através de parafusos com cabeça sextavada e porca também sextavadas tendo com referencia a linha Mármore fabricação Imab e conforme a definição da FISCALIZAÇÃO.
- 9.2.5. As portas serão em Fórmica TS 10 mm ou similar na cor branco acabamento texturizado, e serão fixadas com dobradiças apropriadas em latão com acabamento cromado e em número de 2 e com fechamento em fecho Código: TG0819P00 Tarjeta Livre - Ocupado em zamak, linha Mármore fabricação Imab ou similar e conforme as orientações da FISCALIZAÇÃO.

<b>PARTE 04 – INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>
--

## **1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

### **1.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 1.1.1. Todos os serviços de instalações serão executados de acordo com as Normas da ABNT, exigências das Concessionárias e órgãos que legislam sobre o assunto, bem como as orientações a seguir descritas neste Caderno de Especificações Técnicas.
- 1.1.2. CONTRATADA submeterá oportunamente as diferentes partes dos projetos de instalações às entidades locais com jurisdição sobre o assunto e ajustar quaisquer exigências ou alterações impostas pelas autoridades, dando, porém, prévio conhecimento dessas ocorrências ao CONTRATANTE.
- 1.1.3. As especificações das instalações estão descritas nos projetos específicos.
- 1.1.4. Devem ser consideradas as furações e passagens para execução das instalações, inclusive verificando-se a necessidade de se efetuar furos em estrutura que deverão ser acompanhados por engenheiro calculista.
- 1.1.5. Todas as instalações deverão ser identificadas, devendo inclusive ser fornecidas cópias dos diagramas unifilares para colocação em bolsas no interior dos quadros elétricos. A identificação dos circuitos nos quadros deverá ser efetuada em placas de acrílico e as demais conforme citado na NBR e constante nos projetos.
- 1.1.6. Será executada em rigorosa obediência ao projeto e às Normas e Recomendações da ABNT, COELCE e TELEMAR.



- 1.1.7. Fios e cabos serão em cobre eletrolítico, marca PIRELLI ou similar, com isolamento termoplástico, anti-chama. A instalação dos condutores só poderá ser procedida após executarem-se os seguintes serviços:
- a. Limpeza e secagem da tubulação pela passagem de bucha;
  - b. Pavimentação assentada com argamassa;
  - c. Impermeabilização das lajes;
  - d. Assentamento de portas, janelas e vedações que impeçam a penetração de chuvas.
  - e. Revestimentos de argamassa ou que sejam assentados com utilização de argamassa.
- 1.1.8. Todas as extremidades livres dos tubos serão, antes da concretagem e durante a construção, convenientemente obturadas, evitando-se a penetração de água e detritos.
- 1.1.9. As luminárias fluorescentes de sobrepor, em alumínio LUMIX, referencia 1492/2 para 02 lâmpadas fluorescentes de 40 w. Os reatores serão eletrônicos da marca PHILIPS, OSRAM ou similar, de partida rápida e alto fator de potência.
- 1.1.10. Os quadros de luz e força deverão possuir barramentos de cobre e serem equipados com disjuntor geral tripolar, de acordo com o projeto de instalação. Os disjuntores com proteção termomagnética conjugada para proteção dos quadros de luz e tomadas, serão de fabricação SIEMENS, TELEMECANIQUE. Os alimentadores dos quadros deverão ser com duplo isolamento para 1.000v, fabricação PIRELLI (PRYSMIAN), FICAP ou similar.
- 1.1.11. Todas as partes metálicas não energizadas da instalação serão aterradas de acordo com a indicação do projeto e a resistência de aterramento deverá ser no máximo de 10 ohms para os aterramentos comuns e 2 ohms para os aterramentos da parte de informática. O aterramento será executado conforme projeto, com haste de terra COPPERWELD 5/8"x 2,40m.
- 1.1.12. A instalação telefônica será executada conforme projeto específico e de acordo com as normas da ABNT e TELEMAR.
- 1.1.13. Se houver necessidade, postes da COELCE, postes e redes da TELEMAR existentes deverão ser deslocados, para que se adaptem ao projeto assim como caixas de passagem.
- 1.1.14. A instalação para equipamentos de informática e de ar-condicionado seguirão rigorosamente o projeto específico.

## **2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **2.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

#### **2.1.1. PROJETOS**

A instalação elétrica compreende as instalações de luz e força.

#### **2.1.2. PRESCRIÇÕES GERAIS**

Todas as instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas da ABNT, com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente

arrumados em suas posições e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos seus respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência. As instalações elétricas de alimentação dos computadores e da parte lógica do prédio deverá ser separada a partir dos quadros de comando.

## **2.2. CONDUTORES**

- 2.2.1. Os fios e cabos devem obedecer às normas NBR-5111, 6148, 7286, 7287e 7288;
- 2.2.2. 02.2. Para facilitar a identificação dos circuitos deverá ser utilizada a seguinte padronização de cores:
  - FASE A - VERMELHO
  - FASE B - BRANCO
  - FASE C - PRETO
  - RETORNO - CINZA
  - NEUTRO - AZUL CLARO
  - TERRA (PE) - VERDE OU VERDE AMARELO

## **2.3. CONDUTOS**

- 2.3.1. Os condutores serão de PVC rígidos, em varas de 3m com rosca e bitolas mínimas de  $\frac{3}{4}$ " e conforme projeto executivo, fabricação TIGRE ou similar. Estes deverão interligar todos os quadros de distribuição geral aos quadros de distribuição normais, até aos pontos de ligação do equipamento de utilização. Os eletrodutos, quando diretamente enterrados no solo, serão de PVC rígido, de acordo com a NBR-6150, nas bitolas mínimas de  $\frac{3}{4}$ " e conforme projeto executivo, fabricação TIGRE ou similar.
- 2.3.2. Todos os condutos correrão sobre a laje de forro e/ou embutidos nas paredes de alvenaria e divisórias.
- 2.3.3. A instalação dos condutos será feita por meio de luvas e as ligações das mesmas com as caixas, através de arruelas apropriadas.
- 2.3.4. Serão instalados eletrodutos sobre o forro, fixos às lajes conforme detalhes específicos em projeto.

## **2.4. CAIXAS**

- 2.4.1. As caixas embutidas nas paredes, deverão facear com o parâmetro da alvenaria de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento e serão niveladas e aprumadas.
- 2.4.2. As alturas das caixas corresponde as constantes dos projetos.
- 2.4.3. As caixas destinadas a pontos de luz dos tetos serão rigorosamente centradas ou alinhadas nas respectivas salas.
- 2.4.4. Caixas octogonais de fundo móvel -utilizada para centro de luz em forro ou laje.
- 2.4.5. Caixas retangulares em PVC Tigreflex ou similar 50 x 100 mm:
  - A) Para caixa de passagens e nos pontos de emendas ou derivações de condutores.
  - B) Para instalação de interruptores ou tomadas, em número superior a três unidades.
- 2.4.6. Serão colocadas caixas retangulares em PVC Tigreflex ou similar 50 x 100 mm, para instalação de interruptores e tomadas ou conjuntos de no máximo até 3.



## **2.5. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA**

Todos os quadros indicados deverão ser substituídos conforme a planilha orçamentária, e serão do tipo Eletromar, Siemens ou similar metálicos, apresentando barramento p/ 3 FASES + NEUTRO + TERRA, bem como espaço para disjuntor de proteção geral e tampa que permita alta segurança, bem como decalque de aviso de perigo. esmalte sintético de secagem em estufa.

## **2.6. TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS**

- 2.6.1. As tomadas e interruptores, quando colocados antes da pintura, ficarão protegidos, pelo plástico de sua embalagem até a completa execução dos serviços de pintura.
- 2.6.2. Os espelhos das tomadas, interruptores e caixas de passagens, só poderão se colocados após a conclusão dos serviços de pintura.
- 2.6.3. Serão utilizadas tomadas e interruptores de 10A–250V s Siemens linha duomo bianco, ou Prime linha lunare, ou similar na cor branca em todos os ambientes.

## **2.7. LUMINÁRIAS E APARELHOS**

- 2.7.1. As luminárias serão rigorosamente centradas e ou alinhadas nos tetos das respectivas dependências ou seguirão a paginação do projeto de instalações.
- 2.7.2. As luminárias de parede serão firmemente fixadas através de suportes adequados e nas alturas indicadas em projeto.
- 2.7.3. Os aparelhos serão fixados nos devidos lugares indicados em projeto, com o emprego de acessórios adequados à sua fixação.
- 2.7.4. As luminárias deverão seguir o projeto de paginação de forro e iluminação e obedecerão ao projeto de instalação elétrica quanto aos circuitos, quadros e demais detalhes executivos de instalação.

## **3. INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA**

### **3.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 3.1.1. Será executada em rigorosa obediência aos projetos, assim como às Normas e Recomendações da ABNT, da CAGECE e ao Código de Segurança Contra Incêndio do Corpo de Bombeiros Militar do Ceará.
- 3.1.2. A distribuição d'água se fará por gravidade, através do reservatório superior impermeabilizado existente.
- 3.1.3. O sistema predial para esgoto, ventilação, drenos, ar condicionados e águas pluviais terão tubos e conexões de PVC - série normal fabricados conforme NBR 5688 JAN/99 com bolsa soldável para esgoto secundário e com bolsa de dupla atuação soldável ou junta elástica para esgoto primário. Marca Tigre ou Amanco.

### **3.2. LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS**

- 3.2.1. Os aparelhos sanitários, equipamentos afins, respectivos pertences e peças complementares, serão fornecidos e instalados pela CONTRATADA, com maior apuro e de acordo com indicações dos projetos de instalações.
- 3.2.2. Serão da marca DECA linha TARGA ou similar.
- 3.2.3. Salvo especificação em contrário, os aparelhos serão agrupados conforme abaixo:
- a) Os porta-papéis serão de sobrepor e serão assentados de acordo com gabarito de alturas do projeto de arquitetura.
  - b) As saboneteiras para sabão líquido serão instaladas nos banheiros públicos e ficarão a uma altura de 30 cm da bancada.
  - c) A saboneteira do chuveiro (Box vestiários) será assentados de acordo com gabarito de alturas do projeto de arquitetura.
  - d) Os lavatórios serão colocados com a borda externa da bacia a 85 cm do piso acabado.
  - e) As bancadas dos banheiros serão em granito com cubas em louça na cor branco e ficarão colocadas a uma altura entre 85 a 90cm do piso acabado.
  - f) As pias das copas serão de aço inoxidável e ficarão colocadas conforme item anterior.

### **3.3. INSTALAÇÕES DE ÁGUA**

#### **3.3.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

Será de responsabilidade da CONTRATADA a boa e perfeita execução dos serviços referentes às instalações de água predial, devendo esta disponibilizar um técnico para supervisionar os serviços, realizar testes nas instalações para que se faça a liberação para a execução do revestimento dessas áreas.

#### **3.3.2. TUBULAÇÕES**

- 3.3.2.1. As tubulações, sempre que possível, serão embutidas nas alvenarias e pisos; aparentes sobre a laje de forro e serão em PVC soldável.
- 3.3.2.2. Para sistema predial de água fria, serão utilizados tubos e conexões de PVC, com juntas soldadas a frio, fabricados de acordo com a NBR 5648 JAN/1999 cor marrom, pressão de serviço de aproximadamente 7,5 kg/cm<sup>2</sup>. As conexões terminais devem ser do tipo azul com bucha de latão. Marca: Tigre ou Amanco.

### **3.4. INSTALAÇÕES DE ESGOTO**

- 3.4.1. Todas as instalações serão executadas levando-se em consideração possíveis e futuras instalações e desobstruções.
- 3.4.2. A CONTRATADA tomará todas as precauções para se evitar infiltração em paredes, bem como obstruções de ralos, caixas, ramais ou redes coletoras.
- 3.4.3. Ficará a CONTRATADA responsável pela interligação das caixas de passagem e de gordura na rede pública.

### **3.5. CANALIZAÇÕES**

- 3.5.1. Todas as canalizações serão novas em PVC rígido do tipo “Série – N e Série R”, conforme projeto.
- 3.5.2. As canalizações sempre que possível serão embutidas nas alvenarias e pisos, salvo quando em chaminés falsas, poço de passagem tipo shaft ou outros espaços para tal

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

fim previsto, devendo-se nestes casos serem previstos braçadeiras e alvenarias de camuflagem p/ recobrimento das tubulações.

- 3.5.3. Ralos, caixas sifonadas e complementos devem ser em PVC com grelha ou tampa cega em PVC com dimensões conforme aplicação do projeto. Marca: Tigre ou Amanco.
- 3.5.4. Caixa de gordura com tampa leve. Marca: Tigre.
- 3.5.5. O destino final dos esgotos será interligado à rede a ser executada de acordo com projeto hidro-santiário e de reuso de água específico.

**3.6. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**

- 3.6.1. As instalações de águas pluviais serão executadas, levando-se em consideração as recomendações a seguir:
  - a) Serão construídas caixas de passagem, em alvenaria revestida e fechadas com grelha de ferro removível. Serão executadas em todos os locais que os condutores horizontais receberem água das tubulações verticais e/ou quando houver mudança de direção na tubulação ou ainda em trechos muito longos.

**4. INSTALAÇÕES DE INCENDIO**

**4.1. Extintores de incêndio portáteis:**

- 4.1.1. Pó químico seco BC capacidade de 20: b selo garantia IN METRO, conforme projeto.
- 4.1.2. Gás carbônico (CO<sub>2</sub>) capacidade para 06 Kg, mangueira alta resistência dotada difusor, selo garantia IN METRO, conforme projeto.

**4.2. DA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

As sinalizações de emergência estão presentes nos seguintes locais:

**4.2.1. Indicação de extintores:**

Placas sinalizadoras fixadas nas paredes acima do ponto de instalação dos extintores, indicando o tipo de extintor e sua capacidade extintora.

**4.2.2. Placas indicadoras de rota de fuga:**

Com letras e a seta de sinalização na cor vermelha sobre fundo branco leitoso, em placas de acrílico ou material similar, nas dimensões mínimas de 25x16cm, e as letras com traço de 1cm, em moldura de 4x9cm e com a indicação "SAÍDA" direcionadas nos halls do tipo e subsolos para a escada e no hall do térreo para a porta de saída.

**4.3. DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

Tipo de lâmpada: **Fluorescente PL**, Potência (watt): **2x9W**, Tensão de alimentação: **220V**, Autonomia: **4 horas**, Nível de iluminamento: **5 lux**, Altura das luminárias: **2,20m**

**2.2.1 Observações:**

- Foram dimensionadas luminárias, do tipo bloco autônomo, com autonomia de 4h, para as escadas, as circulações, nas salas de aula, biblioteca e salas da administração, instaladas a 2,20m do piso pronto.
- Para atender ao item 4.5 da NT 09 as luminárias serão alimentadas por circuitos com proteção de disjuntor termomagnético de 10A e interruptor diferencial de 30mA.

**4.4. SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME:**

Localização e característica da central de alarme: **Central do tipo endereçável localizada na recepção do Térreo.**

**4.4.1. Observações:**

- Projetado um sistema de alarme de incêndio, composto de 2 (dois) pontos de acionamento no térreo, no 1º. Pavimentos, no 2º. Pavimento e no 3º. Pavimento, totalizando 8 pontos.
- Os dispositivos de alarme, sirene e acionamento manual serão do tipo quebre o vidro. A sirene será instalada à 2,20m do piso e o acionador à 1,20m do piso, ambos montados em caixa pvc 4"x4".
- Os acionadores e as sirenes foram localizados nas circulações, de forma a atender a NT 12 item 4.7, que estabelece a distância máxima de 30,00 entre pontos de acionamento.
- O sistema de alarme terá duas fontes de alimentação, a principal é a rede elétrica alternada e a auxiliar será um no-break com autonomia mínima de 24 h em regime de supervisão, sendo **que no regime de alarme será de no mínimo 15min**, para suprimento das indicações sonoras e/ou **visuais**.

**4.5. EXTINTORES:**

Altura de instalação do extintor (metros): 1,60m

**DISTRIBUIÇÃO DOS APARELHOS EXTINTORES**

LOCALIZAÇÃO	TIPO E CAPACIDADE EXTINTORA		
	CO2-6KG (5B/C)	PO-4KG ABC (2A/20B/C)	PO-6KG ABC (2A/20B/C)
<i>TÉRREO</i>	1	3	
<i>1º PAVTO</i>	1	5	
<i>2 PAVTO</i>	1	2	
<i>3 PAVTO</i>	1	2	
<i>COBERTA</i>	1		
<i>CENTRAL DE GÁS</i>			2
<b>TOTAL</b>	<b>05</b>	<b>12</b>	<b>2</b>

Observação: Todos os extintores de pó químico seco serão do tipo ABC com capacidade extintora de 2A;20B;C.

**4.6. DO SISTEMA DE PROTEÇÃO POR HIDRANTES**

Tipo de material: Ferro Galvanizado (NBR 5580 ou DIN-2440); Diâmetro da tubulação: 2.1/2" nos ramais e na prumada; Localização do hidrante de recalque: Na circulação; Localização do hidrante urbano: Na calçada da entrada principal.

4.6.1. bomba de pressurização de 5CV (2 un) fab. Dankor ou similar e quadro de acionamento.

**4.7. SPDA:**

4.7.1. captor: Franklin com 1 captor no topo e gaiola de faraday na laje de segurança.; Largura das malhas (gaiolas):**10,00**;

- 4.7.2. Material utilizado: aço galvanizado CA-25 (3/8") que será embutido no pilar durante a concretagem.
- 4.7.3. Tipo de aterramento: cabo formando anel retangular indo até quadro equipotencial e 06 hastes de terra interligadas com cabo de cobre nu #50mm<sup>2</sup>.
- 4.7.4. Haste de terra coperweld de 5/8"x2,40m e cabo de cobre nú
- 4.7.5. Anel de Equalização (SPDA Estrutural): Será utilizado um anel de equalização e proteção contornando a edificação em cabo nú # 35mm<sup>2</sup> na cobertura, conforme detalhe da planta do tipo e do vertical.
- 4.7.6. Observações:
- Foi utilizado para as descidas aço galvanizado CA-25 (3/8") dentro dos pilares que partirão da cobertura até o subsolo 2, abaixo do nível do terreno.
  - No térreo será feito um anel de equalização com cabo de cobre nu com área de seção 50mm<sup>2</sup> e a uma profundidade de 0,50m do solo.
  - Ao anel de equalização serão interligados eletrodos não naturais caracterizados por 6 hastes de aterramento em cobre, nas dimensões 5/8" x 2,40m.
  - As tubulações de gás estão distando, no mínimo, dois (2) metros das descidas como preconizado pela NBR 5419.
  - O comprimento da malha não está com seu comprimento maior que o dobro de sua largura, espaçamento médio de 20,00m preconizado pela NBR 5419.
  - Os condutores estão dispostos, na medida do possível, do forma a estarem espaçados regularmente em todo o perímetro tendo com prioridade os vértices da estrutura.
  - A resistência deverá ser de aproximadamente 10  $\Omega$  nas hastes de aterramento fincadas no solo.

## **5. INSTALAÇÕES DE ARCONDICIONADO E EXAUSTÃO**

- 5.1. As Instalações de Ar Condicionado deverão ser executadas conforme Caderno de Especificações específicas e em conformidade com o fabricante destes equipamentos.

### **5.2. Generalidades**

- 5.2.1. O equipamento e sua instalação devem obedecer ao desenho e a orientação dada nas especificações e sempre dentro das seguintes normas:
- NBR – 16401-1 da ABNT
  - NBR – 16401-2 da ABNT
  - NBR – 16401-3 da ABNT
  - NBR - 5410 da ABNT
  - NBR - 6808 da ABNT
  - Portaria n. 3.523 de 23.08.1.998, do Ministério da Saúde
  - Resolução - RE n. 9, de 16.01.03 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária
  - Recomendações publicadas pela American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers

- Manual de construção de dutos para baixa pressão
- Manuais da AMCA
- Normas para testes dos equipamentos

OBS.: Os equipamentos de ar-condicionado NÃO estão incluídos nesta licitação.

- 5.2.2. Juntamente com a proposta a empresa instaladora deverá apresentar compromisso de integral responsabilidade pelo funcionamento da instalação dentro das condições destas especificações e de acordo com o estabelecido pela norma NBR – 16401-1, 16401-2, 16401-3.

### **5.3. Extensão e Limites do Objeto**

#### **5.3.1. Da Contratada**

- Os serviços abaixo relacionados serão de responsabilidade da Contratada:
  - a) Fornecimento de tubulação frigorígena (tubos de cobre) nas bitolas estabelecidas pelo fabricante conforme as condições de instalação (distância, desnível, etc.). Inclui o fornecimento de acessórios;
  - b) Fornecimento de isolamento da tubulação em borracha tipo Armaflex;
  - c) Execução de interligação elétrica entre as unidades evaporadoras e condensadoras e 03.1.4. Fixação da tubulação. Inclui fornecimento de condutor - cabo PP;
  - d) Fornecimentos de gás refrigerante R22;
  - e) Fornecimentos de gás refrigerante R410A;
  - f) Execução de limpeza do sistema (tubulação) com nitrogênio e R141B;
  - g) Execução de soldas;
  - h) Adaptação dos quadros elétricos, com fornecimento de disjuntores (Norma padrão Europeu) com as devidas adaptações (usar somente um circuito por equipamento);
  - i) Fornecimento e execução de rede de dreno em PVC (mínimo 25 mm). Esta tubulação deverá ser embutida em piso e ou alvenaria quando for o caso;
  - j) Fornecimento de suportes metálicos para a instalação das unidades evaporadoras e condensadoras. Inclui fornecimento de calço de borracha (neoprene) de 2,5 cm de espessura;
  - k) A Contratada deverá se responsabilizar pela garantia de 01 (um) ano para a instalação;
  - l) Todos e quaisquer serviços de recomposição de alvenaria, concreto, pisos, carpintaria, forro falso, pintura de paredes, etc.;
  - m) Execução de caixas de dreno com brita e tampa em Ferro Fundido, quando se fizer necessário;

OBS.: Os equipamentos de ar-condicionado NÃO estão incluídos nesta licitação.

## **6. CENTRAL DE GÁS:**



- 6.1.** Tubulação: Tubulação em Cobre Classe-I, com diâmetros variando de 15 a 22mm no interior das edificações e em aço SCH-40 de 1" para o cada Manifold. Todas as tubulações (cobre e aço ) serão SEM COSTURA.
- 6.2.** Observações:
- a) O detalhamento das medidas, alturas e distâncias aos blocos e/ou outros elementos está demonstrado no projeto executivo
  - b) O Afastamento dos recipientes estacionários em relação às projeções das edificações obtido na tabela 5 da NT 07 foi 3,00m, mas conforme item 4.3.5 da mesma NT, os afastamentos constantes da Tabela 5 podem ser reduzidos pela metade, caso seja interposta uma parede, com resistência ao fogo por, no mínimo, duas horas, entre o recipiente e o ponto considerado, com altura mínima de 1,80m, obtivemos então um afastamento mínimo neste projeto de 1,50m.

## **7. TELEFONIA/LÓGICA:**

- 7.1.** Tomadas (plugue RJ 45 ou RJ11), para caixas 4"x2"- fêmeas para Plugues do tipo RJ 45 e/ou RJ11, conforme projeto específico.
- 7.2.** Eletrodutos PVC rígido rosqueável embutir em paredes ou pisos:  
\*Rede "Categoria 6" , conforme projeto específico.  
\*Cabos: UTP de 4 pares, categoria 6
- 7.3.** Switch de 16 portas Fabricação D-LINK, conforme projeto específico.

## **8. PINTURA**

### **8.1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 8.1.1.** Para o início do processo das pinturas referidas nos itens anteriores, as superfícies das paredes, pilares e lajes deverão estar limpas, secas, perfeitamente lisas e isentas de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis, ferrugem, etc.
- 8.1.2.** As pinturas em paredes e tetos deverão ser aplicadas a rolo, com especial cuidado na consistência das tintas, no sentido de não deixar marcas de descontinuidade e/ou interrupção dos serviços e evitar o escorrimento pelas superfícies verticais.
- 8.1.3.** Para todos os tipos de pinturas anteriormente especificadas, serão válidas as recomendações dos itens a seguir, salvo especificação em contrário do respectivo fabricante.
- 8.1.4.** Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo ser observado o intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas.
- 8.1.5.** Igual cuidado deverá ser observado entre demãos de tinta e massa, devendo haver intervalo mínimo de 48 (quarenta e oito) horas após cada demão de massa.
- 8.1.6.** Os trabalhos de pintura em locais não convenientemente abrigados requerem procedimentos de proteção contra poeira, até que as tintas sequem inteiramente, e serão suspensos em tempo de umidade elevada.
- 8.1.7.** Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pintura, a exemplo de alvenarias e concretos aparentes,

**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

mármore, vidros, ferragens de esquadrias, etc., tendo em vista a grande dificuldade de ulterior remoção das tintas aderidas a superfícies rugosas e porosas.

- 8.1.8. A fim de proteger as superfícies referidas no item anterior, serão utilizados processos de isolamento a base de tiras de papel, cartolina, fitas adesivas, ou qualquer outro, desde que seja compatível e retirável sem estragos para o material protegido;
- 8.1.9. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado a cada tipo de material protegido e tinta aplicada.
- 8.1.10. Deverão ser rigorosamente seguidas as recomendações do fabricante de cada uma das tintas utilizadas, quanto ao devido processo de execução do serviço;
- 8.1.11. Deverá ser tomado o cuidado de não pintar as partes metálicas das esquadrias (dobradiças, espelhos, etc.), como também dos aparelhos elétricos.
- 8.1.12. Nas paredes externas, será aplicada textura acrílica 1ª linha fabricação Fortcolor ou similar nas cores indicadas nas especificações das fachadas e tendo como base o catálogo de cores da Fortcolor. A preparação das superfícies seguirá rigorosamente as recomendações do fabricante, sendo dadas tantas demãos quantas forem necessárias para a perfeita cobertura das áreas.
- 8.1.13. As partes metálicas tais como escada de acesso à caixa d'água, portões de acesso ao barrilete, etc, serão pintadas com esmalte sintético preto fosco em três demãos sobre a superfície após lixamento, emassamento e aplicação de primer de proteção Cromato de zinco (2 demãos). Estes elementos receberão a cor preto-fosco.

**8.2. PINTURA ACRÍLICA:**

- 8.2.1. As alvenarias indicadas em projeto, destinadas a receber pintura acrílica, de acordo com quadro de acabamentos, serão pintadas na cor branco gelo, acabamento acetinado devidamente aparelhadas com BASE NIVELADORA e MASSA PVA.
- 8.2.2. As superfícies deverão ter a uniformização de absorção com a aplicação da base niveladora e correção de pequenas imperfeições com a massa corrida especificada, devido o seu alto poder de enchimento, resistência à umidade, alcalinidade e maresia, até a obtenção de superfícies lisas. O acabamento será acetinado, em 2 (duas) demãos ou as necessárias a um perfeito acabamento, com TINTA ACRÍLICA SUVINIL, CORAL ou similar.
- 8.2.3. Os chapins, caixas para ar condicionado e as bancadas em concreto pré-moldado deverão ser pintados com tinta acrílica, na cor concreto, tendo todos os cuidados descritos anteriormente, só que sem emassamento.

**8.3. PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO**

**8.3.1. EM SUPERFÍCIES METÁLICAS**

- 8.3.1.1. Todos os elementos metálicos tais como: mastro, gradis, portões, etc., receberão tratamento anti-corrosivo do tipo super-galvite, com pintura de acabamento em esmalte sintético na cor preta, acabamento semi-brilho, conforme indicado no projeto de arquitetura. As telhas metálicas que ficarão aparentes, deverão ser pintadas com esmalte sintético na cor branco.
- 8.3.1.2. Guarda-corpo deverá ser pintado cor bronze.



**Ministério da Educação  
Universidade da Integração Internacional da  
Lusofonia Afro-Brasileira  
Pró-Reitoria de Planejamento  
CIED/COPLAN  
Comissão de Licitação de Obras da UNILAB**

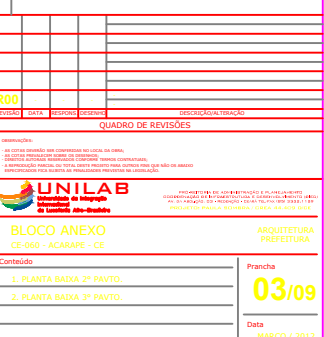
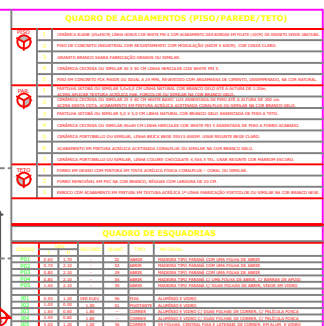
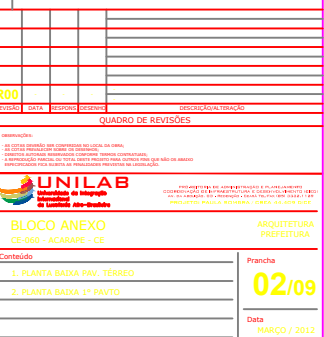
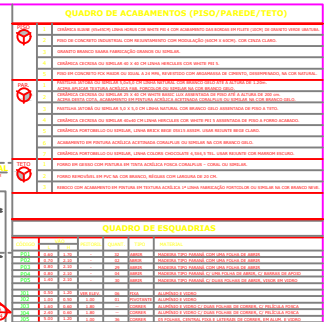
- 8.3.1.3. A pintura em tinta a base de esmalte sintético sobre elementos metálicos deverá ser da marca Coral, Suvnil ou similar, aplicada nas cores e locais discriminados no PROJETO, num mínimo de duas demãos, sobre base em fundo antioxidante, tipo Super-galvite, com lixações sucessivas.
- 8.3.1.4. Para o início do processo de pintura em esmalte sintético sobre peças metálicas, as superfícies deverão estar limpas, secas, perfeitamente lisas e isentas de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis, ferrugem, excessos de solda, etc.
- 8.3.2. EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE MADEIRA
- 8.3.2.1. Os elementos das portas( alisares e forramentos) receberão pintura em esmalte sintético, Coralit, alto brilho cor branco 001, acabamento brilhante, aplicado em 2 demãos, sobre base em fundo nivelador - fundo branco fosco, fabricação CORAL ou equivalente, com emassamentos e lixações sucessivas.
- 8.3.2.2. As superfícies a serem pintadas receberão tratamento de acordo com a recomendação do fabricante.
- 8.3.2.3. Para o início do processo de pintura em esmalte sintético sobre peças de madeira, as superfícies deverão estar limpas, secas, perfeitamente lisas e isentas de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis, etc.
- 8.4. PINTURA PVA LÁTEX:**
- 8.4.1. As lajes indicadas em projeto, destinadas a receber pintura pva látex, terão pintura na cor branco neve, devidamente aparelhadas com BASE NIVELADORA e MASSA CORRIDA.
- 8.4.2. As superfícies deverão ter a uniformização de absorção com a aplicação do selador acrílico e correção de pequenas imperfeições com a massa corrida especificada, devido o seu alto poder de enchimento, resistência à umidade, alcalinidade e maresia, até a obtenção de superfícies lisas. O acabamento será fosco, em 2 (duas) demãos, com tinta Acrílica fosca da Coral ou equivalente na cor branco neve.
- 8.5. PINTURA TEXTURA ACRÍLICA:**
- 8.5.1. As alvenarias, indicadas em projeto, destinadas a receber textura acrílica, terão pintura na cor marfim, devidamente aparelhadas com BASE NIVELADORA.
- 8.5.2. As superfícies deverão ter a uniformização de absorção com a aplicação do selador acrílico e correção de pequenas imperfeições com a massa corrida, devido o seu alto poder de enchimento, resistência à umidade, alcalinidade e maresia, até a obtenção de superfícies lisas. O acabamento será em 1(uma) demão, ou quantas se fizer necessário, com TEXTURA ACRÍLICA, fabricação PLAVINORTE ou equivalente.

## **9. LIMPEZA GERAL**

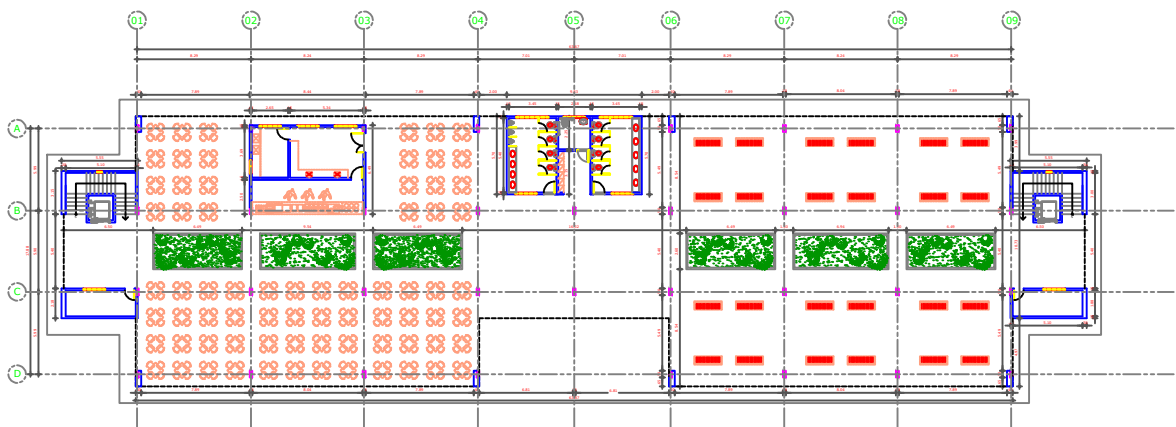
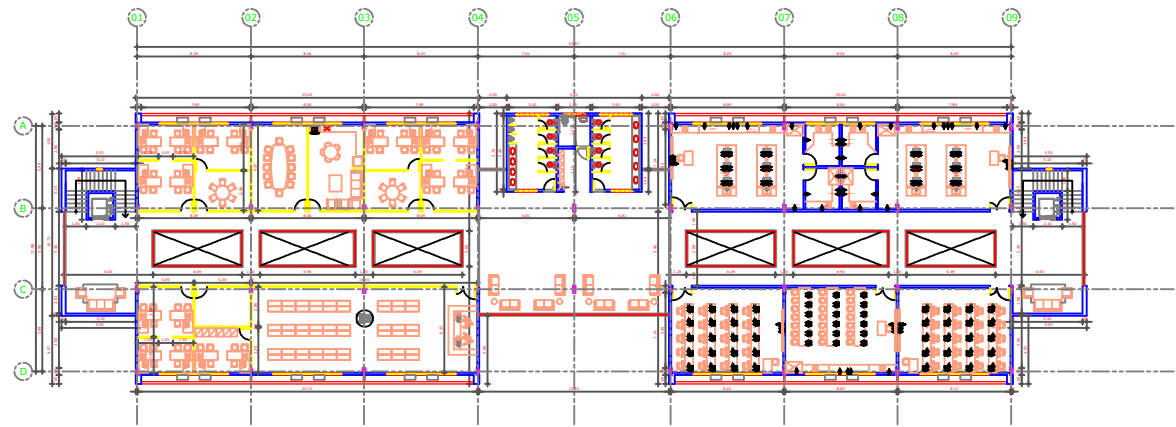
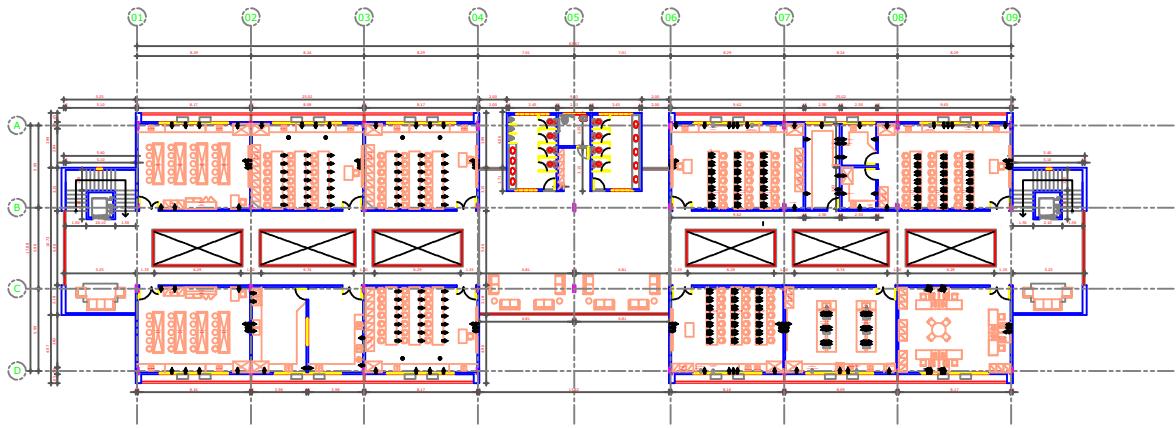
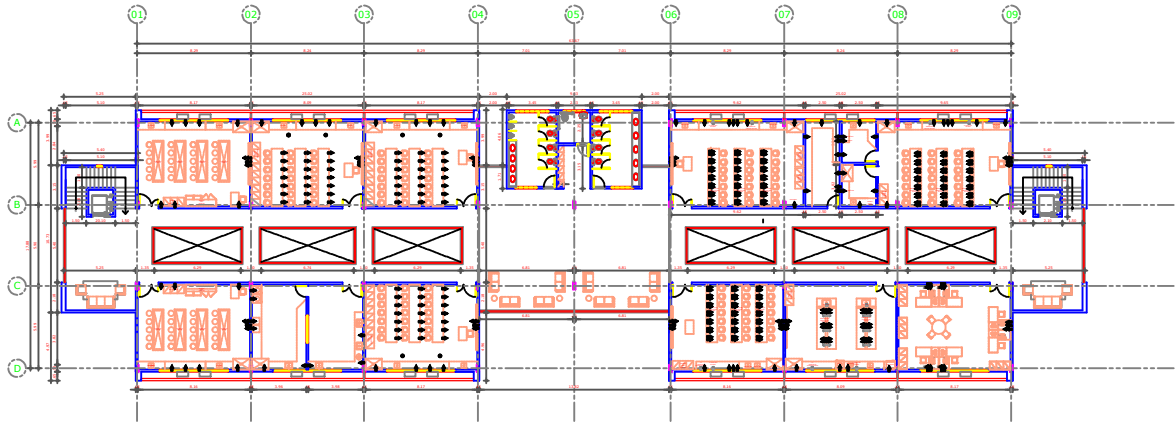
- 9.1. O entulho proveniente de demolições e da limpeza deverá ser removido diariamente, do canteiro da obra.
- 9.2. A obra deverá ser entregue totalmente limpa com pisos e cerâmicas devidamente lavados, instalações em perfeito funcionamento e ligados às redes de Serviços Públicos.

- 9.3.** Os aparelhos sanitários deverão estar devidamente lavados e sem presença de manchas e argamassas.
- 9.4.** As áreas externas deverão estar limpas, sendo removido todo e qualquer tipo de entulho existente em volta do prédio, sendo cuidadosamente limpos e varridos todos os acessos.

**Anexo II - 02 e 03 - Bloco Anexo 1 - Plantas Salas de Aula-  
A1.pdf**



**Anexo III - 02 e 03 - Bloco Anexo 2 - Plantas Laboratórios-  
Modelo.pdf**

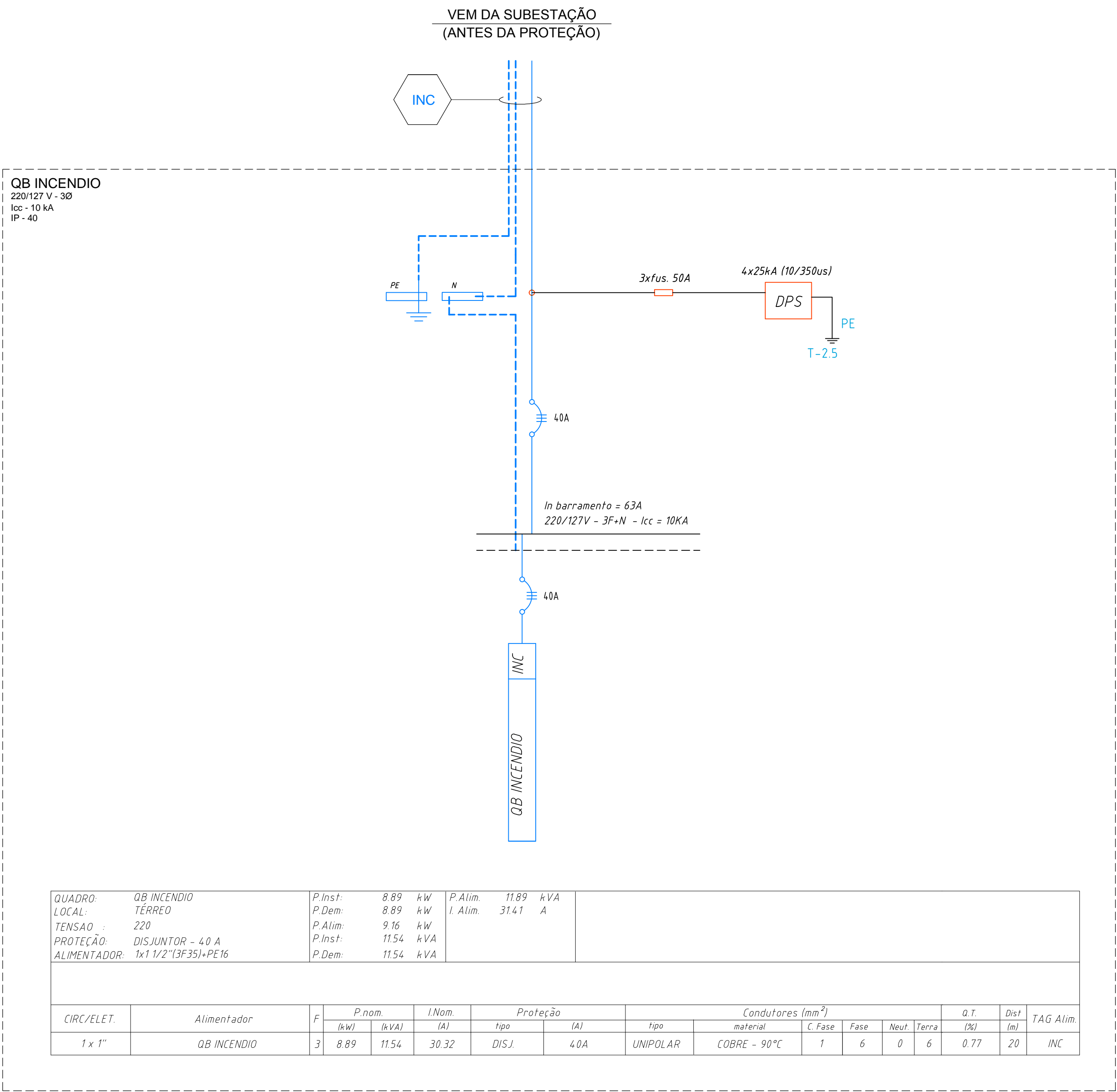
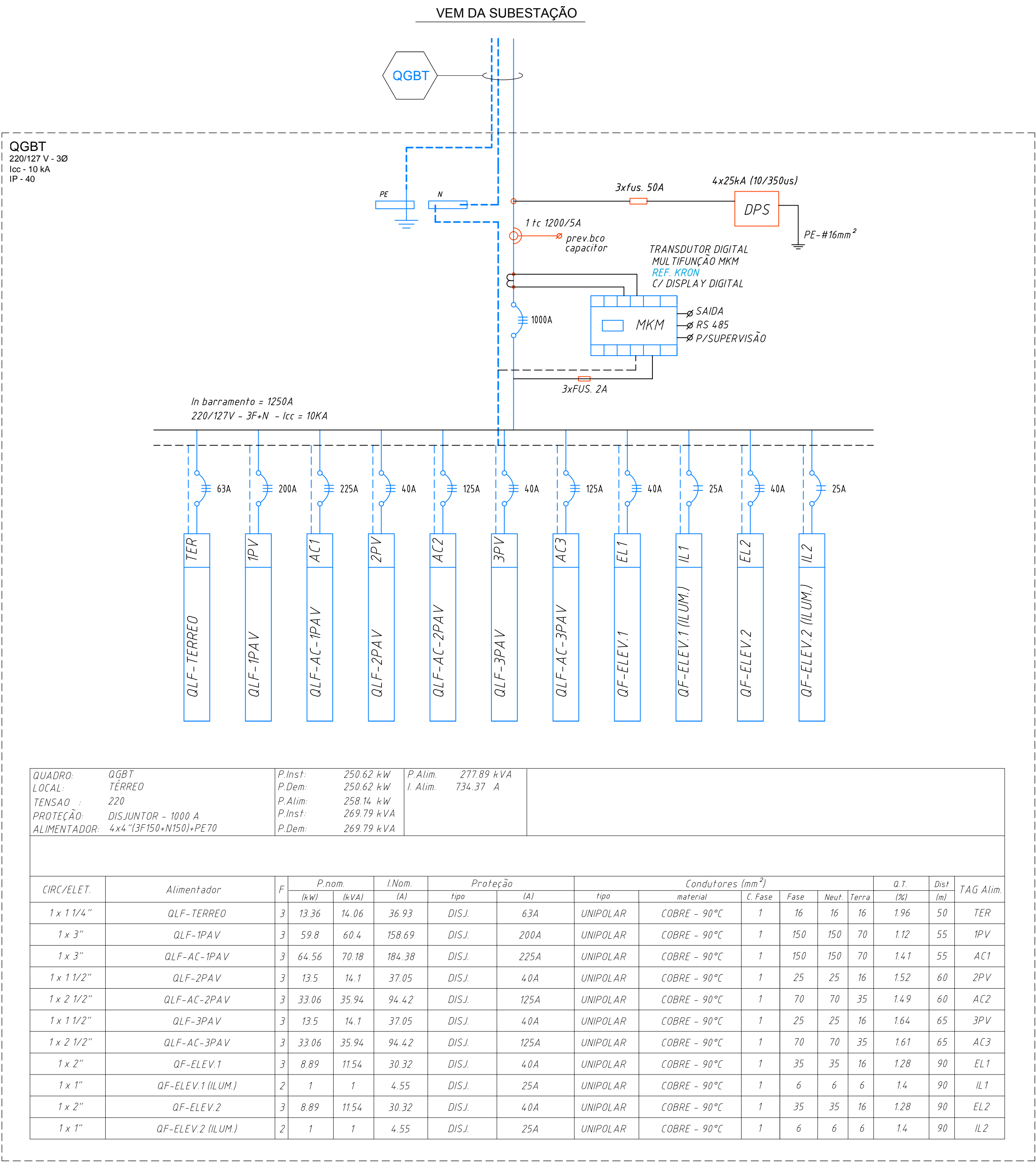


**Anexo IV - 6128-ELE-EX-1201-DIAG-R00.PDF**



Dados da Carga				Queda de Tensão				Resultado											
Tag	Descrição	Pot. Instalada		Qtd Fases	TENSÃO (V)	Lance (m)	DV(%) no Ramal em Regime	DV(%) no Ramal na Partida	Dados do Cabo Escolhido									Critério de Cálculo Predominante	
		kW	kVA						Formação para FASE			Formação para NEUTRO			Formação para TERRA				
									Tipo Isolção	Qtd Cabos	Form.	Seção (mm²)	Qtd Cabos	Form.	Seção (mm²)	Qtd Cabos	Form.	Seção (mm²)	
QGBT	QGBT	250,6	269,8	3	220	50,0	1,2668	---	HEPR	4	3 1	IC 150,0	4,0	1,0 1,0	IC 150,0	4,0	1,0 1,0	IC 70,0	Coordenação
TER	QLF-TERREO	13,4	14,1	3	220	50,0	1,9504	---	HEPR	1	3 1	IC 16,0	1,0	1,0 1,0	IC 16,0	1,0	1,0 1,0	IC 16,0	AV Regime
1PV	QLF-1PAV	59,8	60,4	3	220	55,0	1,1161	---	HEPR	1	3 1	IC 150,0	1,0	1,0 1,0	IC 150,0	1,0	1,0 1,0	IC 95,0	Coordenação
AC1	QLF-AC-1PAV	64,6	70,2	3	220	55,0	1,4130	---	HEPR	1	3 1	IC 150,0	1,0	1,0 1,0	IC 150,0	1,0	1,0 1,0	IC 95,0	Ampacidade
2PV	QLF-2PAV	13,5	14,1	3	220	60,0	1,5164	---	HEPR	1	3 1	IC 25,0	1,0	1,0 1,0	IC 25,0	1,0	1,0 1,0	IC 16,0	AV Regime
AC2	QLF-AC-2PAV	33,1	35,9	3	220	60,0	1,4862	---	HEPR	1	3 1	IC 70,0	1,0	1,0 1,0	IC 70,0	1,0	1,0 1,0	IC 35,0	AV Regime
3PV	QLF-3PAV	13,5	14,1	3	220	65,0	1,6427	---	HEPR	1	3 1	IC 25,0	1,0	1,0 1,0	IC 25,0	1,0	1,0 1,0	IC 16,0	AV Regime
AC3	QLF-AC-3PAV	33,1	35,9	3	220	65,0	1,6100	---	HEPR	1	3 1	IC 70,0	1,0	1,0 1,0	IC 70,0	1,0	1,0 1,0	IC 35,0	AV Regime
EL1	QF-ELEV.1	8,9	11,5	3	220	90,0	1,2838	11,4	HEPR	1	3 1	IC 35,0	1,0	1,0 1,0	IC 35,0	1,0	1,0 1,0	IC 16,0	AV Partida
IL1	QF-ELEV.1 (ILUM.)	1,0	1,0	2	220	90,0	1,4023	---	HEPR	1	2 1	IC 6,0	1,0	1,0 1,0	IC 6,0	1,0	1,0 1,0	IC 6,0	Ampacidade
EL2	QF-ELEV.2	8,9	11,5	3	220	90,0	1,2838	11,4	HEPR	1	3 1	IC 35,0	1,0	1,0 1,0	IC 35,0	1,0	1,0 1,0	IC 16,0	AV Partida
IL2	QF-ELEV.2 (ILUM.)	1,0	1,0	2	220	90,0	1,4023	---	HEPR	1	2 1	IC 6,0	1,0	1,0 1,0	IC 6,0	1,0	1,0 1,0	IC 6,0	Ampacidade
INC	QB INCENDIO	8,9	11,5	3	220	100,0	1,3244	11,7	HEPR	1	3 1	IC 35,0	---	---	---	---	---	---	AV Partida

OBS.: - CABOS DO QGBT CALCULADO PARA UMA DISTANCIA DE 50m. CONFIRMAR DISTÂNCIAS NO LOCAL E REVISAR CALCULOS SE DISTANCIA FOR DIFERENTE  
- CABOS DO QB INCENDIO CALCULADO PARA UMA DISTANCIA DE 100m. CONFIRMAR DISTÂNCIAS NO LOCAL E REVISAR CALCULOS SE DISTANCIA FOR DIFERENTE



10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		
0	05/04/2016	Emissão inicial.
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES

## PROJETO DE INSTALAÇÕES

Obra: UNILAB – CAMPUS DAS AURORAS

Assunto: DIAGRAMAS BLOCO 1 - SALAS DE AULA DIAGRAMAS DE QUADROS (PRANCHA 1/3)

Cliente: UNILAB - Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Faixa: EXECUTIVO Escala: 1:100

Arquivo: 6128-ELE-EX-1201-DIAG-R00

UNILAB

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

Desenho: 1201/R00

GABINETE

PROJETO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO LTDA

www.engenhariaregistrada.com.br

contato@engenhariaregistrada.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ANTÔNIO ALVES NETO

CREA: 000334510/0



**Anexo V - 6128-ELE-EX-1202-DIAG-R00.PDF**



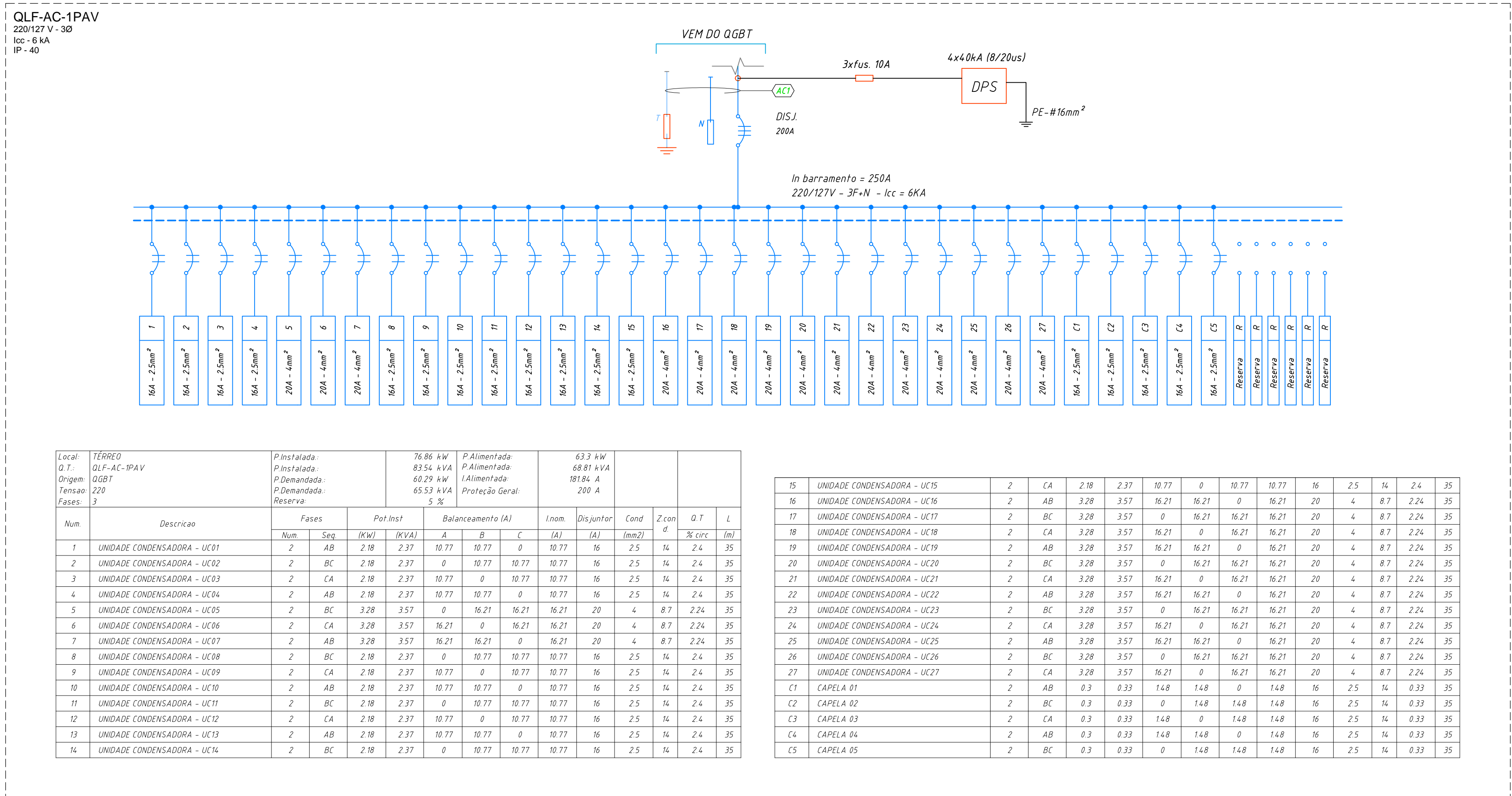
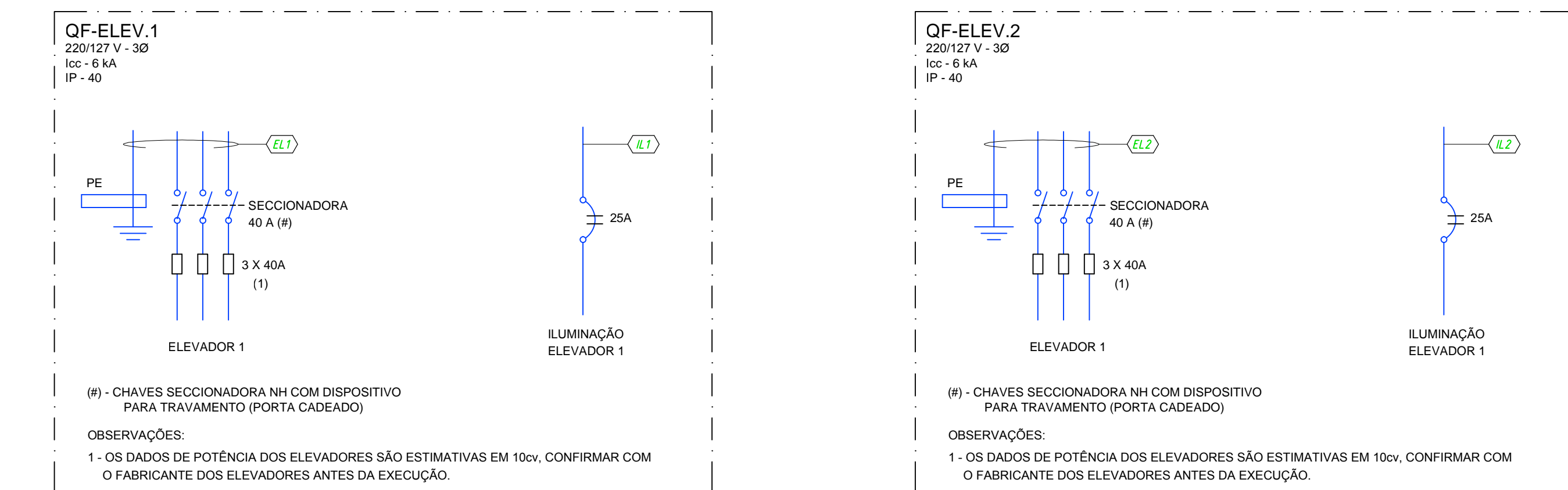
**Anexo VI - 6128-ELE-EX-1203-DIAG-R00.PDF**




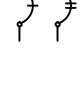
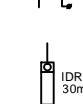
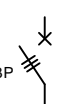







**Anexo VII - 6128-ELE-EX-2201-DIAG-R00.PDF**





LEGENDA	
ELETRODUTOS	
	EQUIPAMENTOS E PONTOS DE FORÇA ALIMENTAÇÃO NORMAL
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE DE FORÇA
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO DE FORÇA
SIMBOLOGIA	
	DISJUNTOR C/ UM, DOIS E TRÊS POLOS RESPECTIVAMENTE.
	CONTATOR MODULAR PADRÃO IEC (DIN) - CATEGORIA AC1
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, SENSIBILIDADE 30mA
	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR C/ FUSÍVEL TIPO NH
	BARRA DE NEUTRO
	BARRA DE ATERAMENTO
OBSERVAÇÕES GERAIS	
01	OS DETALHES CONSTRUCTIVOS DEVEM OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA.
02	TODO SERVIÇO DE ALVENARIA, CARPINTARIA ( CIVIL ), ETC. FICARÁ A CARGO DA OBRA
03	VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
04	REQUISITOS PARA ELETRODUTOS DE ACORDO COM A NBR 15465 <ul style="list-style-type: none"> <li>- FLEXÍVEL LISO TIPO B CLASSE MÉDIA PARA LAJES E</li> <li>- FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO A CLASSE LEVE P/ ALVENARIA E MÉDIA P/ DRY WALL.</li> <li>- RÍGIDOS EM INSTALAÇÕES APARENTES</li> </ul>
05	OS MINIDISJUNTORES DOS QUADROS DEVERÃO RESPEITAR A NORMA NBR NM 60898, QUANDO ICC25KA, QUANDO MAIOR QUE SKA DEVERÁ OBEDECER A NBR IEC 60947-2
06	OS DPS DOS QUADROS DEVERÃO TER CURVA DE 820MS, CLASSE II CONFORME NORMA NBR IEC 61643-1, COM INDICAÇÃO DE ATUAÇÃO NO CORPO DO DISPOSITIVO
07	OS IDR'S DEVERÃO APRESENTAR Δt=30mA, CONFORME NBR-NM-61008-1
08	OS BARRAMENTOS DOS QUADROS DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO COM 99% DE PUREZA E CORRENTE DE CURTO CIRCUITO, COMPATÍVEL COM A INDICADA NO DIAGRAMA
09	TODOS OS PAINÉIS DEVERÃO POSSUIR CERTIFICAÇÃO CONFORME NORMA NBR-IEC-60439-3
10	PARA USO RESIDENCIAL E ICC210KA OS PAINÉIS DEVERÃO SER DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO, COM PLACA DE MONTAGEM METÁLICA, PORTA DE ABERTURA OS DISJUNTORES INCORPORADA NO PAINEL FRONTAL, CAPACIDADE PARA ATÉ 32 DISJUNTORES MONOPOLARES PADRÃO IEC
11	PARA USO RESIDENCIAL ACIMA DE 32 DISJUNTORES MONOPOLARES E PAINÉIS QUE APRESENTEM ICC210KA, OS PAINÉIS DEVERÃO SER EM CAIXA METÁLICA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR RAL-7032, COM CONTRA-PORTA METÁLICA COM ABERTURA PARA MANOBRÁ DOS DISJUNTORES COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA RAL-2003, E PLACA DE MONTAGEM COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR LARANJA RAL-2003. AS CHAPAS DA CAIXA E PLACA DE MONTAGEM DEVERÃO POSSUIR ESPESSURA #14MSG E DA CONTRA PORTA #16MSG
12	PARA DEFINIÇÃO DE TIPO DE MONTAGEM (EMBITUDA OU SOBREPOR), CONSULTAR ARQUITETURA
13	PARA PAINÉIS COM ICC210KA, OS PAINÉIS DEVERÃO SER MONTADOS COM BARRAMENTOS DE COBRE RÍGIDO ENTRE O DISJUNTOR DE ENTRADA E OS DISJUNTORES DE SAÍDA, NÃO SENDO ACEITOS CABOS PARA ESTE TIPO DE SITUAÇÃO

10		
9		
8		
7		
6		
5		
4		
3		
2		
1		
0	05/04/2016	Emissão inicial
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES

**Projeto de Instalações**

**Obra:** UNILAB – CAMPUS DAS AURORAS

CAMPUS DAS AURORAS

**Assunto:**

DIAGRAMAS

BLOCO 2 - LABORATÓRIOS

DIAGRAMAS DE QUADROS (PRANCHA 1/3)



**UNILAB**

Universidade da Integração  
Internacional

de Lusitânia Atiba-Braçara

**Cliente:**

UNILAB - Universidade da Integração Internacional da Lusitânia Atiba-Braçara

**Fase:** EXECUTIVO

**Arquivo:** 6128-ELE-EX-2201-DIAG-R00

**Desenho:**

2201/R00

**GABINETE**

PROFESSOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

[www.engenhariagabnet.com.br](http://www.engenhariagabnet.com.br)

[contato@engenhariagabnet.com.br](mailto:contato@engenhariagabnet.com.br)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

**ENG. ANTÔNIO ALVES NETO**

CREA: 5063343160

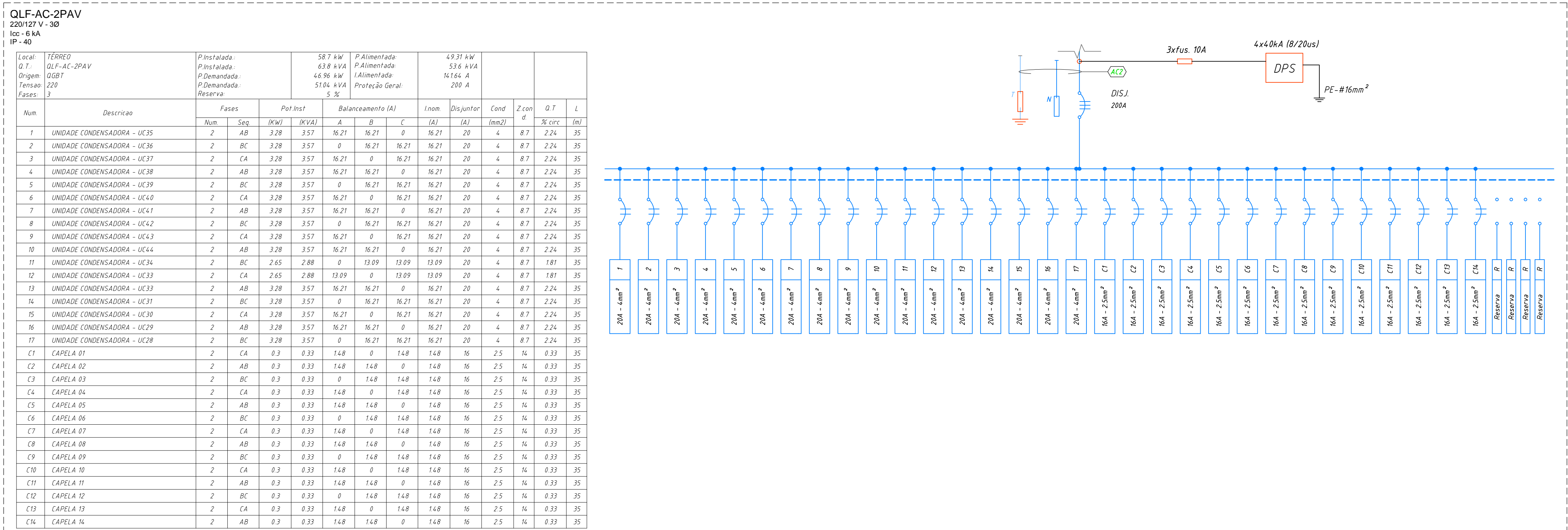
10/38

ESTA PLANTA SOMENTE PODERÁ SER UTILIZADA SE PLOTADA COLORIDA A PARTIR DE UM ARQUIVO NO FORMATO PDF OU DWG

## **Anexo VIII - 6128-ELE-EX-2202-DIAG-R00.PDF**



OBSERVAÇÕES GERAIS	
01	OS DETALHES CONSTRUTIVOS DEVEM OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA.
02	TUDO SERVIÇO DE ALVENARIA, CARPINTARIA ( CIVIL ), ETC. FICARÁ A CARGO DA OBRA
03	VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
REQUISITOS PARA ELABORAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 15485	






**Anexo IX - 6128-ELE-EX-2203-DIAG-R00.PDF**









## **Anexo X - Planilha orçamentaria.pdf**

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/05/2022		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	70,07%
				REF.	08/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						<b>R\$ 535.670,89</b>
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	5,00	R\$ 395,49	R\$ 1.977,45
1.2	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,00	R\$ 1.246,84	R\$ 37.405,20
1.3	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	30,00	R\$ 761,33	R\$ 22.839,90
1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	30,00	R\$ 1.057,97	R\$ 31.739,10
1.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	M2	640,00	R\$ 143,57	R\$ 91.884,80
1.6	<b>Lastros</b>						<b>R\$ 452,04</b>
1.6.1	00004727	PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	4,00	R\$ 113,01	R\$ 452,04
1.7	<b>Sustentação Diversas</b>						<b>R\$ 14.128,00</b>
1.7.1	00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	M2XMES	320,00	R\$ 18,25	R\$ 5.840,00
1.7.2	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M2	320,00	R\$ 19,84	R\$ 6.348,80
1.7.3	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	SINAPI	M2	240,00	R\$ 8,08	R\$ 1.939,20
1.8	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	990,00	R\$ 32,98	R\$ 32.650,20
1.9	00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	MES	10,00	R\$ 5.881,10	R\$ 58.811,00
1.10	100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	10,00	R\$ 24.378,32	R\$ 243.783,20
2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 451.655,89</b>
2.1	<b>Formas</b>						<b>R\$ 11.968,00</b>
2.1.1	00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	110,00	R\$ 108,80	R\$ 11.968,00
2.2	<b>Armaduras</b>						<b>R\$ 281.537,89</b>
2.2.1	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7.136,75	R\$ 19,60	R\$ 139.880,30
2.2.2	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.521,89	R\$ 12,67	R\$ 44.622,35
2.2.3	00043053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3.521,89	R\$ 9,74	R\$ 34.303,21
2.2.4	00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	7.136,75	R\$ 8,79	R\$ 62.732,03
2.3	<b>Concretos</b>						<b>R\$ 147.144,00</b>
2.3.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	110,00	R\$ 603,84	R\$ 66.422,40
2.3.2	S11483	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	ORSE	m3	120,00	R\$ 672,68	R\$ 80.721,60
2.4	<b>Elementos de Concreto Pré-fabricados</b>						<b>R\$ 11.006,00</b>
2.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	20,00	R\$ 103,35	R\$ 2.067,00
2.4.2	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 708,50	R\$ 2.125,50
2.4.3	102993	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	M	50,00	R\$ 136,27	R\$ 6.813,50
3	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 379.370,53</b>
3.1	<b>Alvenaria de vedação</b>						<b>R\$ 35.877,24</b>

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/05/2022		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	98,06	R\$ 112,95	R\$ 11.075,88
3.1.2	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	138,00	R\$ 179,72	R\$ 24.801,36
3.2	<b>Divisórias</b>						<b>R\$ 340.643,16</b>
3.2.1	00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	311,20	R\$ 626,01	R\$ 194.814,31
3.2.2	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	SINAPI	M2	935,70	R\$ 155,85	R\$ 145.828,85
3.3	<b>Vergas e Chapim</b>						<b>R\$ 2.850,13</b>
3.3.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	25,70	R\$ 110,90	R\$ 2.850,13
4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 851.838,42</b>
4.1	<b>Esquadrias de Madeiras</b>						<b>R\$ 204.000,28</b>
4.1.1	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (TIPO PARANÁ)	SINAPI	UN	38,00	R\$ 989,18	R\$ 37.588,84
4.1.2	00039495	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	4,00	R\$ 739,95	R\$ 2.959,80
4.1.3	00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE (COM DUAS FOLHAS 140X210M) 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	120,00	R\$ 914,43	R\$ 109.731,60
4.1.4	00039496	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	SINAPI	UN	66,00	R\$ 813,94	R\$ 53.720,04
4.2	<b>Esquadrias Metálicas</b>						<b>R\$ 519.813,93</b>
4.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	606,00	R\$ 316,78	R\$ 191.968,68
4.2.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	497,24	R\$ 659,33	R\$ 327.845,25
4.3	<b>Outros Elementos</b>						<b>R\$ 106.254,91</b>
4.3.1	00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1.171,11	R\$ 63,38	R\$ 74.224,95
4.3.2	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	70,00	R\$ 139,86	R\$ 9.790,20
4.3.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	64,00	R\$ 100,59	R\$ 6.437,76
4.3.4	00003119	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	SINAPI	UN	120,00	R\$ 3,25	R\$ 390,00
4.3.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	100,00	R\$ 154,12	R\$ 15.412,00


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/05/2022</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4	<b>Mecanismos de acesso</b>						<b>R\$ 21.769,30</b>
4.4.1	S08539	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	ORSE	m	35,00	R\$ 621,98	R\$ 21.769,30
5	<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 256.559,97</b>
5.1	<b>Cristal Comum</b>						<b>R\$ 249.441,72</b>
5.1.1	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	606,00	R\$ 411,62	R\$ 249.441,72
5.2	<b>Outros Elementos</b>						<b>R\$ 7.118,25</b>
5.2.1	I36888S	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face (visor em portas)	ORSE	m	18,72	R\$ 29,60	R\$ 554,11
5.2.2	102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (Visor em portas)	SINAPI	M2	7,25	R\$ 358,35	R\$ 2.598,04
5.2.3	S03149	Película insulfilm aplicada ou Similar	ORSE	m2	77,66	R\$ 51,07	R\$ 3.966,10
6	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 767.406,06</b>
6.1	<b>Estrutura Metálica</b>						<b>R\$ 342.447,75</b>
6.1.1	S12510	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	ORSE	m2	1.399,86	R\$ 244,63	R\$ 342.447,75
6.2	<b>Telhas</b>						<b>R\$ 376.898,31</b>
6.2.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.399,86	R\$ 269,24	R\$ 376.898,31
6.3	<b>Outros elementos</b>						<b>R\$ 48.060,00</b>
6.3.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	450,00	R\$ 106,80	R\$ 48.060,00
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 201.135,79</b>
7.1	<b>Pisos</b>						<b>R\$ 17.732,74</b>
7.1.1	98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	110,00	R\$ 85,95	R\$ 9.454,50
7.1.2	94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	SINAPI	M2	17,80	R\$ 63,86	R\$ 1.136,71
7.1.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	201,00	R\$ 35,53	R\$ 7.141,53
7.2	<b>Coberturas</b>						<b>R\$ 134.495,12</b>
7.2.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	SINAPI	M2	2.000,82	R\$ 67,22	R\$ 134.495,12
7.3	<b>Reservatórios</b>						<b>R\$ 48.907,93</b>
7.3.1	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	SINAPI	M2	727,58	R\$ 67,22	R\$ 48.907,93
8	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 2.903.792,72</b>
8.1	<b>Argamassas para Paredes Internas e Externas</b>						<b>R\$ 44.069,61</b>
8.1.1	87530	Emboço Paulista (Massa Única) Traço 1:2:9 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo manual	SINAPI	M2	610,00	R\$ 56,54	R\$ 34.489,40
8.1.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	610,00	R\$ 8,36	R\$ 5.099,60

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/05/2022</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	130,44	R\$ 34,35	R\$ 4.480,61
<b>8.2</b>	<b>Acabamentos de Paredes Internas e Externas</b>						<b>R\$ 2.154.312,54</b>
8.2.1	00007604	Cerâmica Esmaltada Assentada Com Argamassa Pré-Fabricada, Dimensões Até (10X10)cm [100cm²] - Pei-4/Pei-5	SINAPI	UN	2.614,00	R\$ 59,17	R\$ 154.670,38
8.2.2	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	15.905,91	R\$ 6,15	R\$ 97.821,35
8.2.3	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	SINAPI	M2	5.462,06	R\$ 256,56	R\$ 1.401.346,11
8.2.4	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	2.200,72	R\$ 61,37	R\$ 135.058,19
8.2.5	S04624	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m²	3.333,52	R\$ 106,47	R\$ 354.919,87
8.2.6	S09716	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos	ORSE	m	448,00	R\$ 23,43	R\$ 10.496,64
<b>8.3</b>	<b>Argamassas para Tetos</b>						<b>R\$ 8.774,48</b>
8.3.1	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	SINAPI	M2	122,60	R\$ 21,08	R\$ 2.584,41
8.3.2	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	122,60	R\$ 50,49	R\$ 6.190,07
<b>8.4</b>	<b>Acabamentos para Tetos</b>						<b>R\$ 696.636,09</b>
8.4.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	3.239,58	R\$ 100,73	R\$ 326.322,89
8.4.2	I12427	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado	ORSE	m²	5.254,16	R\$ 70,48	R\$ 370.313,20
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 1.105.762,70</b>
<b>9.1</b>	<b>Pisos internos</b>						<b>R\$ 1.105.762,70</b>
9.1.1	87632	Regularizacao De Piso/Base Em Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia), Espessura 3,0cm, Preparo Manual	SINAPI	M2	620,00	R\$ 56,21	R\$ 34.850,20
9.1.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	4.158,23	R\$ 144,88	R\$ 602.444,36
9.1.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	191,75	R\$ 135,00	R\$ 25.886,25
9.1.4	00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	3.040,90	R\$ 6,15	R\$ 18.701,54
9.1.5	00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	92,00	R\$ 78,83	R\$ 7.252,36
9.1.6	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	362,00	R\$ 415,66	R\$ 150.468,92
9.1.7	00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	3.040,90	R\$ 36,01	R\$ 109.502,81
9.1.8	00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	116,34	R\$ 282,41	R\$ 32.855,58
9.1.9	I09373	Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado	ORSE	m	4.342,36	R\$ 28,51	R\$ 123.800,68
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - AGUA FRIA</b>						<b>R\$ 296.683,00</b>
<b>10.1</b>	<b>Louças, Metais e acessórios</b>						<b>R\$ 186.934,02</b>
10.1.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 879,16	R\$ 14.066,56
10.1.2	86931	Vaso Sanitario Com Caixa De Descarga Acoplada - Louca Branca	SINAPI	UN	48,00	R\$ 577,42	R\$ 27.716,16
10.1.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 861,53	R\$ 20.676,72
10.1.4	00001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	SINAPI	UN	24,00	R\$ 128,31	R\$ 3.079,44




 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/05/2022		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15% 71,22% 08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	72,00	R\$ 418,74	R\$ 30.149,28
10.1.6	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 885,33	R\$ 7.082,64
10.1.7	00038364	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2* CM	SINAPI	UN	90,00	R\$ 784,47	R\$ 70.602,30
10.1.8	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 437,12	R\$ 6.993,92
10.1.9	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 146,08	R\$ 2.629,44
10.1.10	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	18,00	R\$ 72,27	R\$ 1.300,86
10.1.11	00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	18,00	R\$ 72,27	R\$ 1.300,86
10.1.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 83,49	R\$ 1.335,84
10.2	<b>Tubos</b>						<b>R\$ 55.462,40</b>
10.2.1	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1.400,00	R\$ 12,96	R\$ 18.144,00
10.2.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	606,00	R\$ 19,80	R\$ 11.998,80
10.2.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	318,00	R\$ 21,92	R\$ 6.970,56
10.2.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	64,00	R\$ 35,06	R\$ 2.243,84
10.2.5	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	12,00	R\$ 33,48	R\$ 401,76
10.2.6	86914	Torneira De Pressão P/Jardim De 3/4"	SINAPI	UN	12,00	R\$ 117,65	R\$ 1.411,80
10.2.7	00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	12,00	R\$ 58,87	R\$ 706,44
10.2.8	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	444,00	R\$ 29,27	R\$ 12.995,88
10.2.9	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 47,37	R\$ 189,48
10.2.10	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 99,96	R\$ 399,84
10.3	<b>Conjunto Moto Bomba</b>						<b>R\$ 3.332,70</b>
10.3.1	00010232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	UN	6,00	R\$ 234,45	R\$ 1.406,70
10.3.2	00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA FORNC INSTAL	SINAPI	UN	6,00	R\$ 159,88	R\$ 959,28
10.3.3	102121	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 241,68	R\$ 966,72
10.4	<b>Registro e valvulas</b>						<b>R\$ 38.713,96</b>
10.4.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	48,00	R\$ 49,14	R\$ 2.358,72
10.4.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 180,95	R\$ 1.447,60
10.4.3	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 102,65	R\$ 615,90
10.4.4	S01461	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL	ORSE	un	8,00	R\$ 389,87	R\$ 3.118,96
10.4.5	S01458	Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL	ORSE	un	6,00	R\$ 132,07	R\$ 792,42
10.4.6	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	20,00	R\$ 277,06	R\$ 5.541,20
10.4.7	I04987	Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar	ORSE	un	8,00	R\$ 254,60	R\$ 2.036,80




 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA : 23/05/2022</b>		<b>BDI : 21,69%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.4.8	I06010S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	ORSE	un	12,00	R\$ 116,10	R\$ 1.393,20
10.4.9	S01066	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" Rev.01 - 10/2022	ORSE	un	8,00	R\$ 41,85	R\$ 334,80
10.4.10	S01050	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4" Rev.01 - 10/2022	ORSE	un	8,00	R\$ 56,46	R\$ 451,68
10.4.11	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 142,23	R\$ 1.137,84
10.4.12	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	34,00	R\$ 194,74	R\$ 6.621,16
10.4.13	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 359,44	R\$ 2.875,52
10.4.14	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 194,74	R\$ 1.168,44
10.4.15	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	16,00	R\$ 465,38	R\$ 7.446,08
10.4.16	00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	12,00	R\$ 114,47	R\$ 1.373,64
<b>10.5</b>	<b>Conexões</b>						<b>R\$ 12.239,92</b>
10.5.1	00003536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	60,00	R\$ 2,96	R\$ 177,60
10.5.2	I01214	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	30,00	R\$ 7,92	R\$ 237,60
10.5.3	I01215	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm	ORSE	un	50,00	R\$ 6,71	R\$ 335,50
10.5.4	I01216	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 60mm	ORSE	un	10,00	R\$ 38,84	R\$ 388,40
10.5.5	S01144	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	48,00	R\$ 16,72	R\$ 802,56
10.5.6	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	50,00	R\$ 6,56	R\$ 328,00
10.5.7	00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	30,00	R\$ 8,17	R\$ 245,10
10.5.8	I02154	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 32mm	ORSE	un	8,00	R\$ 11,63	R\$ 93,04
10.5.9	I02158	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 50 x 40mm	ORSE	un	10,00	R\$ 24,28	R\$ 242,80
10.5.10	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 72,31	R\$ 1.735,44
10.5.11	S01178	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	ORSE	un	36,00	R\$ 28,55	R\$ 1.027,80
10.5.12	I02110	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 25mm	ORSE	un	16,00	R\$ 1,62	R\$ 25,92
10.5.13	I02111	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm	ORSE	un	10,00	R\$ 5,06	R\$ 50,60
10.5.14	I02112	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	ORSE	un	8,00	R\$ 12,38	R\$ 99,04
10.5.15	I02113	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm	ORSE	un	8,00	R\$ 12,94	R\$ 103,52
10.5.16	00007143	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 37,82	R\$ 302,56
10.5.17	00007137	TE PVC, SOLDABEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	20,00	R\$ 12,23	R\$ 244,60
10.5.18	S94706S	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	4,00	R\$ 54,86	R\$ 219,44
10.5.19	S94789S	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	ORSE	un	12,00	R\$ 299,75	R\$ 3.597,00
10.5.20	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 15,86	R\$ 317,20
10.5.21	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	60,00	R\$ 21,44	R\$ 1.286,40
10.5.22	00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	60,00	R\$ 6,33	R\$ 379,80
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>R\$ 391.131,29</b>

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA :</b> 23/05/2022		<b>BDI :</b> 21,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			70,07%
					08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>11.1</b>	<b>Tubos</b>						<b>R\$ 302.119,14</b>
11.1.1	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	SINAPI	M	300,00	R\$ 170,69	R\$ 51.207,00
11.1.2	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	138,00	R\$ 80,38	R\$ 11.092,44
11.1.3	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	840,00	R\$ 120,07	R\$ 100.858,80
11.1.4	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	348,00	R\$ 54,21	R\$ 18.865,08
11.1.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	986,00	R\$ 86,07	R\$ 84.865,02
11.1.6	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	408,00	R\$ 86,35	R\$ 35.230,80
<b>11.2</b>	<b>Conexões</b>						<b>R\$ 32.768,69</b>
11.2.1	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	208,00	R\$ 12,44	R\$ 2.587,52
11.2.2	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	114,00	R\$ 12,01	R\$ 1.369,14
11.2.3	96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	82,00	R\$ 102,04	R\$ 8.367,28
11.2.4	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	196,00	R\$ 35,23	R\$ 6.905,08
11.2.5	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	45,00	R\$ 12,85	R\$ 578,25
11.2.6	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 26,37	R\$ 263,70
11.2.7	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 36,18	R\$ 904,50
11.2.8	00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	72,00	R\$ 8,62	R\$ 620,64
11.2.9	00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	22,00	R\$ 18,34	R\$ 403,48
11.2.10	S01636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	ORSE	un	40,00	R\$ 56,27	R\$ 2.250,80
11.2.11	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	24,00	R\$ 63,85	R\$ 1.532,40
11.2.12	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 132,75	R\$ 1.327,50
11.2.13	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 23,72	R\$ 94,88


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA :</b> 23/05/2022		<b>BDI :</b> 21,69%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%	71,22%	08/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.14	00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	40,00	R\$ 21,44	R\$ 857,60
11.2.15	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 105,63	R\$ 3.591,42
11.2.16	S04762	Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm	ORSE	un	6,00	R\$ 185,75	R\$ 1.114,50
<b>11.3</b>	<b>Caixas de Inspeção e Gorduras</b>						<b>R\$ 56.243,46</b>
11.3.1	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	40,00	R\$ 214,62	R\$ 8.584,80
11.3.2	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE INSPEÇÃO)	SINAPI	UN	50,00	R\$ 544,99	R\$ 27.249,50
11.3.3	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 75,95	R\$ 3.038,00
11.3.4	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE AREIA)	SINAPI	UN	32,00	R\$ 232,62	R\$ 7.443,84
11.3.5	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	34,00	R\$ 291,98	R\$ 9.927,32
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 1.030.837,89</b>
<b>12.1</b>	<b>Eletrodutos</b>						<b>R\$ 59.018,36</b>
12.1.1	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	110,00	R\$ 53,48	R\$ 5.882,80
12.1.2	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	196,00	R\$ 31,53	R\$ 6.179,88
12.1.3	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.586,00	R\$ 16,40	R\$ 42.410,40
12.1.4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	212,00	R\$ 21,44	R\$ 4.545,28
<b>12.2</b>	<b>Curvas</b>						<b>R\$ 11.716,30</b>
12.2.1	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 58,73	R\$ 587,30
12.2.2	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	80,00	R\$ 28,74	R\$ 2.299,20
12.2.3	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	660,00	R\$ 10,16	R\$ 6.705,60
12.2.4	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	76,00	R\$ 27,95	R\$ 2.124,20
<b>12.3</b>	<b>Luvax</b>						<b>R\$ 4.648,08</b>
12.3.1	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	76,00	R\$ 18,38	R\$ 1.396,88
12.3.2	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	320,00	R\$ 10,16	R\$ 3.251,20
<b>12.4</b>	<b>Dutos</b>						<b>R\$ 87.401,50</b>
12.4.1	I13360	Curva vertical interna 25 para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	12,00	R\$ 40,26	R\$ 483,12
12.4.2	I04000	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	10,00	R\$ 52,33	R\$ 523,30
12.4.3	I04000	Curva horizontal 25 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	4,00	R\$ 52,33	R\$ 209,32


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/05/2022		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4.4	S11932	Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm	ORSE	Un	4,00	R\$ 107,31	R\$ 429,24
12.4.5	S08696	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	438,00	R\$ 119,09	R\$ 52.161,42
12.4.6	I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	1.312,00	R\$ 12,57	R\$ 16.491,84
12.4.7	I07183	Duto flexível de alumínio Ø 180mm - 7", isolado com lã de vidro de 1"	ORSE	m	173,00	R\$ 69,58	R\$ 12.037,34
12.4.8	S12578	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	ORSE	un	112,00	R\$ 13,26	R\$ 1.485,12
12.4.9	I13700	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou R.J)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod. univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme )	ORSE	un	80,00	R\$ 44,76	R\$ 3.580,80
12.5	<b>Cabos e acessórios</b>						<b>R\$ 414.085,40</b>
12.5.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	38.464,00	R\$ 4,90	R\$ 188.473,60
12.5.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	596,50	R\$ 8,03	R\$ 4.789,90
12.5.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2.378,50	R\$ 10,50	R\$ 24.974,25
12.5.4	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	555,50	R\$ 17,51	R\$ 9.726,81
12.5.5	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	522,50	R\$ 27,45	R\$ 14.342,63
12.5.6	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	489,50	R\$ 56,55	R\$ 27.681,23
12.5.7	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	489,50	R\$ 79,07	R\$ 38.704,77
12.5.8	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	245,00	R\$ 102,63	R\$ 25.144,35
12.5.9	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	M	385,00	R\$ 134,20	R\$ 51.667,00
12.5.10	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	10,00	R\$ 207,88	R\$ 2.078,80
12.5.11	S11292	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	22,00	R\$ 103,05	R\$ 2.267,10
12.5.12	I03999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	32,00	R\$ 52,33	R\$ 1.674,56
12.5.13	I13359	Cruzeta 200 x 100 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	8,00	R\$ 139,21	R\$ 1.113,68
12.5.14	S00723	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	652,00	R\$ 7,62	R\$ 4.968,24
12.5.15	00007792	Tomada Dupla P/ Conexão De Rede C/ Conector Rj 45 C/ Espelho Em Caixa 4 X 4	SINAPI	M	36,00	R\$ 129,86	R\$ 4.674,96
12.5.16	S00723	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	652,00	R\$ 7,62	R\$ 4.968,24
12.5.17	00011859	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2	SINAPI	UN	20,00	R\$ 63,69	R\$ 1.273,80
12.5.18	00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	16,00	R\$ 35,14	R\$ 562,24
12.5.19	00001603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	SINAPI	UN	40,00	R\$ 81,09	R\$ 3.243,60
12.5.20	00001539	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	20,00	R\$ 8,42	R\$ 168,40
12.5.21	00011854	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	20,00	R\$ 11,10	R\$ 222,00
12.5.22	00001600	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	SINAPI	UN	20,00	R\$ 20,91	R\$ 418,20
12.5.23	00001563	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	SINAPI	UN	16,00	R\$ 24,05	R\$ 384,80




 <div>UNILAB</div> <div>Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira</div>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês			DATA : 23/05/2022		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO			ORSE	2023/06	111,93% 70,07% 08/2023
	UNIDADES:	12000.0m2			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15% 71,22% 08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88					


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5.24	00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	16,00	R\$ 35,14	R\$ 562,24
12.6	Quadros / caixas						R\$ 133.389,92
12.6.1	S11376	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	ORSE	un	2,00	R\$ 4.239,10	R\$ 8.478,20
12.6.2	00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	5,00	R\$ 679,47	R\$ 3.397,35
12.6.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.201,85	R\$ 3.605,55
12.6.4	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.187,27	R\$ 2.374,54
12.6.5	S101890S	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	374,00	R\$ 19,99	R\$ 7.476,26
12.6.6	00002794	Caixa De Passagem Em Alvenaria Com Tampa Concreto 40X40X40 cm	SINAPI	M	36,00	R\$ 182,18	R\$ 6.558,48
12.6.7	00000346	Bucha E Arruela De Aço Galv. D= 40mm (1 1/2")	SINAPI	KG	32,00	R\$ 36,18	R\$ 1.157,76
12.6.8	I00214	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	ORSE	un	1.400,00	R\$ 0,69	R\$ 966,00
12.6.9	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	536,00	R\$ 16,38	R\$ 8.779,68
12.6.10	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	536,00	R\$ 13,41	R\$ 7.187,76
12.6.11	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	536,00	R\$ 18,72	R\$ 10.033,92
12.6.12	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 187,37	R\$ 1.124,22
12.6.13	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 463,09	R\$ 4.630,90
12.6.14	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 87,64	R\$ 701,12
12.6.15	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 502,34	R\$ 4.018,72
12.6.16	I07343	Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA	ORSE	un	77,00	R\$ 520,49	R\$ 40.077,73
12.6.17	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	ORSE	un	50,00	R\$ 200,13	R\$ 10.006,50
12.6.18	S08193	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	ORSE	un	27,00	R\$ 266,09	R\$ 7.184,43
12.6.19	S09042	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	ORSE	un	56,00	R\$ 100,55	R\$ 5.630,80
12.7	Tomada / Interruptores / espelhos						R\$ 32.843,80
12.7.1	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	58,00	R\$ 58,11	R\$ 3.370,38
12.7.2	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	74,00	R\$ 41,65	R\$ 3.082,10
12.7.3	00038064	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	32,00	R\$ 19,03	R\$ 608,96
12.7.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	70,00	R\$ 69,36	R\$ 4.855,20
12.7.5	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	324,00	R\$ 64,59	R\$ 20.927,16
12.8	Luminárias						R\$ 287.734,53
12.8.1	S12103	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	ORSE	un	300,00	R\$ 106,52	R\$ 31.956,00
12.8.2	I12802	Luminária T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	ORSE	Un	730,00	R\$ 184,96	R\$ 135.020,80
12.8.3	00004031	Projeto C/ Lâmpada De Vapor De Mercúrio, C/Fotocélula	SINAPI	M2	36,00	R\$ 43,57	R\$ 1.568,52
12.8.4	00000559	Luminária De Emergência	SINAPI	M	32,00	R\$ 29,47	R\$ 943,04
12.8.5	I01095	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, excluso conector	ORSE	un	12,00	R\$ 113,18	R\$ 1.358,16

 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	<b>OBRA ENG:</b>	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	<b>DATA :</b> 23/05/2022		<b>BDI :</b> 21,69%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Retomada	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:</b>	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>UNIDADES:</b>	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 875,88			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.8.6	S12562	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	ORSE	un	300,00	R\$ 86,05	R\$ 25.815,00
12.8.7	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	60,00	R\$ 64,93	R\$ 3.895,80
12.8.8	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	990,00	R\$ 40,06	R\$ 39.659,40
12.8.9	S09379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE	un	6,00	R\$ 49,99	R\$ 299,94
12.8.10	S02858	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	ORSE	un	9,00	R\$ 474,59	R\$ 4.271,31
12.8.11	S09102	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 300 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador	ORSE	un	2,00	R\$ 5.527,70	R\$ 11.055,40
12.8.12	100606	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.936,85	R\$ 3.873,70
12.8.13	102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14.008,73	R\$ 28.017,46
13	<b>INSTALAÇÕES E CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>R\$ 150.569,08</b>
13.1	<b>Eletrodutos</b>						<b>R\$ 19.023,66</b>
13.1.1	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	30,00	R\$ 27,95	R\$ 838,50
13.1.2	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	212,00	R\$ 31,53	R\$ 6.684,36
13.1.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	640,00	R\$ 17,97	R\$ 11.500,80
13.2	<b>Curvas</b>						<b>R\$ 3.762,60</b>
13.2.1	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 27,95	R\$ 335,40
13.2.2	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	210,00	R\$ 16,32	R\$ 3.427,20
13.3	<b>Luvas</b>						<b>R\$ 3.420,20</b>
13.3.1	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	70,00	R\$ 18,38	R\$ 1.286,60
13.3.2	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	210,00	R\$ 10,16	R\$ 2.133,60
13.4	<b>Dutos</b>						<b>R\$ 71.329,86</b>
13.4.1	S11932	Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm	ORSE	Un	12,00	R\$ 107,31	R\$ 1.287,72
13.4.2	I04000	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	10,00	R\$ 52,33	R\$ 523,30
13.4.3	S11292	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	10,00	R\$ 103,05	R\$ 1.030,50
13.4.4	I04018	Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	10,00	R\$ 124,12	R\$ 1.241,20
13.4.5	I03635	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	271,00	R\$ 206,86	R\$ 56.059,06
13.4.6	S12578	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	ORSE	un	74,00	R\$ 13,26	R\$ 981,24
13.4.7	I02422	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	ORSE	m	812,00	R\$ 12,57	R\$ 10.206,84
13.5	<b>Quadros / Caixas</b>						<b>R\$ 6.267,46</b>
13.5.1	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 383,40	R\$ 766,80


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/05/2022		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88			70,07%
					08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5.2	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 249,94	R\$ 999,76
13.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 51,47	R\$ 308,82
13.5.4	97892	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 463,09	R\$ 926,18
13.5.5	S00743	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	ORSE	un	134,00	R\$ 18,73	R\$ 2.509,82
13.5.6	S11420	Bloco terminal para telefone - 10 pares	ORSE	UN	8,00	R\$ 20,26	R\$ 162,08
13.5.7	S00344	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	ORSE	un	300,00	R\$ 1,98	R\$ 594,00
13.6	<b>Tomadas / Interruptores/ Espelhos</b>						<b>R\$ 17.655,16</b>
13.6.1	S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	118,00	R\$ 149,62	R\$ 17.655,16
13.7	<b>Cabos e acessórios</b>						<b>R\$ 29.110,14</b>
13.7.1	00007138	Cabo Lógico 4 Pares, Categoria 6 - Utp	SINAPI	UN	22.566,00	R\$ 1,29	R\$ 29.110,14
14	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 288.129,77</b>
14.1	<b>Eletrodutos</b>						<b>R\$ 16.599,48</b>
14.1.1	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.236,00	R\$ 13,43	R\$ 16.599,48
14.2	<b>Curvas</b>						<b>R\$ 10.444,80</b>
14.2.1	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	640,00	R\$ 16,32	R\$ 10.444,80
14.3	<b>Luas</b>						<b>R\$ 5.486,40</b>
14.3.1	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	540,00	R\$ 10,16	R\$ 5.486,40
14.4	<b>Dutos</b>						<b>R\$ 2.033,87</b>
14.4.1	I04000	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocilha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	25,00	R\$ 52,33	R\$ 1.308,25
14.4.2	I02001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	un	142,00	R\$ 5,11	R\$ 725,62
14.5	<b>Cabos e acessórios</b>						<b>R\$ 253.565,22</b>
14.5.1	S13274	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	ORSE	un	42,00	R\$ 462,40	R\$ 19.420,80
14.5.2	S13275	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h	ORSE	un	70,00	R\$ 543,11	R\$ 38.017,70
14.5.3	S04001	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	M	11.480,00	R\$ 10,89	R\$ 125.017,20
14.5.4	S04023	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	M	3.100,00	R\$ 17,04	R\$ 52.824,00
14.5.5	00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	20,00	R\$ 8,42	R\$ 168,40
14.5.6	104480	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	SINAPI	UN	112,00	R\$ 161,76	R\$ 18.117,12
15	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO, ALARME, GÁS E SPDA</b>						<b>R\$ 629.452,53</b>
15.1	<b>INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 177.373,39</b>
15.1.1	92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	361,10	R\$ 176,85	R\$ 63.860,54
15.1.2	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	65,60	R\$ 138,57	R\$ 9.090,19


 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/05/2022		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 2.201,29	R\$ 35.220,64
15.1.4	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	10,00	R\$ 936,82	R\$ 9.368,20
15.1.5	99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 545,71	R\$ 2.182,84
15.1.6	92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	72,00	R\$ 167,24	R\$ 12.041,28
15.1.7	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 268,74	R\$ 1.074,96
15.1.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	16,00	R\$ 359,44	R\$ 5.751,04
15.1.9	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 355,55	R\$ 711,10
15.1.10	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	24,00	R\$ 276,98	R\$ 6.647,52
15.1.11	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	8,00	R\$ 276,98	R\$ 2.215,84
15.1.12	92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	52,00	R\$ 265,33	R\$ 13.797,16
15.1.13	92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 102,10	R\$ 408,40
15.1.14	103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 245,19	R\$ 980,76
15.1.15	92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 181,55	R\$ 1.089,30
15.1.16	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 630,42	R\$ 3.782,52
15.1.17	92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	34,00	R\$ 230,07	R\$ 7.822,38
15.1.18	I09223	Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio) (2 1/2")	ORSE	un	4,00	R\$ 268,58	R\$ 1.074,32
15.1.19	00000775	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	SINAPI	UN	4,00	R\$ 63,60	R\$ 254,40
<b>15.2</b>	<b>SPDA</b>						<b>R\$ 175.875,22</b>
15.2.1	00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2.025,30	R\$ 57,06	R\$ 115.563,62
15.2.2	S09051	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	ORSE	un	2,00	R\$ 430,30	R\$ 860,60
15.2.3	I09450	Pontaletes de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	ORSE	un	50,00	R\$ 174,02	R\$ 8.701,00
15.2.4	00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	2,00	R\$ 143,80	R\$ 287,60
15.2.5	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	845,00	R\$ 40,06	R\$ 33.850,70
15.2.6	00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	42,00	R\$ 98,40	R\$ 4.132,80
15.2.7	I11204	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	ORSE	un	406,00	R\$ 24,34	R\$ 9.882,04
15.2.8	I02303	Tubo concreto simples d=0,40m	ORSE	m	42,00	R\$ 61,83	R\$ 2.596,86
<b>15.3</b>	<b>ALARME</b>						<b>R\$ 102.553,87</b>
15.3.1	I07627	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 497,98	R\$ 995,96
15.3.2	I01649	No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110v ac	ORSE	un	2,00	R\$ 1.057,38	R\$ 2.114,76
15.3.3	I12665	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	ORSE	un	16,00	R\$ 220,33	R\$ 3.525,28



 <b>UNILAB</b> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/05/2022		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
	UNIDADES:	12000.0m2	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88		MES	REF.
				70,07%	08/2023
				71,22%	08/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.4	S09056	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/claramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar	ORSE	un	128,00	R\$ 674,81	R\$ 86.375,68
15.3.5	00021136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	362,00	R\$ 13,15	R\$ 4.760,30
15.3.6	S04231	Curva 90 em ferro galvanizado d=1 ", fornecimento	ORSE	Un	38,00	R\$ 47,07	R\$ 1.788,66
15.3.7	I00439	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	ORSE	un	23,00	R\$ 18,44	R\$ 424,12
15.3.8	I12356	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	ORSE	un	23,00	R\$ 15,21	R\$ 349,83
15.3.9	S10713	Fornecimento e colocação de tachão refletiva monodirecional	ORSE	un	28,00	R\$ 79,26	R\$ 2.219,28
15.4	<b>GÁS</b>						<b>R\$ 173.650,05</b>
15.4.1	00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	36,00	R\$ 139,13	R\$ 5.008,68
15.4.2	S10340	Válvula de esfera 3/4" NPT	ORSE	un	20,00	R\$ 48,97	R\$ 979,40
15.4.3	I02388	Válvula de esfera em bronze d = 1/2" (bruto)	ORSE	un	44,00	R\$ 60,75	R\$ 2.673,00
15.4.4	I06783	Válvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, Mipel ou similar	ORSE	un	20,00	R\$ 83,22	R\$ 1.664,40
15.4.5	I09268	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	ORSE	un	44,00	R\$ 59,41	R\$ 2.614,04
15.4.6	92652	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	10,90	R\$ 91,85	R\$ 1.001,17
15.4.7	S01377	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm	ORSE	un	22,00	R\$ 23,05	R\$ 507,10
15.4.8	00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	22,00	R\$ 13,90	R\$ 305,80
15.4.9	00038914	Joelho De Cobre 90 D=22mm Classe A	SINAPI	UN	34,00	R\$ 14,08	R\$ 478,72
15.4.10	96838	Joelho 90 Ø 15mm X 1/2" Bronze	SINAPI	UN	304,00	R\$ 28,71	R\$ 8.727,84
15.4.11	92699	Joelho De Cobre 90 D=15mm (1/2")	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,21	R\$ 52,42
15.4.12	I01193	Joelho 90 Ø 35mm De Cobre	ORSE	un	6,00	R\$ 43,15	R\$ 258,90
15.4.13	S00954	Fornecimento e assentamento de te de aço galvanizado de 1 1/4"	ORSE	un	4,00	R\$ 62,59	R\$ 250,36
15.4.14	92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 83,99	R\$ 335,96
15.4.15	I06487	Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm	ORSE	un	24,00	R\$ 24,03	R\$ 576,72
15.4.16	S09991	Terminal 1/2" Npt X 3/8" Em Latão	ORSE	un	152,00	R\$ 18,24	R\$ 2.772,48
15.4.17	I07334	Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 358,88	R\$ 717,76
15.4.18	I07548	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	ORSE	un	8,00	R\$ 61,14	R\$ 489,12
15.4.19	I11575	Abraçadeira em fita de aço 1.1/4", com fecho rápido	ORSE	un	4,00	R\$ 9,08	R\$ 36,32
15.4.20	S08797	Valvula gaveta p/bloqueio d=1 1/4", classe 200, marca Mipel ou similar	ORSE	un	8,00	R\$ 132,47	R\$ 1.059,76
15.4.21	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 281,53	R\$ 2.252,24
15.4.22	S01362	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 35 mm (1 1/4")	ORSE	m	540,00	R\$ 127,30	R\$ 68.742,00
15.4.23	S01360	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	ORSE	m	651,00	R\$ 70,32	R\$ 45.778,32
15.4.24	S01359	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 15 mm (1/2")	ORSE	m	551,00	R\$ 41,76	R\$ 23.009,76
15.4.25	S01414	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	ORSE	un	14,00	R\$ 27,28	R\$ 381,92
15.4.26	00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	8,00	R\$ 174,69	R\$ 1.397,52
15.4.27	S11011	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 22mm (conector)	ORSE	un	22,00	R\$ 33,72	R\$ 741,84
15.4.28	I04193S	Niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"x 1 1/4"	ORSE	un	14,00	R\$ 59,75	R\$ 836,50
16	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 242.436,07</b>
16.1	<b>Paredes e Forros</b>						<b>R\$ 145.646,74</b>

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA ENG:	Conclusão da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês	DATA : 23/05/2022		BDI : 21,69%
	DESCRIÇÃO:	Retomada	FONTE	VERSÃO	HORA
	UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA:	SEÇÃO DE PLANEJAMENTO	ORSE	2023/06	111,93%
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	115,15%
	UNIDADES:	12000.0m2	MES	70,07%	08/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 875,88	REF.	08/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	4.009,01	R\$ 14,38	R\$ 57.649,56
16.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.381,93	R\$ 14,96	R\$ 20.673,67
16.1.3	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	75,28	R\$ 18,51	R\$ 1.393,43
16.1.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.192,14	R\$ 15,66	R\$ 18.668,91
16.1.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.627,08	R\$ 17,99	R\$ 47.261,17
16.2	Esquadrias de Madeira						R\$ 30.180,76
16.2.1	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	650,54	R\$ 21,59	R\$ 14.045,16
16.2.2	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	680,54	R\$ 23,71	R\$ 16.135,60
16.3	Superfícies Metálicas						R\$ 66.608,57
16.3.1	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	4.638,48	R\$ 14,36	R\$ 66.608,57
17	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 28.119,77
17.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	10.151,54	R\$ 2,77	R\$ 28.119,77
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.873.289,32
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 8.637.263,05
						VALOR TOTAL:	R\$ 10.510.552,37



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-BA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº BA20230443618**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MARCUS VINNICIUS SOARES DIAS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0500020191**

Registro: **44006BA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afrobrasileira - UNILAB**

**AVENIDA Avenida Juvenal Eugênio Queiroz**

Complemento: **Campus dos Malês**

Cidade: **SÃO FRANCISCO DO CONDE**

Bairro: **Baixa Fria**

UF: **BA**

CPF/CNPJ: **12.397.930/0002-90**

Nº: **s/n**

CEP: **43900000**

ART Vinculada: **BA20190047216**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 0,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA Avenida Juvenal Eugênio Queiroz**

Complemento: **Campus dos Malês**

Cidade: **SÃO FRANCISCO DO CONDE**

Data de Início: **01/11/2023**

Previsão de término: **01/10/2024**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Ecolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afrobrasileira - UNILAB**

CPF/CNPJ: **12.397.930/0002-90**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >  
 #TOS\_1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

10.304,00

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Elaboração de orçamento da obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês conforme a tabela SINAPI

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA DAS ENTIDADES

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**S. FRANC. Conde 26** de **Maio** de **2023**  
 Local data

**MARCUS VINNICIUS SOARES DIAS - CPF: 611.149.285-34**

**Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afrobrasileira - UNILAB - CNPJ: 12.397.930/0002-90**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **25/05/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **55820237**

**Mirian Sumica Carneiro Reis**  
**SIAPE: 2215602**  
**Diretora do Campus dos Malês**  
**UNILAB**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dW731  
 Impresso em: 29/05/2023 às 09:21:45 por: ip: 192.168.100.1

[www.creaba.org.br](http://www.creaba.org.br)  
 Tel: (71) 3453-8990

[creaba@creaba.org.br](mailto:creaba@creaba.org.br)  
 Fax: (71) 3453-8989

**CREA-BA**  
 Conselho Regional de Engenharia  
 e Agronomia da Bahia





UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA  
Avenida da Abolição, 3, Campus da Liberdade - Bairro Centro, Redenção/CE, CEP 62790-000  
Telefone: e Fax: @fax\_unidade@ - http://www.unilab.edu.br/

## MINUTA - CONTRATO

Processo nº 23804.000809/2023-86

**Unidade Gestora:** Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº ...../.....,  
QUE FAZEM ENTRE SI A UNIVERSIDADE DA  
INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA  
LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA - UNILAB E

.....

A UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA – UNILAB, com sede na Av. da Abolição, n. 3, CEP: 62.790-000, Bairro: Centro, *Campus* Universitário da Liberdade, na cidade de Redenção/CE, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 12.397.930/0001-00, neste ato representada pelo Pró-Reitor de Administração e Infraestrutura, o senhor LUCAS DANIEL DE MONT'ALVERNE MONTEIRO, nomeado pela Portaria REITORIA/UNILAB de 11 de setembro de 2023, publicada no DOU em 13 de setembro de 2023, e no uso das atribuições delegadas através da Portaria nº 521, de 13 de maio de 2022, publicada no DOU de 18 de maio de 2022, portador da matrícula funcional nº 2332919, doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) \_\_\_\_\_ inscrito(a) no CNPJ/MF sob o n. \_\_\_\_\_, sediado(a) na \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ doravante designado CONTRATADO, neste ato representada por \_\_\_\_\_ (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº 23282.000809/2023-86 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência n. \_\_\_\_/2023, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO ([ART. 92, I E II](#))

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços comuns de engenharia de empresa especializada para a Obra de Construção dos Blocos Anexos do Campus dos Malês, nas condições estabelecidas no Projeto Básico.

1.2. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR SEM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM APLICAÇÃO DO BDI (R\$)
1	Contratação de empresa de engenharia especializada para a Obra de Construção dos Blocos Anexos	4545	SERVIÇO	01		

	do Campus dos Malês.					
--	-------------------------	--	--	--	--	--

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Projeto Básico;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

1.4. O regime de execução é o de empreitada por preço global.

## 2. **CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO**

2.1. O prazo de vigência da contratação é de vinte e quatro meses contados da data da última assinatura do instrumento contratual, na forma [do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

2.1.1. O prazo de execução do objeto é de 10 (dez) meses contando da assinatura da ordem de serviço;

2.2. O prazo de vigência será prorrogado, mediante termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

## 3. **CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS** ([ART. 92, IV, VII E XVIII](#))

3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

## 4. **CLÁUSULA QUARTA – SUCONTRATAÇÃO**

4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

## 5. **CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (ART. 92, V)**

5.1. O valor total da contratação é de R\$..... (.....)

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

## 6. **CLÁUSULA SEXTA – PAGAMENTO** ([ART. 92, V E VI](#))

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

## 7. **CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE** ([ART. 92, V](#))

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI e ORSE do mês de agosto de 2023.

7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice INCC-M (Índice Nacional de Custo da Construção - Mercado), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.



7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

7.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

## 8. **CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (ART. 92, X, XI E XIV)**

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

8.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#);

8.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Projeto Básico;

8.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.10. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

8.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.11.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período

8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos.

8.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

8.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso [do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).

8.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

8.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

8.17. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:

- a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
- b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
- c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
- d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e
- e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

8.18. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

8.19. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

8.20. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.21. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

#### 9. **CLÁUSULA DÉCIMA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (ART. 92, XIV, XVI E XVII)**

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior ([art. 137, II](#)) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o [Código de Defesa do Consumidor \(Lei nº 8.078, de 1990\)](#), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do [artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021](#);

9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitada da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação ([art. 116](#));

9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas ([art. 116, parágrafo único](#));

9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no [art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021](#);

9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

9.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;



- 9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 9.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade.
- 9.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 9.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 9.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.
- 9.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do [artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006](#), de:
- a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
  - b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
  - c) florestas plantadas; e
  - d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
- 9.38. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do [artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:
- a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
  - b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme [artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981](#), e legislação correlata;
  - c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela [Portaria nº 253, de 18/08/2006](#), do Ministério do Meio Ambiente, e [Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014](#), quando se tratar de produtos ou

subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.38.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.39. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme [artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), nos seguintes termos

9.39.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.39.2. Nos termos dos [artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002](#), o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.39.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

9.39.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

9.39.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.39.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.40. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.40.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na [Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006](#), e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.40.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da [Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90](#), e legislação correlata.

9.41. Nos termos do [artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.42. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.43. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.44. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

## 10. **CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

10.1. As partes deverão cumprir a [Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 \(LGPD\)](#), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do [art. 6º da LGPD](#).

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do [art. 15 da LGPD](#), é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do [art. 16 da LGPD](#), incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados ([LGPD, art. 37](#)), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o [§ 1º do art. 26 da LGPD](#) deverão ser comunicados à autoridade nacional.

## 11. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - GARANTIA DE EXECUÇÃO (ART. 92, XII)**

11.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do [art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021](#), na modalidade XXXXXX, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato.

11.1.1. Em caso de inadimplemento pelo Contratado, a seguradora deverá assumir a execução e concluir o objeto do contrato ([Lei nº 14.133/2021, art. 102](#)).

11.1.2. A seguradora figura como interveniente anuente do presente contrato, e nesta qualidade também deverá figurar dos termos aditivos que vierem a ser firmados, e poderá:

- a) Ter livre acesso às instalações em que for executado o contrato principal.
- b) Acompanhar a execução do contrato principal;
- c) Ter acesso a auditoria técnica e contábil.
- d) Requerer esclarecimentos ao responsável técnico pela obra ou pelo fornecimento.

11.1.3. A emissão de empenho em nome da seguradora, ou a quem ela indicar para a conclusão do contrato, será autorizada desde que demonstrada sua regularidade fiscal.

11.1.4. A seguradora poderá subcontratar a conclusão do contrato, total ou parcialmente.

11.1.5. Na hipótese de inadimplemento do contratado, serão observadas as seguintes disposições:

- a) Caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice.
- b) Caso a seguradora não assuma a execução do contrato, pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice.

11.2. O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato

11.3. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.

11.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 11.10 deste contrato.

11.5. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

11.6. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

- 11.6.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- 11.6.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
- 11.6.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

11.7. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 11.11, observada a legislação que rege a matéria.

11.8. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

11.9. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.

11.10. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do [artigo 827 do Código Civil](#).

11.11. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.12. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

11.13. O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

11.13.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais ([art. 137, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

11.13.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do [art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022](#).

11.14. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

11.15. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

11.16. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

11.17. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11.18. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Projeto Básico.

## 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (ART. 92, XIV)

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021](#), o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

**i) Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));

**ii) Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));

**iii) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a

imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

**iv) Multa:**

(1) Moratória de **0,1% (um décimo por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **30 (trinta)** dias;

(2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o [inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021](#)

(3) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do Contrato.

(4) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de 15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do Contrato.

(5) Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 5% (cinco por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do Contrato.

(6) Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de 0,5% (meio por cento) a 10% (dez por cento) do valor do Contrato.

(7) Para a infração descrita na alínea “a” do subitem 12.1, a multa será de 1% (um por cento) a 10% (dez por cento) do valor do Contrato.

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante ([art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)

12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação ([art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

12.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente ([art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 20 (vinte) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do [art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.6. Na aplicação das sanções serão considerados ([art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)):

a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

b) as peculiaridades do caso concreto;

c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) os danos que dela provierem para o Contratante;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.7. Os atos previstos como infrações administrativas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos [na Lei nº 12.846, de 2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida [Lei \(art. 159\)](#).

12.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou



para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia ([art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(Ceis\)](#) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. ([Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

12.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei nº 14.133/21](#).

12.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022](#).

### 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (ART. 92, XIX)

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada, mediante termo aditivo até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [artigo 137 da Lei nº 14.133/21](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139](#) da mesma Lei.

13.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

13.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

13.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.5.3. Indenizações e multas.

13.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório ([art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021](#)).

13.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

**14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (ART. 92, VIII)**

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

I. Gestão/Unidade:

II. Fonte de Recursos:

III. Programa de Trabalho:

IV. Elemento de Despesa:

V. Plano Interno:

VI. Nota de Empenho:

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

**15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS (ART. 92, III)**

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na [Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor](#) – e normas e princípios gerais dos contratos.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES**

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos [arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#).

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO**

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no [art. 94 da Lei 14.133, de 2021](#), bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao [art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011](#), c/c [art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012](#).

**18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO (ART. 92, §1º)**

18.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Fortaleza, Seção Judiciária de Fortaleza/Ce para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme [art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21](#).



Documento assinado eletronicamente por **LOURDES MARIANA PEREIRA DE MENEZES, GERENTE DE DIVISÃO, SUBSTITUTO(A)**, em 23/10/2023, às 11:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.unilab.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.unilab.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0792796** e o código CRC **AEEC084A**.







MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA  
SEÇÃO DE ELABORAÇÃO DE EDITAIS E APOIO ADMINISTRATIVO  
Avenida da Abolição, 3, Campus da Liberdade - Bairro Centro, Redenção/CE, CEP 62790-000  
Telefone: - <http://www.unilab.edu.br/>

**ANEXO III DO EDITAL - CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 01/2023**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23804.000809/2023-86

**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇO**

USAR PAPEL COM TIMBRE DA EMPRESA

À Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira - UNILAB

Avenida da Abolição no 03 – Centro, Redenção/CE

CEP: 62.790-000

**A/C: Coordenação de Licitação, Contratos e Patrimônio**

Concorrência Eletrônica nº 01/2023

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23804.000809/2023-86****DADOS DO PROPONENTE**

Razão Social: \_\_\_\_\_

CNPJ/CPF: \_\_\_\_\_

Endereço \_\_\_\_\_ **Completo:**Fone/Fax: \_\_\_\_\_ **E-mail:**

Nº Conta Corrente: \_\_\_\_\_ Agência: \_\_\_\_\_ Banco:

A empresa \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF nº \_\_\_\_\_, neste ato representada por \_\_\_\_\_, abaixo assinada, propõe à Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB a prestação dos serviços abaixo indicado(s), conforme Anexo I – Projeto Básico do Edital referente a Concorrência Eletrônica nº 01/2023 nas seguintes condições:

**a) Proposta de preços:****Contratação de empresa de engenharia especializada para a obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.**

Item	Descrição/Especificação	Unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
------	-------------------------	-------------------	------------	----------------------	-------------------

VALOR GLOBAL MÁXIMO					R\$

Valor total (por extenso) : \_\_\_\_\_

b) Validade de Proposta: *"Inserir prazo de validade não inferior a 90 dias"*

c) Declaramos que os preços **cotados** em nossa proposta incluem todos os custos e despesas, tais como e sem se limitar a: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste edital e seus anexos.

d) Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, comprometemo-nos a assinar o instrumento contratual no prazo determinado no Edital.

e) Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

*Observação: Os textos em vermelho são editáveis, pois tais informações deverão ser adaptadas de acordo com a proposta e em conformidade com as regras estabelecidas pelo Edital e seus anexos.*

Município/UF, ..... de ..... de 20.....

\_\_\_\_\_  
Responsável pela proposta (assinatura conforme identidade)

\_\_\_\_\_  
Responsável pela empresa (assinatura conforme identidade)



Documento assinado eletronicamente por **RAFAELE DA SILVA GOMES FREITAS, TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**, em 06/10/2023, às 22:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.unilab.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.unilab.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0783573** e o código CRC **3AB2434E**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA  
Avenida da Abolição, 3, Campus da Liberdade - Bairro Centro, Redenção/CE, CEP: 62.790-970  
Telefone: +55 (85) 3332-6242 - <http://www.unilab.edu.br/>

**ANEXO IV DO EDITAL – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2023**

**Concorrência Eletrônica nº: 01/2023**

**Processo nº: 23804.000809/2023-86**

**Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada para a obra de construção dos blocos anexos do Campus dos Malês.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	5,00		
1.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	30,00		
1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00		
1.4	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	30,00		
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	640,00		
<b>1.6</b>	<b>Lastros</b>				
1.6.1	PEDRA BRITADA N. 5 (76 A 100 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,00		
<b>1.7</b>	<b>Sustentação Diversas</b>				
1.7.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	320,00		
1.7.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	320,00		
1.7.3	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	240,00		
1.8	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	990,00		
1.9	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	10,00		
1.10	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00		
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
<b>2.1</b>	<b>Formas</b>				
2.1.1	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	110,00		
<b>2.2</b>	<b>Armaduras</b>				

2.2.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.136,75		
2.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.521,89		
2.2.3	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3.521,89		
2.2.4	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	7.136,75		
<b>2.3</b>	<b>Concretos</b>				
2.3.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	110,00		
2.3.2	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	120,00		
<b>2.4</b>	<b>Elementos de Concreto Pré-fabricados</b>				
2.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,00		
2.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00		
2.4.3	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	50,00		
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
<b>3.1</b>	<b>Alvenaria de vedação</b>				
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	98,06		
3.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	138,00		
<b>3.2</b>	<b>Divisórias</b>				
3.2.1	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	311,20		
3.2.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	935,70		
<b>3.3</b>	<b>Vergas e Chapim</b>				
3.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	25,70		
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
<b>4.1</b>	<b>Esquadrias de Madeiras</b>				
4.1.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (TIPO PARANÁ)	UN	38,00		
4.1.2	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	4,00		
4.1.3	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE (COM DUAS FOLHAS 140X210M) 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	120,00		
4.1.4	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	66,00		

4.2	<b>Esquadrias Metálicas</b>				
4.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	606,00		
4.2.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	497,24		
4.3	<b>Outros Elementos</b>				
4.3.1	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1.171,11		
4.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	70,00		
4.3.3	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	64,00		
4.3.4	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	UN	120,00		
4.3.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	100,00		
4.4	<b>Mecanismos de acesso</b>				
4.4.1	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	35,00		
5	<b>VIDROS</b>				
5.1	<b>Cristal Comum</b>				
5.1.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	606,00		
5.2	<b>Outros Elementos</b>				
5.2.1	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face (visor em portas)	m	18,72		
5.2.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (Visor em portas)	M2	7,25		
5.2.3	Película insulfilm aplicada ou Similar	m2	77,66		
6	<b>COBERTURA</b>				
6.1	<b>Estrutura Metálica</b>				
6.1.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2	1.399,86		
6.2	<b>Telhas</b>				
6.2.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.399,86		
6.3	<b>Outros elementos</b>				
6.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	450,00		
7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
7.1	<b>Pisos</b>				
7.1.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	M2	110,00		
7.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MULTIFAMILIAR. AF_11/2014	M2	17,80		
7.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	201,00		

7.2	Coberturas				
7.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	2.000,82		
7.3	Reservatórios				
7.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	727,58		
8	REVESTIMENTO				
8.1	Argamassas para Paredes Internas e Externas				
8.1.1	Emboço Paulista (Massa Única) Traço 1:2:9 (Cimento, Cal E Areia), Espessura 2,0cm, Preparo manual	M2	610,00		
8.1.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	610,00		
8.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	130,44		
8.2	Acabamentos de Paredes Internas e Externas				
8.2.1	Cerâmica Esmaltada Assentada Com Argamassa Pré-Fabricada, Dimensões Até (10X10)cm [100cm²] - Pei-4/Pei-5	UN	2.614,00		
8.2.2	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	15.905,91		
8.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023	M2	5.462,06		
8.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	2.200,72		
8.2.5	Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	3.333,52		
8.2.6	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1", boleado, para arremates em revestimentos cerâmicos	m	448,00		
8.3	Argamassas para Tetos				
8.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	122,60		
8.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	122,60		
8.4	Acabamentos para Tetos				
8.4.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	3.239,58		
8.4.2	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, modelo FGE, marca GYPSUM ou similar, Fornecimento e instalado	m²	5.254,16		
9	PISOS				
9.1	Pisos internos				
9.1.1	Regularizacao De Piso/Base Em Argamassa Traco 1:5 (Cimento E Areia), Espessura 3,0cm, Preparo Manual	M2	620,00		
9.1.2	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	4.158,23		
9.1.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	191,75		
9.1.4	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	3.040,90		
9.1.5	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	92,00		
9.1.6	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	362,00		
9.1.7	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	3.040,90		

9.1.8	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2" CM	M2	116,34		
9.1.9	Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado	m	4.342,36		
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - AGUA FRIA</b>				
<b>10.1</b>	<b>Louças, Metais e acessórios</b>				
10.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00		
10.1.2	Vaso Sanitario Com Caixa De Descarga Acoplada - Louca Branca	UN	48,00		
10.1.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00		
10.1.4	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	24,00		
10.1.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	72,00		
10.1.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00		
10.1.7	BANCADA/ BANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, COM CUBA INOX, FORMATO *120 X 60* CM, E= *2" CM	UN	90,00		
10.1.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00		
10.1.9	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00		
10.1.10	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	18,00		
10.1.11	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	18,00		
10.1.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00		
<b>10.2</b>	<b>Tubos</b>				
10.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.400,00		
10.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	606,00		
10.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	318,00		
10.2.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,00		
10.2.5	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00		
10.2.6	Torneira De Pressão P/Jardim De 3/4"	UN	12,00		
10.2.7	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V	UN	12,00		
10.2.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	444,00		
10.2.9	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		
10.2.10	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	4,00		
<b>10.3</b>	<b>Conjunto Moto Bomba</b>				
10.3.1	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	UN	6,00		
10.3.2	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA FORNC INSTAL	UN	6,00		
10.3.3	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN	4,00		
<b>10.4</b>	<b>Registro e valvulas</b>				
10.4.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	48,00		



10.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00		
10.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		
10.4.4	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL	un	8,00		
10.4.5	Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar - FORNEC INSTAL	un	6,00		
10.4.6	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00		
10.4.7	Valvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", c/acabamento, ref: 01021500, Docol ou similar	un	8,00		
10.4.8	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 " (ref1509)	un	12,00		
10.4.9	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" Rev.01 - 10/2022	un	8,00		
10.4.10	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 11/4" Rev.01 - 10/2022	un	8,00		
10.4.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00		
10.4.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	34,00		
10.4.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00		
10.4.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		
10.4.15	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00		
10.4.16	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	12,00		
<b>10.5</b>	<b>Conexões</b>				
10.5.1	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	60,00		
10.5.2	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	un	30,00		
10.5.3	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm	un	50,00		
10.5.4	Joelho 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 60mm	un	10,00		
10.5.5	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	48,00		
10.5.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00		
10.5.7	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	30,00		
10.5.8	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 40 x 32mm	un	8,00		
10.5.9	Te 90° reducao pvc rígido soldavel, marrom, d= 50 x 40mm	un	10,00		
10.5.10	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00		
10.5.11	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	36,00		
10.5.12	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 25mm	un	16,00		
10.5.13	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 32mm	un	10,00		
10.5.14	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 40mm	un	8,00		
10.5.15	Te 90° pvc rígido soldavel, marrom, d= 50mm	un	8,00		
10.5.16	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	8,00		
10.5.17	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	20,00		
10.5.18	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	4,00		
10.5.19	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável longo, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	12,00		
10.5.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00		

10.5.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00		
10.5.22	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	60,00		
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
<b>11.1</b>	<b>Tubos</b>				
11.1.1	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	300,00		
11.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	138,00		
11.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	840,00		
11.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	348,00		
11.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	986,00		
11.1.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	408,00		
<b>11.2</b>	<b>Conexões</b>				
11.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	208,00		
11.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	114,00		
11.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	82,00		
11.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	196,00		
11.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	45,00		
11.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00		
11.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00		
11.2.8	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	72,00		
11.2.9	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	22,00		
11.2.10	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	40,00		
11.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00		
11.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00		
11.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00		

11.2.14	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	40,00		
11.2.15	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	34,00		
11.2.16	Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm	un	6,00		
<b>11.3</b>	<b>Caixas de Inspeção e Gorduras</b>				
11.3.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00		
11.3.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE INSPEÇÃO)	UN	50,00		
11.3.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00		
11.3.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (CAIXA DE AREIA)	UN	32,00		
11.3.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	34,00		
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>12.1</b>	<b>Eletrodutos</b>				
12.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110,00		
12.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	196,00		
12.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.586,00		
12.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	212,00		
<b>12.2</b>	<b>Curvas</b>				
12.2.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10,00		
12.2.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARÉDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	80,00		
12.2.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	660,00		
12.2.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	76,00		
<b>12.3</b>	<b>Luvas</b>				
12.3.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	76,00		
12.3.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	320,00		
<b>12.4</b>	<b>Dutos</b>				
12.4.1	Curva vertical interna 25 para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	12,00		
12.4.2	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	10,00		
12.4.3	Curva horizontal 25 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	4,00		
12.4.4	Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm	Un	4,00		
12.4.5	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	438,00		
12.4.6	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	1.312,00		

12.4.7	Duto flexível de alumínio Ø 180mm - 7", isolado com lã de vidro de 1"	m	173,00		
12.4.8	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	112,00		
12.4.9	Suporte c/2 furos para modulo (energia e/ou RJ)da Mopa 185-08 - (Sup. P/ rod. univ. c/furos p/ 2 modul. (Energia/ RJ) - Creme )	un	80,00		
<b>12.5</b>	<b>Cabos e acessórios</b>				
12.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38.464,00		
12.5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	596,50		
12.5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.378,50		
12.5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	555,50		
12.5.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	522,50		
12.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	489,50		
12.5.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	489,50		
12.5.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	245,00		
12.5.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	385,00		
12.5.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00		
12.5.11	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	22,00		
12.5.12	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	32,00		
12.5.13	Cruzeta 200 x 100 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	un	8,00		
12.5.14	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	652,00		
12.5.15	Tomada Dupla P/ Conexão De Rede C/ Conector Rj 45 C/ Espelho Em Caixa 4 X 4	M	36,00		
12.5.16	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	652,00		
12.5.17	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 185 MM2	UN	20,00		
12.5.18	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	16,00		
12.5.19	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	UN	40,00		
12.5.20	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	20,00		
12.5.21	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	20,00		
12.5.22	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	20,00		
12.5.23	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	16,00		
12.5.24	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	16,00		
<b>12.6</b>	<b>Quadros / caixas</b>				
12.6.1	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores	un	2,00		
12.6.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	5,00		
12.6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00		

12.6.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		
12.6.5	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	374,00		
12.6.6	Caixa De Passagem Em Alvenaria Com Tampa Concreto 40X40X40 cm	M	36,00		
12.6.7	Bucha E Arruela De Aço Galv. D= 40mm (1 1/2")	KG	32,00		
12.6.8	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	un	1.400,00		
12.6.9	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	536,00		
12.6.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	536,00		
12.6.11	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	536,00		
12.6.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		
12.6.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	10,00		
12.6.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		
12.6.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00		
12.6.16	Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA	un	77,00		
12.6.17	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	50,00		
12.6.18	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	un	27,00		
12.6.19	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 440v	un	56,00		
<b>12.7</b>	<b>Tomada / Interruptores / espelhos</b>				
12.7.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00		
12.7.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,00		
12.7.3	INTERRUPTOR BIPOLAR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	32,00		
12.7.4	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00		
12.7.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	324,00		
<b>12.8</b>	<b>Luminárias</b>				
12.8.1	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 9/10 w / bivolt - Rev 01	un	300,00		
12.8.2	Luminária T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	Un	730,00		
12.8.3	Projeto C/ Lâmpada De Vapor De Mercúrio, C/Fotocélula	M2	36,00		
12.8.4	Luminária De Emergência	M	32,00		
12.8.5	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, excluso conector	un	12,00		
12.8.6	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	300,00		
12.8.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	60,00		
12.8.8	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	990,00		
12.8.9	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	6,00		
12.8.10	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	9,00		
12.8.11	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 300 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador	un	2,00		
12.8.12	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00		
12.8.13	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2,00		

13	INSTALAÇÕES E CABEAMENTO ESTRUTURADO				
13.1	Eletrodutos				
13.1.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	30,00		
13.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	212,00		
13.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	640,00		
13.2	Curvas				
13.2.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12,00		
13.2.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	210,00		
13.3	Luvas				
13.3.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	70,00		
13.3.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	210,00		
13.4	Dutos				
13.4.1	Fornecimento e Instalação de Curva Horizontal em PVC, para eletrocalha, 200x100mm	Un	12,00		
13.4.2	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	10,00		
13.4.3	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	10,00		
13.4.4	Curva de inversão 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	10,00		
13.4.5	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	un	271,00		
13.4.6	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	un	74,00		
13.4.7	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	812,00		
13.5	Quadros / Caixas				
13.5.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00		
13.5.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00		
13.5.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6,00		
13.5.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00		
13.5.5	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	134,00		
13.5.6	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UN	8,00		
13.5.7	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	300,00		
13.6	Tomadas / Interruptores/ Espelhos				
13.6.1	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	118,00		
13.7	Cabos e acessórios				
13.7.1	Cabo Lógico 4 Pares, Categoria 6 - Utp	UN	22.566,00		
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				
14.1	Eletrodutos				

14.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.236,00		
14.2	<b>Curvas</b>				
14.2.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	640,00		
14.3	<b>Luvas</b>				
14.3.1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	540,00		
14.4	<b>Dutos</b>				
14.4.1	Curva horizontal 250 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	25,00		
14.4.2	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	142,00		
14.5	<b>Cabos e acessórios</b>				
14.5.1	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h	un	42,00		
14.5.2	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h	un	70,00		
14.5.3	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M	11.480,00		
14.5.4	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento	M	3.100,00		
14.5.5	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	20,00		
14.5.6	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	112,00		
15	<b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO, ALARME, GÁS E SPDA</b>				
15.1	<b>INCÊNDIO</b>				
15.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	361,10		
15.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65,60		
15.1.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00		
15.1.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10,00		
15.1.5	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		
15.1.6	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	72,00		
15.1.7	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		
15.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00		
15.1.9	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00		
15.1.10	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	24,00		
15.1.11	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	8,00		
15.1.12	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52,00		

15.1.13	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00		
15.1.14	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		
15.1.15	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00		
15.1.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00		
15.1.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00		
15.1.18	Valvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio) (2 1/2")	un	4,00		
15.1.19	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	4,00		
<b>15.2</b>	<b>SPDA</b>				
15.2.1	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	2.025,30		
15.2.2	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	2,00		
15.2.3	Pontaleta de aço galvanizado d=1 1/2", medindo 1,50m, para entrada de energia	un	50,00		
15.2.4	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	2,00		
15.2.5	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	845,00		
15.2.6	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	42,00		
15.2.7	Cartucho p/ solda exotermica nr 95	un	406,00		
15.2.8	Tubo concreto simples d=0,40m	m	42,00		
<b>15.3</b>	<b>ALARME</b>				
15.3.1	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2,00		
15.3.2	No-break 110/220v 1.2 kva com 03 saídas 110v ac	un	2,00		
15.3.3	Sirene audiovisual endereçavel, 120 db, para alarme de incêndio	un	16,00		
15.3.4	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar	un	128,00		
15.3.5	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	362,00		
15.3.6	Curva 90 em ferro galvanizado d=1 ", fornecimento	Un	38,00		
15.3.7	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 4"	un	23,00		
15.3.8	Caixa de passagem em alumínio para piso 4" x 2"	un	23,00		
15.3.9	Fornecimento e colocação de tachão refletiva monodirecional	un	28,00		
<b>15.4</b>	<b>GÁS</b>				
15.4.1	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	36,00		
15.4.2	Válvula de esfera 3/4" NPT	un	20,00		
15.4.3	Válvula de esfera em bronze d = 1/2" (bruto)	un	44,00		
15.4.4	Válvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, Mipel ou similar	un	20,00		
15.4.5	Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás	un	44,00		
15.4.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,90		
15.4.7	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm	un	22,00		
15.4.8	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	22,00		
15.4.9	Joelho De Cobre 90 D=22mm Classe A	UN	34,00		
15.4.10	Joelho 90 Ø 15mm X 1/2" Bronze	UN	304,00		
15.4.11	Joelho De Cobre 90 D=15mm (1/2")	UN	2,00		



15.4.12	Joelho 90 Ø 35mm De Cobre	un	6,00		
15.4.13	Fornecimento e assentamento de te de aço galvanizado de 1 1/4"	un	4,00		
15.4.14	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	4,00		
15.4.15	Tê de cobre ou bronze d = 22 x 15 x 22 mm	un	24,00		
15.4.16	Terminal 1/2" Npt X 3/8" Em Latão	un	152,00		
15.4.17	Valvula reguladora de baixa pressão 2º Estágio, Aliança ou similar	un	2,00		
15.4.18	Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás	un	8,00		
15.4.19	Abraçadeira em fita de aço 1.1/4", com fecho rápido	un	4,00		
15.4.20	Valvula gaveta p/bloqueio d=1 1/4", classe 200, marca Mipel ou similar	un	8,00		
15.4.21	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00		
15.4.22	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 35 mm (1 1/4")	m	540,00		
15.4.23	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	m	651,00		
15.4.24	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 15 mm (1/2")	m	551,00		
15.4.25	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	un	14,00		
15.4.26	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	8,00		
15.4.27	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 35mm x 22mm (conector)	un	22,00		
15.4.28	Niple de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"x 1 1/4"	un	14,00		
<b>16</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>16.1</b>	<b>Paredes e Forros</b>				
16.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	4.009,01		
16.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.381,93		
16.1.3	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	75,28		
16.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.192,14		
16.1.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.627,08		
<b>16.2</b>	<b>Esquadrias de Madeira</b>				
16.2.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	650,54		
16.2.2	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	680,54		
<b>16.3</b>	<b>Superfícies Metálicas</b>				
16.3.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	4.638,48		
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
17.1	Limpeza geral	m2	10.151,54		
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA  
SEÇÃO DE ELABORAÇÃO DE EDITAIS E APOIO ADMINISTRATIVO  
Avenida da Abolição, 3, Campus da Liberdade - Bairro Centro, Redenção/CE, CEP 62790-000  
Telefone: - <http://www.unilab.edu.br/>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA

**ANEXO V DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2023**

**ANEXO V - MODELO DE TERMO DE VISTORIA**

**USAR PAPEL COM TIMBRE DA EMPRESA**

Declaro para fins da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2023** e junto a Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB) que ..... (Nome da empresa) CNPJ n.º....., representado por ..... (Nome completo do representante legal/procurador da empresa) CPF nº ..... vistoriei, conforme determinação em edital, as instalações do local de execução dos serviços, conforme estabelecido no Projeto Básico (Anexo I do EDITAL) na Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), **sem ônus para a UNILAB**, conforme especificações constantes do Edital e seus Anexos, e, tendo tomado conhecimento de todas as suas peculiaridades, estando apto para uso/prestação do serviço.

Município/UF, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 202 \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Representante legal da empresa (conforme identidade)

\_\_\_\_\_  
Assinatura do servidor responsável

**ANEXO V - DECLARAÇÃO DE ABSTENÇÃO DE VISTORIA**

**USAR PAPEL COM TIMBRE DA EMPRESA**

Declaro para fins da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2023** e junto a Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB) que ..... (Nome da empresa) CNPJ n.º....., representado por ..... (Nome completo do representante legal/procurador da empresa) CPF nº ..... para todos os efeitos legais, que tem conhecimento de todas as condições para prestação do serviço objeto desta Licitação, e que fez a opção de se abster da vistoria, não cabendo posteriormente nenhum questionamento contra a UNILAB em razão disto, nem tão pouco eximir-se de qualquer obrigação assumida ou revisão dos termos do contrato que vier a firmar.

Município/UF, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 202 \_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Representante legal da empresa (conforme identidade)



Documento assinado eletronicamente por **RAFAELE DA SILVA GOMES FREITAS, TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**, em 06/10/2023, às 22:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.unilab.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.unilab.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0783837** e o código CRC **1F43CCD8**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB

**ANEXO IV AO EDITAL – MODELOS DE DECLARAÇÕES**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENA PORTE**

**[PAPEL COM TIMBRE DA EMPRESA]**

A empresa ....., inscrito no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) ....., portador (a) da Carteira de Identidade nº ..... , DECLARA que é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº. 123/2006, de 14 de dezembro de 2006, cujo termos declaro conhecer na íntegra, e está apta, portanto, caso opte, por usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49;

Município de \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do(s) representante(s) legal(is) da empresa



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA**

**[PAPEL COM TIMBRE DA EMPRESA]**

A empresa ....., inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal, Sr. (Sra.)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., DECLARA, sob as penas da lei, que está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação; bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital, referentes a Concorrência nº ...../..... da UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA – UNILAB.

Município de \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(assinatura do representante legal do Licitante)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DE HABILITAÇÃO NO  
CERTAME**

**[PAPEL COM TIMBRE DA EMPRESA]**

A empresa ....., inscrita no CNPJ nº....., sediada em ....., declara, sob as penas da lei, a inexistência de fatos impeditivos à sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade se declara que não há ocorrências posteriores e anteriores.

Município de \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(assinatura do representante legal do Licitante)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

**[PAPEL COM TIMBRE DA EMPRESA]**

..... (pessoa física representante do licitante), portador da Cédula de Identidade RG nº ..... e do CPF nº....., como representante devidamente constituído da empresa ....., (identificação do licitante), inscrita no CNPJ nº....., doravante denominado licitante), para fins do disposto no Edital Concorrência nº ...../...., declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da Concorrência nº ...../....., foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital Concorrência nº ...../....., por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Concorrência nº ...../....., não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº ...../....., por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº ...../....., quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência nº ...../....., não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº ...../....., antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência nº ...../....., não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA - UNILAB antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Município de \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do(s) representante(s) legal(is) da empresa



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE NÃO POSSUI EM SUA CADEIA PRODUTIVA  
EMPREGADOS EXECUTANDO TRABALHO DEGRADANTE OU FORÇADO**

**[PAPEL COM TIMBRE DA EMPRESA]**

A empresa ....., inscrita no CNPJ nº  
....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)  
....., portador(a) da Carteira de Identidade nº  
..... e do CPF nº....., DECLARA, para os devidos fins, que não  
possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando  
o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

Município de \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(assinatura do representante legal do Licitante)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE ATENDE À RESERVA DE CARGOS PREVISTA EM LEI  
PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA OU PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL**

**[PAPEL COM TIMBRE DA EMPRESA]**

A empresa ....., inscrita no CNPJ nº ....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº....., DECLARA que atende à reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

Município de \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(assinatura do representante legal do Licitante)





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB

**MODELO DE DECLARAÇÃO SOBRE EMPREGO DE MENOR**

**[PAPEL COM TIMBRE DA EMPRESA]**

A empresa ....., inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal, Sr. (Sra.)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei no 9.854, de 27 de outubro de 1999, referente ao cumprimento do dispositivo no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

RESSALVA: ( ) emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

Município de \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do(s) representante(s) legal(is) da empresa



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CONDIÇÕES LOCAIS PARA  
EXECUÇÃO DO OBJETO**

**[PAPEL COM TIMBRE DA EMPRESA]**

A empresa ....., inscrita no CNPJ no ....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade n o ..... e do CPF nº ....., DECLARA, para todos os efeitos legais, que tem conhecimento de todas as condições para prestação do serviço objeto da CONCORRÊNCIA Nº ...../....., realizado pela Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro- Brasileira – UNILAB, não cabendo posteriormente nenhum questionamento contra a UNILAB, nem tão pouco eximir-se de qualquer obrigação assumida ou revisão dos termos do contrato que vier a firmar.

Município de \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do(s) representante(s) legal(is) da empresa



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira – UNILAB

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE PESSOAL, MÁQUINAS E  
EQUIPAMENTOS**

**[PAPEL COM TIMBRE DA EMPRESA]**

Eu....., CPF nº ....., Identidade nº.....,  
Expedida pelo(a) ....., estando legalmente habilitado a representar a empresa  
....., inscrita no CNPJ n.º....., Declaro para fins de  
comprovação que as relações abaixo discriminadas apresentam o pessoal, máquinas e equipamentos  
que estarão disponíveis para execução do objeto desse processo licitatório:

1) PESSOAL QUE IRÁ PARTICIPAR DO SERVIÇO:

2) MÁQUINAS DISCRIMINADAS:

3) EQUIPAMENTOS/EPI DISCRIMINADOS:

Município de \_\_\_\_\_, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do(s) representante(s) legal(is) da empresa