



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

PROJETO BÁSICO

Reforma do CRAS (Centro de Referência da Assistência Social) do Município de Lima Campos - MA

Jhonata Rachel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Lima Campos / MA
2024



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

PROJETO GRÁFICO

Reforma do CRAS (Centro de Referência da Assistência Social) do Município de Lima Campos - MA

Jhonata Raphael F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928/70-7

Lima Campos / MA
2024



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

MEMORIAL DESCRITIVO

Reforma do CRAS (Centro de Referência da Assistência Social) do Município de Lima Campos - MA

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Lima Campos / MA
2024



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO

Reforma do CRAS (Centro de Referência da Assistência Social) do Município de Lima Campos - MA

JUSTIFICATIVA

A viabilização deste projeto de reformas tem como finalidade oferecer à população uma melhor qualidade da estrutura física do prédio, bem como promover o conforto dos colaboradores. Com isso os serviços de Reforma garantirão melhores condições de capacidade, segurança e conforto a realização das atividades no âmbito escolar.

OBJETIVO

Esta especificação Técnica visa estabelecer condições imprescindíveis ao desenvolvimento das obras e serviços a serem executados. Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos e especificações. Os serviços a serem executados pela CONTRATADA deverão estar em estrita e total observância às indicações constantes no projeto executivo fornecido.

MATERIAIS

Todos os materiais e serviços a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de primeira qualidade satisfazendo rigorosamente às Especificações e Normas Técnicas.

MÃO-DE-OBRA

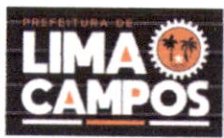
Caberá ao órgão a executar a obra a responsabilidade de contratar mão-de-obra qualificada e manter em serviço permanentemente uma equipe técnica, encarregada e operária, de modo a assegurar o bom andamento da obra. Todos os serviços serão executados segundo as Normas Técnicas e Especificações construtivas a seguir.

ESPECIFICAÇÃO

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as seguintes especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos nele referidos:

- ✓ Todos os materiais serão fornecidos pela Empreiteira, salvo disposição em contrário;
- ✓ Toda a mão de obra será fornecida pela Empreiteira, salvo disposição em contrário nestas especificações.

- ✓ Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

✓ Ficará a Empreiteira obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Contratante, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

✓ Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações. Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquíios de materiais de outras obras.

✓ A Empreiteira manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos.

✓ A Empreiteira será responsável pelos danos causados a Contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

✓ Será mantido, pela Empreiteira, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

✓ A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverão ser apropriados a cada serviço.

✓ Cabe à Empreiteira elaborar, de acordo com as necessidades da obra ou a pedido da fiscalização, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela Contratante.

✓ Caso seja efetuada qualquer modificação, parcial ou total dos projetos licitados, proposta pela Contratante ou pela Empreiteira, este fato não implicará anular ou invalidar o contrato, que prevalecerá em quaisquer circunstâncias. Sendo a alteração do projeto responsável pelo surgimento de serviço novo, a correspondente forma de medição e pagamento deverá ser apresentada previamente pela Empreiteira e analisada pela Contratante antes do início efetivo deste serviço. No caso de simples mudança de quantitativos, o fato não deverá ser motivo de qualquer reivindicação para alteração dos preços unitários. Sendo os serviços iniciados e concluídos sem qualquer solicitação de revisão de preços por parte da Empreiteira, fica tacitamente vetado o pleito futuro.

DISPOSIÇÕES DO OBJETO

O objeto desta licitação será executado sob inteira responsabilidade da ADJUDICATÁRIA que utilizará seus próprios materiais e equipamentos e de acordo com as normas técnicas vigentes e disposições deste Termo de Referência.

Durante a execução do objeto e contrato, a ADJUDICATÁRIA deverá manter o número necessário e suficiente de empregados incumbidos da execução dos serviços, devidamente contratados na forma da Lei, em seu quadro de empregados ou por meio de contrato de prestação de serviços específico.

CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DO OBJETO

Na entrega/execução dos serviços licitados será expedido o respectivo termo de recebimento provisório e posteriormente liberado o termo definitivo, desde que os mesmos estejam em consonância com as obrigações assumidas pela ADJUDICATÁRIA em sua proposta comercial.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

DOS PRAZOS, FORMA DE EXECUÇÃO E GARANTIA

O prazo estimativo para conclusão das obras/serviços será de acordo com o estabelecido no Contrato, em razão da diversidade dos serviços e será contado a partir do recebimento da mesma, podendo ser prorrogado.

ENQUADRAMENTO DO OBJETO

Trata-se de alteração significativa, autônoma e independente, não havendo acréscimo de volume significativo as benfeitorias, nem grandes aumentos das suas características geométricas, necessitando de acompanhamento técnico de profissional diplomado e devidamente habilitado junto ao CREA, portanto o objeto enquadra-se como **OBRA**.

A execução da obra será com baixo grau de complexidade técnica, executadas corriqueiramente pela administração, conta com especificações e métodos usuais no mercado e existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame, portanto a obra enquadra-se como **COMUM**.

Portanto, o enquadramento do objeto será **OBRA COMUM**.

REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Em face da imprecisão inerente à própria natureza do objeto, que está sujeito a variações, especialmente nos quantitativos, por fatores supervenientes ou não totalmente conhecidos na fase de planejamento, o regime de execução para o presente objeto será **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

SERVIÇOS INICIAIS

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, sendo por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências, ficando a etapa correspondente considerada não concluída.

Durante a execução dos serviços, todas as superfícies atingidas pela obra deverão ser recuperadas, utilizando-se material idêntico ao existente no local, procurando-se obter perfeita homogeneidade com as demais superfícies circundantes. Todo e qualquer dano causado às instalações da dependência, por elemento ou funcionários da CONTRATADA, deverá ser reparado sem ônus.

A obra deverá ser entregue completamente limpa e desimpedida de toda e qualquer entulho ou pertence da CONTRATADA, e com as instalações em perfeito funcionamento.

Os materiais remanescentes serão retirados pela CONTRATADA a critério da FISCALIZAÇÃO.

PLACA DA OBRA

Serão fixadas em locais de destaque, placas de identificação confeccionadas em material resistente às intempéries com informações e cores conforme padrão do município com



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

dimensões de 3,00 x 2,00 m. As placas deverão ser instaladas em locais de fácil visibilidade e seu fornecimento, instalação e manutenção ao longo do período de duração da obra será por conta do construtor.

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A obra deverá ser acompanhada por Engenheiro Civil, registrado no CREA, profissional responsável.

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Serão demolidos os itens indicados no projeto executivo, podendo ser: piso, parede, concreto armado, revestimento cerâmico, retirada de aparelhos sanitários, esquadrias, fiação elétrica, tomadas e interruptores e estrutura de madeira do telhado.

A demolição do piso cerâmico consistirá na remoção dos materiais cerâmicos do revestimento das áreas trabalhadas, podendo, quando necessário, incluir o contrapiso. Não é permitido o reemprego do material retirado.

A demolição de pilares, vigas, lajes e outros elementos estruturais obedecerá à orientação da FISCALIZAÇÃO; o trabalho será feito paulatinamente de modo a evitar danos a outras peças do conjunto.

Deverão ser removidos as lâmpadas, portas, telhas, calhas e rufos que não estejam em perfeitas condições de uso.

RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS

Os serviços em fundações e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

- NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;
- NBR-5732 Cimento Portland comum – Especificação;
- NBR 5738, Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de- prova;
- NBR-5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;
- NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR-8800 Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.
- NBR 7212, Execução de concreto dosado em central;
- NBR 8522, Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão;
- NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;
- NBR 14931, Execução de estruturas de concreto – Procedimento;

Todo o concreto estrutural deverá ser preferencialmente usinado, não havendo essa possibilidade, deverá ser fabricado em betoneira.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

PAVIMENTAÇÃO

CONTRAPISO

O contrapiso será em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), com preparo mecânico e será executado somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água. As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS

Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I com dimensões de 60x60 cm, preparada conforme indicação do fabricante; Os Revestimentos cerâmicos deverão ser da classe A, devendo ser isentos de qualquer imperfeição, visível a olho nu. Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO

Este serviço consiste no assentamento de piso de concreto moldado no local da obra, com espessuras de conforme a finalidade do piso, armados ou não-armados, e de acordo com a planilha orçamentária.

REVESTIMENTO

MASSA ÚNICA

Fornecimento e execução do emboço que será aplicado em massa única, desempolada, com argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia média), em preparo manual, após a aplicação do chapisco. Deverão ser fortemente comprimidos contra as superfícies, a fim de garantir sua perfeita aderência, e deverão apresentar paramento plano e áspero. Deve-se atender a espessura de massa única de 20 mm. A massa única será regularizada e desempenada à régua e desempenadeira, e deverá apresentar aspecto uniforme, não sendo aceito qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície.

PINTURA



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Antes da aplicação das tintas, deverão ser eliminadas as infiltrações e trincas, porventura existentes, com tratamento adequado para cada situação. Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver completamente seca, obedecendo ao intervalo especificado pelo fabricante entre as duas demãos sucessivas.

As superfícies externas após tratadas com líquido selador serão emassadas, e serão pintadas com tinta em tinta acrílica (semi-brilho), em 02 (duas) demãos. As cores serão definidas pela FISCALIZAÇÃO.

Nas esquadrias de madeira, a preparação se fará com o lixamento e limpeza das superfícies, correção das imperfeições utilizando massa a óleo, lixamento para nivelamento, aplicação de tinta esmalte sintético.

Nas superfícies metálicas, a preparação se fará principalmente sobre o desengraxe e à eliminação de ferrugem. Deverão ser tomados cuidados especiais a fim de evitar salpicaduras de tintas em superfícies não destinadas a receber pintura.

Nas superfícies de reboco ocorrem muitos problemas em função de umidade, cura insuficiente e alcalinidade. Deverão ser observados esses pontos para que não ocorram situações como estas.

ESQUADRIAS

PORTAS

Os serviços de serralheira/marcenaria serão executados de acordo com as normas indicadas para esse tipo de serviço e conforme detalhes definidos pelo projeto de arquitetura, os quais constam desenhos básicos e dimensões.

As medidas indicadas nos projetos deverão ser conferidas nos locais de assentamento de cada esquadria ou similar, depois de concluídas as estruturas, alvenarias, arremates e enchimentos diversos, e antes do início da fabricação das esquadrias.

Todos os materiais utilizados na confecção das esquadrias deverão ser de procedência idônea, e acabados de maneira que não apresentem rebarbas ou saliências capazes de obstar o funcionamento da abertura ou causar danos físicos ao usuário.

Nos locais indicados em projeto serão instaladas, juntamente com suas ferragens específicas, no padrão e dimensões detalhadas no material gráfico, portas de abrir em vidro temperado.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas obedecerão às normas da ABNT/NBR 5410 / NB-3, NBR 5414. As instalações externas deverão ser executadas com fornecimento de equipamentos e acessórios (luminárias, tomadas, interruptores, quadros, etc.) de tal maneira que a rede fique em perfeito funcionamento. Será executada de acordo com a Planilha de Quantidades.

LOUÇAS E METAIS



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Consiste na substituição de torneiras, engates, sifões, válvulas e chuveiros. Todos os materiais devem ser de boa qualidade.

COBERTURA

Será executada estrutura de madeira para cobertura, considerando cortes, montagem, contraventamentos, fixação de tesouras, terças, caibros, pontaletes, ripas e testeiras. Será utilizado madeira tratada equivalente da região, comprovado tratamento químico normatizado pela NBR/ABNT. O dimensionamento dos elementos da estrutura de madeira para a cobertura é de responsabilidade da contratada.

O serviço de telhamento consiste no fornecimento e colocação das telhas sobre a estrutura de madeira. As telhas inferiores (ou de canal) terão, na parte de baixo, chanfro plano e paralelo às ripas para evitar o seu escorregamento. As telhas superiores (ou de capa) terão na parte interna, saliência ou anel que limita o recobrimento das telhas de capa. O assentamento é feito inicialmente com os canais, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, colocando-se as telhas com a extremidade mais larga do lado da cumeeira.

Deverá ser feita a troca da cumeeira, rufo e calhas.

Deverá ser feito a impermeabilização completa com manta asfáltica, inclusive a aplicação do primer asfáltico.

O forro poderá ser em réguas de PVC e deverá ser marcado, em todo perímetro da parede, o nível determinado do pé direito. Os Pregos apropriados para fixação das placas deverão ser fixados na base de sustentação e atados aos pinos existentes nas placas, por meio de fios ou arame galvanizado. As réguas deverão ser niveladas, alinhadas e encaixadas umas às outras.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL DA OBRA / CAPINA DE VEGETAÇÃO

Deverá ser lavado convenientemente o piso, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa endurecida. Deverão ser retirados todos os restos de materiais, tais como: areia, cacos de telhas, pregos, latas, tábuas, sacos de cimento, etc. As superfícies deverão ser limpas e lavadas com sabão neutro. Todas as superfícies de madeira, metal e vidro, deverão ser limpos, removendo-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida e tinta, e quando for o caso, retocadas no seu acabamento. A limpeza dos vidros deverá ser feita com removedor adequado a palha de aço fina, tomando-se as precauções necessárias para não danificar as partes pintadas das esquadrias. As ferragens e metais sanitários deverão ser lavados convenientemente, devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas, manchas e argamassa aderida. A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as instalações. Todos os arredores do local que houver arbustos e vegetação deve ser feito a limpeza com capina e posterior retirada do local.

PAINEL EM ALUMINIO COMPOSTO



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

Serão instaladas chapas de alumínio na fachada do prédio as quais devem ser observadas suas dimensões no projeto básico arquitetônico, bem como no orçamento e memória de cálculo. As chapas devem ser de no mínimo 4mm de espessura e devem ser de material de boa qualidade, observando a NBR 14446:2016 Painéis de chapas sólidas de alumínio e painéis de material composto de alumínio utilizados em fachadas e revestimentos arquitetônicos — Requisitos.

Lima Campos / MA, 03 de abril de 2024.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Reforma do CRAS (Centro de Referência da Assistência Social) do Município de Lima Campos - MA

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Lima Campos / MA
2024



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

A) Procedimentos

- 1) Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;
- 2) Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- 3) Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

B) Critérios de Medição

Área da placa de obra, em metros quadrados, a ser efetivamente instalada.

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

2.1. AML2406 Administração Local de Obras (mês)

A) Procedimentos.

- 1) A CONTRATADA deverá manter um Engenheiro Civil e um Encarregado para execução do objeto. Os profissionais deveram ter experiência com a obra objeto deste projeto, cuja comprovação será por meio de atestados devidamente averbados em CAT.

B) Critério de Medição

- 1) A medição da Administração Local (AL) será proporcional a execução financeira da obra, conforme fórmula a seguir: $\%AL = \frac{\text{Valor da Medição Sem Administração Local}}{\text{Valor do Contrato Sem Administração Local}}$

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A) Procedimentos

- 1) Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 2) Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 3) Remover o revestimento cerâmico com auxílio de marreta e talhadeira.

B) Critério de Medição

- 1) Área geométrica de revestimento cerâmico demolidos, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO

3.2. 97632 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

A) Procedimentos



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- 1) Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 2) Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 3) Remover o rodapé cerâmico com auxílio de marreta e talhadeira.

B) Critério de Medição

- 1) Comprimento geométrica de rodapé cerâmico demolidos, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO

3.3. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

A) Procedimentos

- 1) Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 2) Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 3) Retirar os parafusos e cabos elétricos que prendem a luminária e removê-la.

B) Critério de Medição

- 1) Quantidade total de luminárias, devidamente removidas e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

3.4. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

A) Procedimentos

- 1) Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- 2) Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 3) Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 4) Retirar os parafusos que prendem as calhas, com chave de fenda.
- 5) Retirar cada calha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até o piso imediatamente abaixo da cobertura.

B) Critério de Medição

- 1) Comprimento de calha a ser retirada manualmente com uso de corda, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO

3.5. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A) Procedimentos

- 1) Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- 2) Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 3) Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 4) Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda.
- 5) Retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

B) Critério de Medição

1) Área telhada a ser retirada manualmente com uso de corda, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO

3.6. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A) Procedimentos

- 1) Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- 2) Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 3) Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 4) Soltar as extremidades dos elementos em madeira com picareta.
- 5) Retirar cada elemento manualmente.

B) Critério de Medição

1) Área de trama de madeira para telhamento a ser retirada, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

3.7. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A) Procedimentos

- 1) Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- 2) Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 3) Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 4) Para auxiliar a remoção, utilizar cabos de sustentação para que o elemento não tombe.
- 5) Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la.
- 6) Retirar a esquadria com cuidado pela parte interna da edificação e apoiá-la no piso.

B) Critério de Medição

1) Área geométrica de portas removida, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO

3.8. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A) Procedimentos.

- 1) Antes de iniciar a demolição, analisar a estabilidade da estrutura;
- 2) Checar se os EPC necessários estão instalados;
- 3) Usar os EPI exigidos para a atividade;
- 4) Remover a argamassa com uso de talhadeira e marreta.

B) Critério de Medição.

1) Área de argamassa a ser removida, aprovado pela FISCALIZAÇÃO.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

3.9. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A) Procedimentos

- 1) Checar se os EPC necessários estão instalados.
- 2) Usar os EPI exigidos para a atividade.
- 3) Retirar as placas/réguas manualmente com auxílio eventual de pé-de-cabra.

B) Critério de Medição

- 1) Área geométrica de forro demolida, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO

4. RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS

4.1. AML2403 REFORÇO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO (M)

A) Procedimentos:

- 1) Os pilares deverão receber reforços estruturais, com concreto e ferragens conforme especificadas.

B) Critério de medição

- 1) Pra fins de recebimento a unidade é metro.

4.2. AML2404 TRATAMENTO DE TRINCAS/FISSURAS SUPERFÍCIE CONCRETO EM FACHADAS. (m²)

A) Procedimentos

- 1) Para o tratamento de trincas e fissuras nas paredes e pisos da piscina devem-se tomar como premissa os seguintes procedimentos técnicos básicos descritos abaixo assim como os tipos de materiais também especificados.

2) Mapear e demarcar todas as trincas existentes: Depois de demarcadas, todas as trincas e fissuras devem ser abertas forma de "V", por meio de disco de corte, para apresentar aproximadamente 1,0 cm de profundidade e 1,0 cm de largura e todo o material solto deve ser removido com ar comprimido ou pincel. Preencher as trincas ou fissuras com Adesivo, base epóxi, para trincas e fissuras estruturais COMPOUND INJEÇÃO ou similar.

3) Deve-se utilizar uma espátula nessa aplicação, para que o material seja bem compactado no interior da fissura. Feita a calafetação de todas as trincas e fissuras, aguardar período de no mínimo de secagem do produto conforme fabricante para iniciar o serviço de impermeabilização. A Contratada deverá, antes de dar início aos serviços de impermeabilização, acionar a fiscalização da Contratante para conferir os serviços de recuperação executados na piscina e liberar o prosseguimento das etapas posteriores de impermeabilização e revestimento.

B) Critério de medição

- 1) Pra fins de recebimento a unidade é metro quadrado.

4.3. AML2405 GRAMPEAMENTO ESTRUTURAL (m)

A) Procedimentos



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Consiste em reforçar o solo e estruturas de concreto, utilizando grampos metálicos especialmente projetados para garantir maior estabilidade e durabilidade.

B) Critério de Medição

1) Para fins de recebimento a unidade é metro.

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. 94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

A) Procedimentos

1. Limpar a base, incluindo lavar e molhar;
2. Definir os níveis do contrapiso;
3. Assentar taliscas;
4. Argamassa de contrapiso: envolve lançamento, espalhamento e compactação, definição preliminar de mestras e posterior atuação no resto do ambiente;
5. Acabamento superficial sarrafeado, desempenado ou alisado;
6. Ponte de aderência: molhar a base e polvilhar o cimento após o assentamento das taliscas (Para as composições de contrapiso sobre impermeabilização).

B) Critérios de medição

1. Utilizar a área de contrapiso efetivamente executada;
2. Descontar a área de projeção das paredes e todos os vazios na laje.

5.2. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

A) Procedimentos

- 1) Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- 2) Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- 3) Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.
- 4) Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- 5) Limpar a área com pano umedecido.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

B) Critério de Medição

1) área de revestimento efetivamente executada, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO;

2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

5.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

A) Procedimentos

1) Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso

da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das

placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o

tipo de argamassa utilizada.

2) Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

3) Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de

borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida

empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

4) Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma

desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

5) Limpar a área com pano umedecido.

B) Critério de Medição

1) área de revestimento efetivamente executada, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO;

2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

5.4. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

A) Procedimentos

1) Cortar as placas cerâmicas em faixas de 7cm de altura.

2) Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso

da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre área tal que facilite a colocação das

placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o

tipo de argamassa utilizada.

3) Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

4) Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.

5) Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida

empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

6) Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma

desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

7) Limpar a área com pano umedecido.

B) Critério de Medição

1) Perímetro do ambiente que receberá rodapé cerâmico, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO;

2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

5.5. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

A) Procedimentos

1) Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado, coloca-se lona plástica e, sobre ela, são colocadas as telas de armadura;

2) Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

3) Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

4) Por último, são feitas as juntas de dilatação

B) Critério de Medição.

1) Área total, em metros quadrados, de passeios que utilizam concreto feito em obra, com espessura de 6 cm, armado, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

6. REVESTIMENTO

6.1. 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 (M2)

A) Procedimentos.

1) Taliscamento da base e Execução das mestras.

2) Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.

3) Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

4) Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

5) Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

B) Critérios de Medição.

1) Área revestimento em paredes efetivamente executada e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

6.2. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

A) Procedimentos

- 1) Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- 2) Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- 3) Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.
- 4) Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- 5) Limpar a área com pano umedecido.

B) Critério de Medição

- 1) área de revestimento efetivamente executada, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO;
- 2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

7. PINTURA

7.1. Paredes Edificação

7.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

A) Procedimentos

- 1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- 2) Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;
- 3) Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
- 4) Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;
- 5) Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

B) Critério de Medição

- 1) Área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro, aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
- 2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

7.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

A) Procedimentos

1. Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
2. Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;
3. Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
4. Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;
5. Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

B) Critério de Medição

1. Área de parede efetivamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

A) Procedimentos

- 1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- 2) Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- 3) Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trinch. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

B) Critério de Medição

- 1) Área de parede efetivamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.4. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

A) Procedimentos

- 1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- 2) Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- 3) Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trinch. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

B) Critério de Medição

- 1) Área de parede efetivamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.6. Paredes Muro

7.5. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

A) Procedimentos

- 1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- 2) Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

3) Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;

4) Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;

5) Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

B) Critério de Medição

1) Área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro, aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

7.8. Esquadrias de Madeira

7.6. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

A) Procedimentos

1) Diluir o produto;

2) Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trincha ou rolo;

3) Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.

B) Critério de Medição

1) Área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com tinta de acabamento esmalte sintético acetinado, 2 demãos, devidamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.10. Esquadrias de Ferro

7.7. 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

A) Procedimentos

1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

2) Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

3) Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

B) Critério de Medição

1) Área de parede efetivamente executada e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

7.12. Pintura de Piso

7.8. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

A) Procedimentos

1) Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- 2) Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- 3) Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- 4) Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;
- 5) Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã;
- 6) Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- 7) Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- 8) Fazer retoques e cantos com trincha;
- 9) Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- 10) Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- 11) Remover fitas após secagem.

B) Critério de Medição

- 1) Área geométrica de piso efetivamente com pintura aplicada, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

7.14. Teto da Edificação

7.9. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

A) Procedimentos

- 1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- 2) Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;
- 3) Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
- 4) Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;
- 5) Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

B) Critério de Medição

- 1) Área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro, aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
- 2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

7.10. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

A) Procedimentos.

- 1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- 2) Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- 3) Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

B) Critério de Medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- 1) Área de teto efetivamente executada e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
8. ESQUADRIAS

8.1. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

A) Procedimentos

- 1) Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro;
- 2) Pregar a travessa nos dois montantes;
- 3) Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos
perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;
- 4) Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga
de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- 5) Em cinco posições equi-espaciaadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com
broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm
tanto do topo como da base de cada montante;
- 6) Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de
proteção;
- 7) Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;
- 8) Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face
da parede;
- 9) Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa
deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o
contorno do vão;
- 10) No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com
argamassa "farofa";
- 11) Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
- 12) Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que
guarnecerá o topo do marco / batente;
- 13) Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- 14) Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no
topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

15) Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar

com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;

16) Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar

os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;

17) Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados.

O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de

8mm em relação ao nível final do piso acabado.

B) Critério de Medição

1) Quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição, aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

8.2. 91332 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

A) Procedimentos

1) Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro;

2) Pregar a travessa nos dois montantes;

3) Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos

perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;

4) Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga

de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;

5) Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com

broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm

tanto do topo como da base de cada montante;

6) Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de

proteção;

7) Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;

8) Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face

da parede;

9) Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa

deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o

contorno do vão;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- 10) No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";
 - 11) Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
 - 12) Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
 - 13) Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
 - 14) Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
 - 15) Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;
 - 16) Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;
 - 17) Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados.
- O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado.

B) Critério de Medição

- 1) Quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição, aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1. AML2407 Luminária Painei Led embutir 18w quadrada, 6000k. (UN)

A) Procedimentos

- 1) Para a instalação da luminária de embutir é necessário fazer o corte no forro de onde ela será posicionada;
- 2) Com a luminária já pronta, ligam-se os cabos da rede elétrica ao plafon;
- 3) Por fim, fixa-se a luminária ao teto.

B) Critério de Medição

- 1) Quantidade de luminária tipo plafon de embutir LED, presente no projeto, devidamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

9.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) Verifica-se o local de instalação da luminária, próximo a uma tomada;
- 2) Fixa-se a luminária de emergência através de parafusos;
- 3) Em seguida é feita a conexão do plug da luminária à tomada.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) Quantidade de luminária de emergência devidamente instaladas e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

9.3. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

A) Procedimentos

1) Antes de fixar a luminária, é importante preparar a superfície onde ela será instalada. Certifique-se de que a parede esteja limpa, seca e nivelada para garantir uma fixação adequada;

2) Com a superfície preparada, a luminária arandela é fixada na parede utilizando parafusos e buchas apropriadas para o tipo de material da parede. Certifique-se de que a luminária esteja bem nivelada e alinhada conforme o projeto;

3) Antes de conectar a luminária à rede elétrica, desligue a energia no disjuntor correspondente para evitar choques elétricos. Em seguida, faça a conexão dos fios elétricos da luminária aos fios da rede elétrica, seguindo as instruções do fabricante e respeitando as normas de segurança;

4) Após a conexão elétrica, instale a lâmpada LED na luminária, seguindo as orientações do fabricante quanto ao tipo de lâmpada compatível e à potência adequada para a luminária. Certifique-se de que a lâmpada esteja bem encaixada e protegida pela tampa ou protetor da luminária;

5) Antes de finalizar a instalação, ligue a energia no disjuntor e teste o funcionamento da luminária para garantir que ela esteja operando corretamente. Verifique se a lâmpada acende normalmente e se não há nenhum problema de conexão elétrica;

6) Por fim, após verificar o funcionamento adequado da luminária, faça o acabamento ao redor da luminária para garantir uma vedação adequada e uma estética agradável. O excesso de material de vedação pode ser removido e a área ao redor da luminária pode ser limpa e nivelada conforme necessário.

B) Critério de Medição

1) Quantidade de luminárias instaladas, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

9.4. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

A) Procedimentos.

1) Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;

2) Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e posiciona-se o eletroduto no local definido;

3) Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;

4) Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

5) Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;

6) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

7) Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos à tomada (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

B) Critério de Medição.

1) a quantidade de pontos de tomada de uso geral, 10A/250V, instalada com eletroduto embutido em rasgo na parede, devidamente instalados e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

9.5. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

A) Procedimentos.

1. Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;
2. Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e posiciona-se o eletroduto no local definido;
3. Executa-se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
4. Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local, abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
5. Lança-se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam-se as superfícies que sofreram chumbamentos;
6. Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz-se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
7. Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos à tomada (módulo). Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte, parafusa-se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

B) Critério de Medição.

1. A quantidade de pontos de iluminação, instalada com eletroduto embutido em rasgo na parede, devidamente instalados e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

9.6. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) Procedimentos

1) Os eletrodutos já devem estar instalados e então são encaixados no quadro de medição;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

2) Posicionar e fixar com parafusos o quadro na posição de instalação e verificar prumo.

B) Critério de Medição.

1) Quantidade de quadros de medição geral de sobrepor, para 1 medidor, presentes no projeto de instalações elétricas, devidamente executados e com a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

9.7. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) Procedimentos

- 1) Verifica-se o local da instalação;
- 2) Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;
- 3) Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;
- 4) Encaixa-se o quadro e verifica-se o prumo, realizando ajustes.
- 5) Fixa-se, no quadro, o suporte para os disjuntores;
- 6) Em seguida, fixam-se os barramentos terra e neutro

B) Critério de Medição.

1) Quantidade de unidades de quadros de distribuição, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

9.8. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) Procedimentos

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de Medição.

1) Unidades de disjuntores devidamente instalados e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

9.9. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) Procedimentos

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

B) Critério de Medição.

1) Quantidade de unidades de Disjuntores, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

9.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

A) Procedimentos

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

B) Critério de Medição

1) Quantidade de disjuntores tripolares TIPO DIN, 50A, devidamente instalados e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

9.11. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

A) Procedimentos

- 1) Verifica-se o local da instalação;
- 2) O solo é molhado para facilitar a entrada da haste;
- 3) A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

B) Critérios de Medição

1) Quantidade de hastes 3/4" de 3 metros, devidamente instaladas e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

9.12. AML2413 DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 01 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 20KA, (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) Procedimentos

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do DPS é desencaixado;
- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao DPS.

B) Critério de Medição

1) Quantidade de DPS presentes no projeto de instalações elétricas, devidamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

9.13. AML2414 DISJUNTOR TIPO DR, 04 POLOS, 40A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) Procedimentos

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do DR é desencaixado;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor

B) Critério de Medição.

1) Quantidade de unidades de DR, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO
10. LOUÇAS E METAIS

10.1. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO,
PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) Procedimentos

- 1) Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe;
- 2) Fixar por baixo da bancada com a porca.

B) Critério de Medição

1) Quantidade de total de torneiras devidamente instaladas, com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

10.2. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) Procedimentos

- 1) Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira diretamente na saída de água, utilizando fita veda rosca

B) Critério de Medição

1) Quantidade de total de torneiras devidamente instaladas, com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

10.3. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) Procedimentos.

- 1) Conectar a entrada do engate flexível ao aparelho hidráulico sanitário;
- 2) Conectar a saída do engate flexível ao ponto de fornecimento de água da instalação.

B) Critério de Medição.

1) Quantidade total de engate devidamente instalados e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

10.4. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) Procedimentos.

- 1) Verificar a necessidade da utilização da bucha de redução, de acordo com o tipo de lavatório, pia ou tanque;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

2) Verificar a altura do sifão em relação ao piso acabado para garantir a manutenção do fecho hídrico, quando do ajuste do tubo prolongador. Ver recomendação do fabricante para altura máxima do tubo prolongador;

3) Rosquear a porca superior do tubo prolongador diretamente na válvula;

4) Ajustar o tubo prolongador na altura desejada, em geral, de 10 cm a 13 cm, afrouxando a porca inferior. Obtida a posição desejada, apertar manualmente a porca a fim de obter perfeita estanqueidade;

5) Verificar o diâmetro do tubo ou bolsa da conexão de esgoto;

6) Cortar a extremidade escalonada do tubo extensivo de acordo com o diâmetro do tubo ou conexão de esgoto e encaixá-lo completamente.

B) Critério de Medição.

1) Quantidade de peças devidamente instaladas e com a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

10.5. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) Procedimentos.

1) Desrosquear a porca de aperto;

2) Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório, pia e tanque (parte superior). Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações;

3) Rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.

B) Critério de Medição.

1) Quantidade de peças devidamente instaladas e com a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

10.6. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) Procedimentos.

1) Desrosquear a porca de aperto;

2) Colocar a válvula juntamente com uma das vedações da aba no lavatório, pia e tanque (parte superior). Pode-se também utilizar silicone na canaleta da porca de aperto, caso não utilize as vedações;

3) Rosquear a porca de aperto na parte inferior da válvula até o encosto com o lavatório, apenas com aperto manual, até a completa vedação.

B) Critério de Medição.

1) Quantidade de peças devidamente instaladas e com a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

10.7. AML2401 FIXAÇÃO DE LOUÇAS UTILIZANDO PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8. (UN)

A) Procedimentos.

1) Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso/parede acabado;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

2) Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante;

3) Marcar os pontos para furação no piso/parede;

4) Instalar a louça, nivelar a peça e parafusar;

5) Utilizar parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado.

6) Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

B) Critério de Medição.

1) Quantidade de louças devidamente instaladas e com a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

10.8. AML2402 INSTALAÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, PVC FLEXÍVEL, DN 100 MM. (UN)

A) Procedimentos.

1) Cortar a sobra do tubo PVC, mantendo-o paralelo ao piso.

2) Medir adequadamente a posição da furação para que a saída do vaso sanitário se posicione de forma centralizada com a tubulação de esgoto.

3) Proceder com a furação do piso de forma que siga as especificações de fixação.

4) Retirar a embalagem de proteção do anel de vedação.

5) Colocar o anel de vedação no local adequado de forma que ele fique bem centralizado na saída do vaso sanitário, certificando-se que está bem encaixado e aderido à cerâmica.

6) Posicionar o vaso sanitário de acordo com a marcação feita previamente, centralizando-o em relação à saída de esgoto.

7) Pressionar o vaso contra o piso para que se encaixe bem ao anel de vedação, garantindo a vedação.

8) Fixar o vaso ao piso aplicando os parafusos de fixação.

B) Critério de Medição.

1) Quantidade de anel de vedação para vasos sanitários devidamente instalados e com a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

10.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) Procedimentos

1) Fixar papelera em paredes, nas proximidades dos vasos sanitários;

B) Critérios de Medição

1) Quantidade de papeleiras instaladas, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

10.10. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A) Procedimentos

1) Fixar saboneteira em paredes, nas proximidades dos lavatórios;

B) Critérios de Medição



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

1) Quantidade saboneteiras instaladas, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

10.11. AML2412 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

A) Procedimentos

1) Fixar papelreira em paredes, nas proximidades dos lavatórios;

B) Critérios de Medição

1) Quantidade de papelerras instaladas, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

11. COBERTURA

11.1. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

A) Procedimentos.

-1) A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes;

2) Realizar a imprimação com primer asfáltico e aguardar a secagem;

3) Abrir totalmente a primeira manta asfáltica, deixando-a alinhada e, em seguida, enrolar-la novamente;

4) Com um maçarico (considerado "ferramenta" pelo SINAPI) de boca larga e gás GLP, desenrolar aos poucos a manta, aquecendo o primer asfáltico e fazendo a queima do filme plástico de proteção da manta para garantir sua total aderência;

5) Apertar bem para evitar bolhas ou enrugamentos;

6) Repetir a operação, fazendo uma sobreposição de 10 cm entre as mantas;

7) Avançar ao menos 10 cm nos rodapés;

8) Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

B) Critério de Medição.

1) Área da superfície que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização devidamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

11.2. 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 (M2)

A) Procedimentos

1) Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;

2) Posicionar as terças conforme previsto no projeto, conferindo distância entre tesouras, pontaletes ou outros apoios, declividade da cobertura, extensão do pano, distanciamento, esquadro e paralelismo entre as terças;

3) Fixar as terças na estrutura de apoio, cravando os pregos 22 X 48 aproximadamente a 45° em relação à face lateral da terça, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na peça de apoio;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

4) Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

B) Critério de Medição.

1) Área geométrica de trama de madeira, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

11.3. 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 (M2)

A) Procedimentos

1) Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;

2) Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

3) Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;

4) A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas oostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);

5) Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 11/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc);

6) Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha;

7) Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento;

8) Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

B) Critério de Medição.

1) Área geométrica de telha de fibrocimento, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO

11.4. 94223 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCImento ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

A) Procedimentos

1) Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a caibros, terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca a ripas, que poderão romper-se ou despregar-se com relativa facilidade);



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

2) As peças cumeeira devem ser montadas no sentido contrário aos ventos dominantes no local da obra, ou seja, peças a barlavento recobrem peças a sotavento;

3) Dispor as peças da cumeeira e efetuar duas fixações em cada aba com os dispositivos de fixação aplicados nas cristas das ondas, utilizando parafusos de 150mm ou 110mm, ou ganchos com rosca. Não aplicar pressão em excesso nos dispositivos de fixação, o que pode provocar a ocorrência de fissuras nas peças.

B) Critério de Medição.

1) Comprimento geométrico de cumeeira, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

11.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

A) Procedimentos

1. Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade);

2. Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

3. Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal e o posicionamento especificado para os rufos;

4. Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;

5. Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base de poliuretano.

6. Colocar cordão de selante em todo o encontro do rufo com a alvenaria.

B) Critérios de medição

1. Utilizar o comprimento total dos rufos.

11.6. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

A) Procedimentos.

1) Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade);

2) Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

3) Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal especificada para as calhas e o caimento mínimo de 0,5 % no sentido dos tubos coletores;

4) Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza / aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

5) Fixar as peças na estrutura de madeira do telhado por meio de pregos de aço inox regularmente espaçados, rejuntando a cabeça dos pregos com selante a base poliuretano.

B) Critério de Medição.

1) Comprimento total das calhas devidamente executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

11.7. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.
AF_11/2020 (M)

A) Procedimentos

- 1) Com uso de trena, conferir se as medidas do muro do chapim são compatíveis;
- 2) Apoiar o primeiro no local da instalação;
- 3) No chapim que será sobreposto, cortar, com uso de alicate, 5cm das abas, destacando a parte interna;
- 4) Promover a união das peças em aço galvanizado mediante fixação com rebites de repuxo e soldagem com filete contínuo, após conveniente limpeza/aplicação de fluxo nas chapas a serem unidas;
- 5) Fixar as peças no substrato (alvenaria ou concreto) por meio de parafusos e buchas regularmente espaçados;
- 6) Aplicar selante a base de poliuretano nas emendas, cantos e sobre a cabeça dos parafusos.

B) Critérios de Medição

1) Comprimento linear de chapim instalado, aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

11.8. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

A) Procedimentos

- 1) Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro;
- 2) Com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias (perfis de acabamento em "U");
- 3) Fixar as guias nas paredes (perfis de acabamento em "U");
- 4) Com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes);
- 5) Observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes);
- 6) Fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites;
- 7) Colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes);
- 8) Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto;
- 9) Ajustar o comprimento das régua de PVC, de acordo com as dimensões do ambiente onde serão aplicadas;
- 10) Encaixar as régua de PVC já ajustadas no acabamento previamente instalado, deixando uma folga de 5 mm entre



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

- o forro e a extremidade do acabamento escolhido;
- 11) Fixar as régua de PVC em todas as travessas da estrutura de sustentação;
 - 12) No último perfil, caso a largura da régua de PVC seja maior que o espaço existente, cortar utilizando um estilete, no lado do encaixe fêmea, de tal maneira que a peça fique com 1 cm a menos que o espaço disponível;
 - 13) Colocar as duas extremidades da régua dentro do acabamento;
 - 14) Com a ajuda de uma espátula, encaixar longitudinalmente a régua no acabamento e na régua anterior

B) Critérios de Medição

- 1) Área de forro executada no ambiente, aprovado pela FISCALIZAÇÃO.
- 11.9. 96121 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 (M)

A) Procedimentos

- 1) Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro;
- 2) Com o auxílio de um cordão de marcação ou fio traçante, marcar a posição exata onde serão fixadas as guias, cantoneiras ou tabicas;
- 3) Fixar as guias, cantoneiras ou tabicas, nas paredes, com os parafusos autoperfurantes.

B) Critério de Medição.

- 1) Comprimento geométrico de roda-forro, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12.1. AML2408 CORTE DE GRAMA, MANUAL. (m²)

A) Procedimentos

- 1) A limpeza a que se refere este item consiste na remoção de elementos tais como entulhos, matéria orgânica, etc., além dos serviços de capina, destocamento de arbustos, de modo a não deixar raízes, tocos de árvores ou qualquer elemento que possa prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

B) Critério de medição

Pra fins de recebimento a unidade é metro quadrado.

12.2. AML2409 LIMPEZA GERAL DE OBRA (m²)

A) Procedimentos

- 1) Será de responsabilidade da empresa a retirada de toda sobra de material e limpeza do local de trabalho.
- 2) Os serviços de limpeza geral deverão ser executados SEMANALMENTE com todo cuidado a fim de não se danificar os elementos da construção. A limpeza fina de um compartimento só será executada após a conclusão de todos os serviços a serem efetuados neste, sendo que após o término da limpeza, o ambiente será trancado com chave, sendo impedido o acesso ao local.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

3) Ainda ao término da obra, será procedida uma rigorosa verificação final do funcionamento e condições dos diversos elementos que compõem a obra, cabendo ao Construtor refazer ou recuperar os danos verificados. A limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos será feita com o uso de ácido muriático diluído em água na proporção necessária. As ferragens deverão ser limpas com palha de aço e algum polidor para cromados.

4) Os vidros deverão ser limpos mediante o uso de álcool e pano seco.

5) Os granilites serão limpos mediante o uso de sabão neutro. As louças e metais serão limpos com o uso de detergente apropriado em solução com água.

B) Critério de medição

1) Para fins de recebimento a unidade é metro quadrado.

12.3. AML2411 PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS) (m²)

A) Procedimentos

1) Serão instaladas chapas de alumínio na fachada do prédio as quais devem ser observadas suas dimensões no projeto básico arquitetônico, bem como no orçamento e memória de cálculo.

2) As chapas devem ser de no mínimo 4mm de espessura e devem ser de material de boa qualidade, observando a NBR 14446:2016 Painéis de chapas sólidas de alumínio e painéis de material composto de alumínio utilizados em fachadas e revestimentos arquitetônicos — Requisitos.

B) Critério de medição

1) Para fins de recebimento a unidade é metro quadrado.

Lima Campos / MA, 03 de abril de 2024.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

**Reforma do CRAS (Centro de Referência da
Assistência Social) do Município de Lima Campos -
MA**

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928/70-7

**Lima Campos / MA
2024**

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FONTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
SEINFRA			028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
SINAPI			2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		CPU	PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.315,04	1,08%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 15.391,05	7,19%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 10.423,84	4,87%
4	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS	R\$ 15.762,10	7,36%
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 35.216,23	16,45%
6	REVESTIMENTO	R\$ 25.058,48	11,70%
7	PINTURA	R\$ 32.021,18	14,95%
8	ESQUADRIAS	R\$ 11.598,50	5,42%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.462,91	5,35%
10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 4.135,32	1,93%
11	COBERTURA	R\$ 42.316,04	19,76%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.430,98	3,94%
		CUSTO GLOBAL:	R\$ 175.225,87 100,00%
		VALOR DO BDI:	R\$ 38.905,80
		VALOR GLOBAL:	R\$ 214.131,67

DUZENTOS E QUATORZE MIL CENTO E TRINTA E UM REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
1	SERVIÇOS INICIAIS								R\$ 1.894,20	R\$ 2.315,04	1,08%
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 27,46	R\$ 288,24	R\$ 315,70	R\$ 1.894,20	R\$ 2.315,04	1,08%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 12.592,92	R\$ 15.391,05	7,19%
2.1	AML2406	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	CPU	MÊS	3,00	R\$ 4.118,93	R\$ 78,71	R\$ 4.197,64	R\$ 12.592,92	R\$ 15.391,05	7,19%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 8.533,17	R\$ 10.423,84	4,87%
3.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	222,18	R\$ 15,27	R\$ 8,62	R\$ 23,89	R\$ 5.307,88	R\$ 6.485,43	3,03%
3.2	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	99,75	R\$ 1,75	R\$ 0,99	R\$ 2,74	R\$ 273,31	R\$ 333,16	0,16%
3.3	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 1,25	R\$ 0,67	R\$ 1,92	R\$ 34,56	R\$ 42,12	0,02%
3.4	104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M	18,66	R\$ 3,13	R\$ 1,66	R\$ 4,79	R\$ 89,38	R\$ 109,16	0,05%
3.5	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	71,48	R\$ 2,38	R\$ 1,33	R\$ 3,71	R\$ 265,19	R\$ 323,80	0,15%
3.6	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	71,48	R\$ 5,15	R\$ 2,87	R\$ 8,02	R\$ 573,26	R\$ 700,50	0,33%
3.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	18,90	R\$ 6,42	R\$ 3,57	R\$ 9,99	R\$ 188,81	R\$ 230,58	0,11%
3.8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	137,35	R\$ 7,65	R\$ 4,31	R\$ 11,96	R\$ 1.642,70	R\$ 2.006,68	0,94%
3.9	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	79,84	R\$ 1,25	R\$ 0,73	R\$ 1,98	R\$ 158,08	R\$ 192,41	0,09%
4	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS								R\$ 12.896,85	R\$ 15.762,10	7,36%
4.1	AML2403	REFORÇO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO	CPU	M	10,00	R\$ 10,96	R\$ 57,62	R\$ 68,58	R\$ 685,80	R\$ 838,10	0,39%
4.2	AML2404	TRATAMENTO DE TRINCAS/FISSURAS SUPERFÍCIE CONCRETO EM FACHADAS.	CPU	M²	5,00	R\$ 15,46	R\$ 199,65	R\$ 215,11	R\$ 1.075,55	R\$ 1.314,50	0,61%
4.3	AML2405	GRAMPEAMENTO ESTRUTURAL	CPU	M	50,00	R\$ 127,12	R\$ 95,59	R\$ 222,71	R\$ 11.135,50	R\$ 13.609,50	6,36%
5	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 28.814,78	R\$ 35.216,23	16,45%
5.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	137,35	R\$ 12,85	R\$ 31,39	R\$ 44,24	R\$ 6.076,36	R\$ 7.426,51	3,47%
5.2	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	SINAPI	M2	22,86	R\$ 20,15	R\$ 107,55	R\$ 127,70	R\$ 2.919,22	R\$ 3.567,76	1,67%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	REFORMA DO CRÁS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA					DATA :	03/04/2024		FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.					BDI :	22,22%		ORSE	2024/01	03/2024
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.					L.S. Hora :	112,68%		SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
	ART:	MA20240756630					L.S. Mês :	69,90%		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
									SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
									CPU	PROPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
		MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE									
5.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	114,49	R\$ 7,49	R\$ 96,80	R\$ 104,29	R\$ 11.940,16	R\$ 14.592,89	6,81%
5.4	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	99,75	R\$ 2,13	R\$ 16,74	R\$ 18,87	R\$ 1.882,28	R\$ 2.300,23	1,07%
5.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	79,67	R\$ 12,65	R\$ 62,62	R\$ 75,27	R\$ 5.996,76	R\$ 7.328,84	3,42%
6	REVESTIMENTO								R\$ 20.506,62	R\$ 25.058,48	11,70%
6.1	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	451,53	R\$ 11,93	R\$ 15,70	R\$ 27,63	R\$ 12.475,77	R\$ 15.243,65	7,12%
6.2	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	84,83	R\$ 18,91	R\$ 75,76	R\$ 94,67	R\$ 8.030,85	R\$ 9.814,83	4,58%
7	PINTURA								R\$ 26.205,48	R\$ 32.021,18	14,95%
PAREDES EDIFICAÇÃO											
7.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	271,46	R\$ 9,04	R\$ 8,67	R\$ 17,71	R\$ 4.807,55	R\$ 5.874,39	2,74%
7.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	179,59	R\$ 13,63	R\$ 15,24	R\$ 28,87	R\$ 5.184,76	R\$ 6.335,93	2,96%
7.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	271,46	R\$ 4,08	R\$ 10,80	R\$ 14,88	R\$ 4.039,32	R\$ 4.935,14	2,30%
7.4	96626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	179,59	R\$ 8,20	R\$ 11,87	R\$ 20,07	R\$ 3.604,37	R\$ 4.403,54	2,06%
PAREDES MURO											
7.5	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	238,79	R\$ 4,08	R\$ 6,37	R\$ 10,45	R\$ 2.495,35	R\$ 3.049,34	1,42%
ESQUADRIAS DE MADEIRA											
7.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	61,67	R\$ 7,75	R\$ 9,09	R\$ 16,84	R\$ 1.038,52	R\$ 1.269,16	0,59%
ESQUADRIAS DE FERRO											
7.7	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	9,90	R\$ 18,55	R\$ 12,21	R\$ 30,76	R\$ 304,52	R\$ 372,14	0,17%



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA					DATA : 03/04/2024		FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.					BDI : 22,22%		ORSE	2024/01	03/2024
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.					L.S. Hora: 112,68%		SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
	ART:	MA20240756630					L.S. Mês: 69,90%		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
									SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
									CPU	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
PINTURA DE PISO											
7.8	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	79,67	R\$:7,21	R\$ 16,37	R\$ 23,58	R\$ 1.878,61	R\$ 2.295,29	1,07%
TETO DA EDIFICAÇÃO											
7.9	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	57,51	R\$ 18,58	R\$ 13,69	R\$ 32,27	R\$ 1.855,84	R\$ 2.268,19	1,06%
7.10	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	57,51	R\$:5,68	R\$ 11,65	R\$ 17,33	R\$ 996,64	R\$ 1.218,06	0,57%
8	ESQUADRIAS								R\$ 9.489,94	R\$ 11.598,50	5,42%
8.1	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 208,47	R\$ 683,15	R\$ 891,62	R\$ 1.783,24	R\$ 2.179,46	1,02%
8.2	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 179,00	R\$ 677,30	R\$ 856,30	R\$ 7.706,70	R\$ 9.419,04	4,40%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 9.379,25	R\$ 11.462,91	5,35%
9.1	AML2407	LUMINÁRIA,PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K.	CPU	UN	23,00	R\$ 35,91	R\$ 37,48	R\$ 73,39	R\$ 1.687,97	R\$ 2.062,87	0,96%
9.2	97599	LUMINÁRIA,DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEMI REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$:5,05	R\$ 17,26	R\$ 22,31	R\$ 111,55	R\$ 136,30	0,06%
9.3	97607	LUMINÁRIA,ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 15,54	R\$ 102,60	R\$ 118,14	R\$ 708,84	R\$ 866,34	0,40%
9.4	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 61,70	R\$ 86,87	R\$ 148,57	R\$ 2.971,40	R\$ 3.631,60	1,70%
9.5	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 77,67	R\$ 98,44	R\$ 176,11	R\$ 2.289,43	R\$ 2.798,12	1,31%
9.6	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 56,26	R\$ 129,71	R\$ 185,97	R\$ 185,97	R\$ 227,29	0,11%
9.7	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,60	R\$ 355,19	R\$ 374,79	R\$ 374,79	R\$ 458,06	0,21%
9.8	98653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$:1,30	R\$ 9,23	R\$ 10,53	R\$ 42,12	R\$ 51,44	0,02%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
9.9	98655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,44	R\$ 10,07	R\$ 12,51	R\$ 50,04	R\$ 61,12	0,03%
9.10	98673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,96	R\$ 69,46	R\$ 90,42	R\$ 90,42	R\$ 110,51	0,05%
9.11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_08/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 14,33	R\$ 113,86	R\$ 128,19	R\$ 512,76	R\$ 626,68	0,29%
9.12	98659	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 01 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 20KA, (TIPO/AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,98	R\$ 62,86	R\$ 69,84	R\$ 209,52	R\$ 256,05	0,12%
9.13	AML2414	DISJUNTOR TIPO DR, 04 POLOS, 40A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	1,00	R\$ 6,98	R\$ 137,46	R\$ 144,44	R\$ 144,44	R\$ 176,53	0,08%
10	LOUÇAS E METAIS								R\$ 3.383,80	R\$ 4.135,32	1,93%
10.1	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 2,28	R\$ 105,08	R\$ 107,36	R\$ 429,44	R\$ 524,84	0,25%
10.2	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2,77	R\$ 122,82	R\$ 125,59	R\$ 251,18	R\$ 306,98	0,14%
10.3	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 3,63	R\$ 66,47	R\$ 70,10	R\$ 701,00	R\$ 856,70	0,40%
10.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2,00	R\$ 9,03	R\$ 11,03	R\$ 66,18	R\$ 80,88	0,04%
10.5	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,16	R\$ 90,14	R\$ 94,30	R\$ 94,30	R\$ 115,25	0,05%
10.6	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2,94	R\$ 6,14	R\$ 9,08	R\$ 45,40	R\$ 55,45	0,03%
10.7	AML2401	FIXAÇÃO DE LOUÇAS UTILIZANDO PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8.	CPU	UN	18,00	R\$ 5,12	R\$ 20,03	R\$ 25,15	R\$ 452,70	R\$ 553,14	0,26%
10.8	AML2402	INSTALAÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, PVC FLEXÍVEL, DN 100MM.	CPU	UN	4,00	R\$ 5,12	R\$ 14,38	R\$ 19,50	R\$ 78,00	R\$ 95,32	0,04%
10.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,53	R\$ 71,12	R\$ 78,65	R\$ 314,60	R\$ 384,48	0,18%
10.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,53	R\$ 109,17	R\$ 116,70	R\$ 466,80	R\$ 570,52	0,27%
10.11	AML2412	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,53	R\$ 113,52	R\$ 121,05	R\$ 484,20	R\$ 591,76	0,28%
11	COBERTURA								R\$ 34.624,53	R\$ 42.316,04	19,76%
11.1	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	58,89	R\$ 33,95	R\$ 185,96	R\$ 219,91	R\$ 12.950,49	R\$ 15.827,86	7,39%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA					DATA : 03/04/2024		FORTE	VERSÃO	DATA-REF.
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.					BDI : 22,22%		ORSE	2024/01	03/2024
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.					L.S. Hora: 112,68%		SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
	ART:	MA20240756630					L.S. Mês: 69,90%		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
									SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
									CPU	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
11.2	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	71,48	R\$ 3,39	R\$ 22,22	R\$ 25,61	R\$ 1.830,60	R\$ 2.237,32	1,04%
11.3	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	71,48	R\$ 4,95	R\$ 66,10	R\$ 71,05	R\$ 5.078,65	R\$ 6.206,60	2,90%
11.4	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	9,33	R\$ 2,23	R\$ 115,56	R\$ 117,79	R\$ 1.098,98	R\$ 1.343,14	0,63%
11.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	36,72	R\$ 5,51	R\$ 45,34	R\$ 50,85	R\$ 1.867,21	R\$ 2.281,78	1,07%
11.6	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	18,66	R\$ 19,62	R\$ 135,54	R\$ 155,16	R\$ 2.895,28	R\$ 3.538,49	1,65%
11.7	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	50,66	R\$ 4,75	R\$ 38,68	R\$ 43,43	R\$ 2.591,03	R\$ 3.166,75	1,48%
11.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	79,84	R\$ 9,40	R\$ 55,96	R\$ 65,36	R\$ 5.218,34	R\$ 6.377,61	2,98%
11.9	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SINAPI	M	101,48	R\$ 3,32	R\$ 7,46	R\$ 10,78	R\$ 1.093,95	R\$ 1.336,49	0,62%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 6.904,33	R\$ 8.430,98	3,94%
12.1	AML2408	CORTE DE GRAMA, MANUAL.	CPU	M²	191,52	R\$ 2,29	R\$ 1,35	R\$ 3,64	R\$ 697,13	R\$ 850,34	0,40%
12.2	AML2409	LIMPEZA GERAL DE OBRA	CPU	M²	582,09	R\$ 1,40	R\$ 0,85	R\$ 2,25	R\$ 1.309,70	R\$ 1.594,92	0,74%
12.3	061458	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	SEDOP	M²	6,00	R\$ 118,74	R\$ 697,51	R\$ 816,25	R\$ 4.897,50	R\$ 5.985,72	2,80%
									CUSTO GLOBAL:	R\$ 175.225,87	
									VALOR DO BDI:	R\$ 38.905,80	
									VALOR GLOBAL:	R\$ 214.131,67	

DUZENTOS E QUATORZE MIL CENTO E TRINTA E UM REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		CPU	PRÓPRIA		

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		Altura	Largura	QTD
Área de Placa de Obra	Altura*Largura	2,000	3,000	6,00
				6,00

2.1. AML2406 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (MÊS)

		Meses	QTD
Quantidade de Meses	Meses	3,000	3,00
			3,00

3.1. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		CPU	PRÓPRIA		

		Área	Perímetro	Altura	Largura	Quantidade
Piso - Sala de Reuniões	Área	37,320	0,000	0,000	0,000	0,000
Piso - Digitação	Área	11,020	0,000	0,000	0,000	0,000
Piso - WC Fem. Fun.	Área	2,390	0,000	0,000	0,000	0,000
Piso - WC Mas. Fun.	Área	2,440	0,000	0,000	0,000	0,000
Piso - Copa	Área	5,050	0,000	0,000	0,000	0,000
Piso - Atendimento	Área	4,720	0,000	0,000	0,000	0,000
Piso - Recepção	Área	28,250	0,000	0,000	0,000	0,000
Piso - WC Fem. Soc.	Área	2,500	0,000	0,000	0,000	0,000
Piso - WC Mac. Soc.	Área	2,420	0,000	0,000	0,000	0,000
Piso - Sala Atendimento	Área	12,250	0,000	0,000	0,000	0,000
Piso - Circulação	Área	13,560	0,000	0,000	0,000	0,000
- Lavanderia	Área	3,340	0,000	0,000	0,000	0,000
- Acesso Coberto	Área	12,090	0,000	0,000	0,000	0,000
Parede - Copa	Altura*Perímetro	0,000	9,660	2,700	0,000	0,000
Parede - WC Fem. Fun.	Altura*Perímetro	0,000	6,400	2,700	0,000	0,000
Parede - WC Mas. Fun.	Altura*Perímetro	0,000	6,440	2,700	0,000	0,000
Parede - WC Fem. Soc.	Altura*Perímetro	0,000	6,340	2,700	0,000	0,000
Parede - WC Mac. Soc.	Altura*Perímetro	0,000	6,240	2,700	0,000	0,000
Parede - Lavanderia	Altura*Perímetro	0,000	2,570	1,650	0,000	0,000
Desconto Porta 80x210	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	0,000	2,100	0,800	4,000
Desconto Porta 90x210	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	0,000	2,100	0,900	2,000
Desconto Basculante 120x50	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	0,000	0,500	1,200	4,000
Desconto Janela 120x100	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	0,000	1,000	1,200	1,000

		QTD
Piso - Sala de Reuniões	Área	37,32
Piso - Digitação	Área	11,02
Piso - WC Fem. Fun.	Área	2,39
Piso - WC Mas. Fun.	Área	2,44
Piso - Copa	Área	5,05
Piso - Atendimento	Área	4,72
Piso - Recepção	Área	28,25
Piso - WC Fem. Soc.	Área	2,50
Piso - WC Mac. Soc.	Área	2,42
Piso - Sala Atendimento	Área	12,25
Piso - Circulação	Área	13,56
Piso - Lavanderia	Área	3,34
Piso - Acesso Coberto	Área	12,09
Parede - Copa	Altura*Perímetro	26,08
Parede - WC Fem. Fun.	Altura*Perímetro	17,28
Parede - WC Mas. Fun.	Altura*Perímetro	17,39
Parede - WC Fem. Soc.	Altura*Perímetro	17,12
Parede - WC Mac. Soc.	Altura*Perímetro	16,85
Parede - Lavanderia	Altura*Perímetro	4,24

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																				
	ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

		QTD
Desconto Porta 80x210	- Altura*Largura*Quantidade	-6,72
Desconto Porta 90x210	- Altura*Largura*Quantidade	-3,78
Desconto Basculante 120x50	- Altura*Largura*Quantidade	-2,40
Desconto Janela 120x100	- Altura*Largura*Quantidade	-1,20
		222,18

3.2. 97632 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

		Perímetro	Largura	Quantidade	QTD
Piso - Sala de Reuniões	Perímetro	26,660	0,000	0,000	26,66
Piso - Digitação	Perímetro	13,280	0,000	0,000	13,28
Piso - Atendimento	Perímetro	9,480	0,000	0,000	9,48
Piso - Recepção	Perímetro	22,270	0,000	0,000	22,27
Piso - Sala Atendimento	Perímetro	14,140	0,000	0,000	14,14
Piso - Circulação	Perímetro	21,820	0,000	0,000	21,82
Piso - Acesso Coberto	Perímetro	10,500	0,000	0,000	10,50
Desconto Porta 80x210	-Largura*Quantidade	0,000	0,800	13,000	-10,40
Desconto Porta 90x210	-Largura*Quantidade	0,000	0,900	2,000	-1,80
Desconto Vão Circulação/Recepção	-Largura*Quantidade	0,000	1,430	2,000	-2,86
Desconto Porta 334x210	-Largura*Quantidade	0,000	3,340	1,000	-3,34
					99,75

3.3. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Piso - Sala de Reuniões	Quantidade	3,000	3,00
Digitação	Quantidade	1,000	1,00
WC Fem. Fun.	Quantidade	1,000	1,00
WC Mas. Fun.	Quantidade	1,000	1,00
Copa	Quantidade	1,000	1,00
Atendimento	Quantidade	1,000	1,00
Recepção	Quantidade	2,000	2,00
WC Fem. Soc.	Quantidade	1,000	1,00
WC Mac. Soc.	Quantidade	1,000	1,00
Sala Atendimento	Quantidade	1,000	1,00
Circulação	Quantidade	3,000	3,00
Lavanderia	Quantidade	1,000	1,00
Acesso Coberto	Quantidade	1,000	1,00
			18,00

3.4. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.		FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240756630		ORSE	2024/01
				SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
				CPU	PRÓPRIA
					REF.
					03/2024
					02/2024
					10/2023
					03/2024

	Compriment	QTD
Calha Esquerda	Comprimento	9,330
Calha Direita	Comprimento	9,330
		18,66

3.5. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	Área	QTD
Área de Telha	Área	71,480
		71,48

3.6. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	Área	QTD
Área de Telha	Área	71,480
		71,48

3.7. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Portas 80x210	Altura*Largura*Quantidade	2,100	0,800	9,000
Portas 90x210	Altura*Largura*Quantidade	2,100	0,900	2,000
				18,90

3.8. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

	Área	QTD
Piso - Sala de Reuniões	Área	37,320
Piso - Digitação	Área	11,020
Piso - WC Fem. Fun.	Área	2,390
Piso - WC Mas. Fun.	Área	2,440
Piso - Copa	Área	5,050
Piso - Atendimento	Área	4,720
Piso - Recepção	Área	28,250
Piso - WC Fem. Soc.	Área	2,500
Piso - WC Mac. Soc.	Área	2,420
Piso - Sala Atendimento	Área	12,250
Piso - Circulação	Área	13,560
Piso - Lavanderia	Área	3,340
Piso - Acesso Coberto	Área	12,090
		137,35

3.9. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 60,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA
			REF.	03/2024
				02/2024
				10/2023
				03/2024

	Área	QTD
Piso - Sala de Reuniões	Área	37,320
Piso - Digitação	Área	11,020
Piso - WC Fem. Fun.	Área	2,390
Piso - WC Mas. Fun.	Área	2,440
Piso - Copa	Área	5,050
Piso - Atendimento	Área	4,720
Piso - Circulação	Área	13,560
Piso - Lavanderia	Área	3,340
		79,84

4.1. AML2403 REFORÇO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO (M)

	Compriment	Quantidade	QTD
Reforço Pilar Muro	Comprimento*Quantida de	2,000	5,000
			10,00

4.2. AML2404 TRATAMENTO DE TRINCAS/FISSURAS SUPERFÍCIE CONCRETO EM FACHADAS. (M²)

	Área	QTD
Área Total de Intervenção em Lajes, Pilares e Vigas	Área	5,000
		5,00

4.3. AML2405 GRAMPEAMENTO ESTRUTURAL (M)

	Compriment	Quantidade	QTD
Pilares	Comprimento*Quantida de	3,000	15,000
Vigas	Comprimento*Quantida de	5,000	1,000
			50,00

5.1. 94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

	Área	QTD
Piso - Sala de Reuniões	Área	37,320
Piso - Digitação	Área	11,020
Piso - WC Fem. Fun.	Área	2,390
Piso - WC Mas. Fun.	Área	2,440
Piso - Copa	Área	5,050
Piso - Atendimento	Área	4,720
Piso - Recepção	Área	28,250
Piso - WC Fem. Soc.	Área	2,500
Piso - WC Mac. Soc.	Área	2,420
Piso - Sala Atendimento	Área	12,250
Piso - Circulação	Área	13,560
Piso - Lavanderia	Área	3,340
Piso - Acesso Coberto	Área	12,090
		137,35

5.2. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.		BDI : 22,22%	L.S. Mês: 60,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.		FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240756630		ORSE	2024/01
				SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
				CPU	PROPRIA
					REF.
					03/2024
					02/2024
					10/2023
					03/2024

	Área	QTD
Piso - WC Fem. Fun.	Área	2,390
Piso - WC Mas. Fun.	Área	2,440
Piso - Copa	Área	5,050
Piso - Atendimento	Área	4,720
Piso - WC Fem. Soc.	Área	2,500
Piso - WC Mac. Soc.	Área	2,420
Piso - Lavanderia	Área	3,340
		22,86

5.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	Área	QTD
Piso - Sala de Reuniões	Área	37,320
Piso - Digitação	Área	11,020
Piso - Recepção	Área	28,250
Piso - Sala Atendimento	Área	12,250
Piso - Circulação	Área	13,560
Piso - Acesso Coberto	Área	12,090
		114,49

5.4. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

	Perímetro	Largura	Quantidade	QTD
Sala de Reuniões	Perímetro	26,660	0,000	26,66
Digitação	Perímetro	13,280	0,000	13,28
Atendimento	Perímetro	9,480	0,000	9,48
Recepção	Perímetro	22,270	0,000	22,27
Sala Atendimento	Perímetro	14,140	0,000	14,14
Circulação	Perímetro	21,820	0,000	21,82
iso Coberto	Perímetro	10,500	0,000	10,50
Desconto Porta 80x210	-Largura*Quantidade	0,000	13,000	-10,40
Desconto Porta 90x210	-Largura*Quantidade	0,000	2,000	-1,80
Desconto Vão Circulação/Recepção	-Largura*Quantidade	0,000	2,000	-2,86
Desconto Porta 334x210	-Largura*Quantidade	0,000	1,000	-3,34
				99,75

5.5. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

	Perímetro	Largura	Compriment	QTD
Calçada de Proteção	Perímetro*Largura	50,490	1,000	50,49
Calçada Acesos Principal	Largura*Comprimento	0,000	3,100	16,68
Calçada Frente Direita	Largura*Comprimento	0,000	1,000	4,61
Calçada Frente Esquerda	Largura*Comprimento	0,000	1,000	7,90
				79,67

6.1. 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA
			REF.	03/2024

PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Sala de Reuniões	Perímetro*Altura	26,660	0,000	2,700	0,000	71,98
Digitação	Perímetro*Altura	13,280	0,000	2,700	0,000	35,86
Atendimento	Perímetro*Altura	9,480	0,000	2,700	0,000	25,60
Recepção	Perímetro*Altura	22,270	0,000	2,700	0,000	60,13
Sala Atendimento	Perímetro*Altura	14,140	0,000	2,700	0,000	38,18
Circulação	Perímetro*Altura	21,820	0,000	2,700	0,000	58,91
Acesso Coberto	Perímetro*Altura	10,500	0,000	2,700	0,000	28,35
Perímetro Externo	Perímetro*Altura	50,490	0,000	4,000	0,000	201,96
Desconto Porta 80x210	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	0,800	2,100	15,000	-25,20
Desconto Porta 90x210	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	0,900	2,100	2,000	-3,78
Desconto Vão Circulação/Recepção	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	1,430	2,100	2,000	-6,01
Desconto Porta 334x210	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	3,340	2,100	2,000	-14,03
Desconto Janelas 120x100	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	1,200	1,000	15,000	-18,00
Desconto Basculantes 120x50	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	0,500	1,200	4,000	-2,40
						451,53

6.2. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

		Perímetro	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede - Copa	Altura*Perímetro	9,660	2,700	0,000	0,000	26,08
Parede - WC Fem. Fun.	Altura*Perímetro	6,400	2,700	0,000	0,000	17,28
Parede - WC Mas. Fun.	Altura*Perímetro	6,440	2,700	0,000	0,000	17,39
Parede - WC Fem. Soc.	Altura*Perímetro	6,340	2,700	0,000	0,000	17,12
Parede - WC Mac. Soc.	Altura*Perímetro	6,240	2,700	0,000	0,000	16,85
Parede - Lavanderia	Altura*Perímetro	2,570	1,650	0,000	0,000	4,24
Desconto Porta 80x210	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	2,100	0,800	4,000	-6,72
Desconto Porta 90x210	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	2,100	0,900	2,000	-3,78
Desconto Basculante 120x50	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	0,500	1,200	4,000	-2,40
Desconto Janela 120x100	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	1,000	1,200	1,000	-1,20
						84,83

7.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)



PREFEITURA DE

LIMA CAMPOS

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

LOCAL:

AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.

CLIENTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.

ART:

MA20240756630

DATA : 03/04/2024

BDI : 22,22%

L.S. Hora: 112,68%

L.S. Mês: 69,90%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2024/01	03/2024
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CPU	PRÓPRIA	

		Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Piso - Sala de Reuniões	Perímetro*Altura	26,660	0,000	2,700	0,000	71,98
Piso - Digitação	Perímetro*Altura	13,280	0,000	2,700	0,000	35,86
Piso - Atendimento	Perímetro*Altura	9,480	0,000	2,700	0,000	25,60
Piso - Recepção	Perímetro*Altura	22,270	0,000	2,700	0,000	60,13
Piso - Sala Atendimento	Perímetro*Altura	14,140	0,000	2,700	0,000	38,18
Piso - Circulação	Perímetro*Altura	21,820	0,000	2,700	0,000	58,91
Piso - Acesso Coberto	Perímetro*Altura	10,500	0,000	2,700	0,000	28,35
Desconto Porta 80x210	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	0,800	2,100	14,000	-23,52
Desconto Porta 90x210	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	0,900	2,100	2,000	-3,78
Desconto Vão Circulação/Recepção	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	1,430	2,100	2,000	-6,01
Desconto Porta 334x210	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	3,340	2,100	1,000	-7,01
Desconto Janelas 120x100	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	1,200	1,000	6,000	-7,20
						271,46

7.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

		Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Perímetro Externo	Perímetro*Altura	50,490	0,000	4,000	0,000	201,96
Desconto Porta 80x210	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	0,800	2,100	2,000	-3,36
Desconto Porta 334x210	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	3,340	2,100	1,000	-7,01
Desconto Janelas 120x100	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	1,200	1,000	8,000	-9,60
Desconto Basculantes 120x50	- Altura*Largura*Quantidade	0,000	0,500	1,200	4,000	-2,40
						179,59

7.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 60,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																				
	ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

		Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Piso - Sala de Reuniões	Perímetro*Altura	26,660	0,000	2,700	0,000	71,98
Piso - Digitação	Perímetro*Altura	13,280	0,000	2,700	0,000	35,86
Piso - Atendimento	Perímetro*Altura	9,480	0,000	2,700	0,000	25,60
Piso - Recepção	Perímetro*Altura	22,270	0,000	2,700	0,000	60,13
Piso - Sala Atendimento	Perímetro*Altura	14,140	0,000	2,700	0,000	38,18
Piso - Circulação	Perímetro*Altura	21,820	0,000	2,700	0,000	58,91
Piso - Acesso Coberto	Perímetro*Altura	10,500	0,000	2,700	0,000	28,35
Desconto Porta 80x210	-	0,000	0,800	2,100	14,000	-23,52
	Altura*Largura*Quantidade					
Desconto Porta 90x210	-	0,000	0,900	2,100	2,000	-3,78
	Altura*Largura*Quantidade					
Desconto Vão Circulação/Recepção	-	0,000	1,430	2,100	2,000	-6,01
	Altura*Largura*Quantidade					
Desconto Porta 334x210	-	0,000	3,340	2,100	1,000	-7,01
	Altura*Largura*Quantidade					
Desconto Janelas 120x100	-	0,000	1,200	1,000	6,000	-7,20
	Altura*Largura*Quantidade					
						271,46

7.4. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

		Perímetro	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Perímetro Externo	Perímetro*Altura	50,490	0,000	4,000	0,000	201,96
Desconto Porta 80x210	-	0,000	0,800	2,100	2,000	-3,36
	Altura*Largura*Quantidade					
Desconto Porta 334x210	-	0,000	3,340	2,100	1,000	-7,01
	Altura*Largura*Quantidade					
Desconto Janelas 120x100	-	0,000	1,200	1,000	8,000	-9,60
	Altura*Largura*Quantidade					
Desconto Basculantes 120x50	-	0,000	0,500	1,200	4,000	-2,40
	Altura*Largura*Quantidade					
						179,59

7.5. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		Perímetro	Altura	QTD
Muro Lado Interno	Perímetro*Altura	98,100	2,100	206,01
Fachada Muro	Perímetro*Altura	15,610	2,100	32,78
				238,79

7.6. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																				
	ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

		Altura	Largura	Lados	Espessura	Alisar
Portas 80x210	(Altura*Largura*Lados+(2*Altura+2*Largura)*Espessura+(2*Altura+Largura)*(Alisar+Batente))*Quantidade	2,100	0,800	2,000	0,035	0,100
Portas 90x210	(Altura*Largura*Lados+(2*Altura+2*Largura)*Espessura+(2*Altura+Largura)*(Alisar+Batente))*Quantidade	2,100	0,900	2,000	0,035	0,100

		Batente	Quantidade	QTD
Portas 80x210	(Altura*Largura*Lados+(2*Altura+2*Largura)*Espessura+(2*Altura+Largura)*(Alisar+Batente))*Quantidade	0,200	10,000	50,63
Portas 90x210	(Altura*Largura*Lados+(2*Altura+2*Largura)*Espessura+(2*Altura+Largura)*(Alisar+Batente))*Quantidade	0,200	2,000	11,04
				61,67

7.7. 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

		Altura	Largura	QTD
Portão Muro da Entrada	Altura*Largura	1,900	3,000	5,70
Grade Muro da Entrada	Altura*Largura	1,000	4,200	4,20
				9,90

7.8. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		Perímetro	Largura	Compriment	QTD
Calçada de Proteção	Perímetro*Largura	50,490	1,000	0,000	50,49
Calçada Aceso Principal	Largura*Comprimento	0,000	3,100	5,380	16,68
Calçada Frente Direita	Largura*Comprimento	0,000	1,000	4,610	4,61
Calçada Frente Esquerda	Largura*Comprimento	0,000	1,000	7,900	7,90
					79,67

7.9. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 60,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FONTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
SEINFRA			028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
SINAPI			2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		CPU	PRÓPRIA		

	Área	QTD
Teto - Recepção	Área	28,250
Teto - WC Fem. Soc.	Área	2,500
Teto - WC Mac. Soc.	Área	2,420
Teto - Sala Atendimento	Área	12,250
Teto - Acesso Coberto	Área	12,090
		57,51

7.10. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	Área	QTD
Teto - Recepção	Área	28,250
Teto - WC Fem. Soc.	Área	2,500
- WC Mac. Soc.	Área	2,420
Teto - Sala Atendimento	Área	12,250
Teto - Acesso Coberto	Área	12,090
		57,51

8.1. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Portas 90x210	Quantidade	2,000
		2,00

8.2. 91332 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Portas 80x210	Quantidade	9,000
		9,00

9.1. AML2407 LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K. (UN)

	Quantidade	QTD
Piso - Sala de Reuniões	Quantidade	6,000
Piso - Digitação	Quantidade	1,000
Piso - WC Fem. Fun.	Quantidade	1,000
Piso - WC Mas. Fun.	Quantidade	1,000
Piso - Copa	Quantidade	1,000
Piso - Atendimento	Quantidade	1,000
Piso - Recepção	Quantidade	4,000
Piso - WC Fem. Soc.	Quantidade	1,000
Piso - WC Mac. Soc.	Quantidade	1,000
Piso - Sala Atendimento	Quantidade	1,000
Piso - Circulação	Quantidade	3,000
Piso - Lavanderia	Quantidade	1,000
Piso - Acesso Coberto	Quantidade	1,000
		23,00

9.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FONTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
SEINFRA			028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
SINAPI			2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		CPU	PRÓPRIA		

	Quantidade	QTD
Quantidade Total	Quantidade	5,000
		5,00

9.3. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Frente	Quantidade	1,000
Laterais	Quantidade	4,000
Fundo	Quantidade	1,000
		6,00

9.4. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Tomadas	Quantidade	20,000
		20,00

9.5. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Pontos Iluminação	Quantidade	13,000
		13,00

9.6. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Medidores de Energia	Quantidade	1,000
		1,00

9.7. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Quadros	Quantidade	1,000
		1,00

9.8. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Disjuntores 10A	Quantidade	4,000
		4,00

9.9. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Disjuntores 20A	Quantidade	4,000
		4,00

9.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 60,00%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA
				REF.
				03/2024
				02/2024
				10/2023
				03/2024

INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Disjuntores 50A	1,000	1,00
		1,00

9.11. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

	Quantidade	QTD
Quadro de Medição	1,000	1,00
Quadro de Distribuição	3,000	3,00
		4,00

9.12. AML2413 DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 01 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 20KA, (TIPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Total DPS	3,000	3,00
		3,00

9.13. AML2414 DISJUNTOR TIPO DR, 04 POLOS, 40A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade total DR	1,000	1,00
		1,00

10.1. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Lavatórios	4,000	4,00
		4,00

10.2. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Pia	1,000	1,00
Tanque	1,000	1,00
		2,00

10.3. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Pia	1,000	1,00
Tanque	1,000	1,00
Lavatórios	4,000	4,00
Vasos	4,000	4,00
		10,00

10.4. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 60,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FONTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
SEINFRA			028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
SINAPI			2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		CPU	PRÓPRIA		

		Quantidade	QTD
Lavatórios	Quantidade	4,000	4,00
Pia	Quantidade	1,000	1,00
Tanque	Quantidade	1,000	1,00
			6,00

10.5. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Pia	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

10.6. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Tanque	Quantidade	1,000	1,00
Lavatórios	Quantidade	4,000	4,00
			5,00

10.7. AML2401 FIXAÇÃO DE LOUÇAS UTILIZANDO PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8. (UN)

		Quantidade	Parafusos	QTD
Vasos	Quantidade*Parafusos	4,000	2,000	8,00
Tanque	Quantidade*Parafusos	1,000	2,000	2,00
Lavatórios	Quantidade*Parafusos	4,000	2,000	8,00
				18,00

10.8. AML2402 INSTALAÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, PVC FLEXÍVEL, DN 100 MM. (UN)

		Quantidade	QTD
Vasos	Quantidade	4,000	4,00
			4,00

10.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Banheiros	Quantidade	4,000	4,00
			4,00

10.10. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Banheiros	Quantidade	4,000	4,00
			4,00

10.11. AML2412 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

		Quantidade	QTD
Banheiros	Quantidade	4,000	4,00
			4,00

11.1. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO
			CPU	PRÓPRIA
				REF.
				03/2024
				02/2024
				10/2023
				03/2024

INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Área de Laje	Área	Área	QTD
		58,890	58,89
			58,89

11.2. 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 (M2)

Área de Telha	Área	Área	QTD
		71,480	71,48
			71,48

11.3. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Área de Telha	Área	Área	QTD
		71,480	71,48
			71,48

11.4. 94223 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

Cumeeira	Comprimento	Comprimento	QTD
		9,330	9,33
			9,33

11.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Perímetro Total	2*(Comprimento+Largura)	Comprimento	Largura	QTD
		9,330	9,030	36,72
				36,72

11.6. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Calha Esquerda	Comprimento	Comprimento	QTD
		9,330	9,33
Calha Direita	Comprimento	9,330	9,33
			18,66

11.7. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

Perímetro Telhado	2*(Comprimento+Largura)	Comprimento	Largura	QTD
		9,030	9,330	36,72
Perímetro Laje	Comprimento	7,460	0,000	7,46
Perímetro Laje	Comprimento	3,040	0,000	3,04
Perímetro Laje	Comprimento	2,840	0,000	2,84
Perímetro Laje	Comprimento	4,020	0,000	4,02
Perímetro Laje	Comprimento	3,640	0,000	3,64
Perímetro Laje	Comprimento	1,940	0,000	1,94
				59,66

11.8. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																				
	ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

	Área	QTD
Piso - Sala de Reuniões	Área	37,320
Piso - Digitação	Área	11,020
Piso - WC Fem. Fun.	Área	2,390
Piso - WC Mas. Fun.	Área	2,440
Piso - Copa	Área	5,050
Piso - Atendimento	Área	4,720
Piso - Circulação	Área	13,560
Piso - Lavanderia	Área	3,340
		79,84

1. 96121 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 (M)

	Perímetro	QTD
Teto - Sala de Reuniões	Perímetro	26,660
Teto - Digitação	Perímetro	13,280
Teto - Atendimento	Perímetro	9,480
Teto - Circulação	Perímetro	21,820
Teto - Copa	Perímetro	9,660
Teto - WC Mas. Fun.	Perímetro	6,440
Teto - WC Fem. Fun.	Perímetro	6,400
Teto - Lavanderia	Perímetro	7,740
		101,48

12.1. AML2408 CORTE DE GRAMA, MANUAL. (M²)

	Área	QTD
Área Quintal	Área	191,520
		191,52

12.2. AML2409 LIMPEZA GERAL DE OBRA (M²)

	Compriment	Largura	QTD
Área Total do Lote, Incluindo Passeios.	Comprimento*Largura	37,290	15,610
			582,10
			582,09

12.3. AML2411 PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS) (M²)

	Altura	Largura	QTD
Área Painel Identificação do Prédio	Altura*Largura	2,000	3,000
			6,00
			6,00


 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 11928/70-7
 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil - CREA-MA nº 11928770-7
 AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 60,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO				REF.																	
ORSE	2024/01	03/2024																					
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,66	R\$ 0,43
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,71	R\$ 0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,49	R\$ 17,61
TOTAL Material:						R\$ 268,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,86	R\$ 10,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,54	R\$ 25,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,60	R\$ 11,80
TOTAL Serviço:						R\$ 11,80

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 301,13
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 14,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 315,70
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 70,14
VALOR COM BDI:	R\$ 385,84

2.1. AML2406 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,19947536	R\$ 21.043,45	R\$ 4.197,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4.197,64

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.503,04
VALOR ENCARGOS (69,90%):	R\$ 1.694,60
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.197,64
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 932,71
VALOR COM BDI:	R\$ 5.130,35

3.1. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 28,07	R\$ 6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 22,54	R\$ 17,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,89

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,79
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS	<table><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOF</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></tbody></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOF	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO				REF.																	
	ORSE	2024/01				03/2024																	
SEDOF	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,89
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,30
VALOR COM BDI:	R\$ 29,19

3.2. 97632 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02640000	R\$ 28,07	R\$ 0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08880000	R\$ 22,54	R\$ 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,74

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,80
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,74
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,60
VALOR COM BDI:	R\$ 3,34

3.3. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02050000	R\$ 30,60	R\$ 0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 22,54	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,92
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,34

3.4. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11100000	R\$ 22,54	R\$ 2,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08290000	R\$ 27,63	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,79

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,12
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,79
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,06
VALOR COM BDI:	R\$ 5,85

3.5. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 22,54	R\$ 2,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,00%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.	
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024	
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
			CPU	PRÓPRIA		

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 27,63	R\$ 1,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,45
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,26
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,71
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,53

3.6. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24870000	R\$ 22,54	R\$ 5,60
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R\$ 27,63	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,29
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,73
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,02
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 1,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,80

3.7. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R\$ 28,21	R\$ 3,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R\$ 22,54	R\$ 6,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,58
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,41
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,99
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,20

3.8. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 28,21	R\$ 3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	R\$ 22,54	R\$ 8,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,90
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,06
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,96
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,61

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		CPU	PRÓPRIA		

3.9. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02290000	R\$ 23,19	R\$ 0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	R\$ 22,54	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,31
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 0,67
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1,98
VALOR BDI (22,22%):						R\$ 0,43
VALOR COM BDI:						R\$ 2,41

4.1. AML2403 REFORÇO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,61900000	R\$ 8,68	R\$ 14,05
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01300000	R\$ 81,04	R\$ 1,05
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	5,59800000	R\$ 0,83	R\$ 4,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 85,13	R\$ 1,19
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 20,32	R\$ 1,42
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66000000	R\$ 10,51	R\$ 6,93
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73000000	R\$ 30,73	R\$ 22,43
TOTAL Material:						R\$ 51,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 23,26	R\$ 3,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 28,00	R\$ 4,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	R\$ 28,21	R\$ 2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	R\$ 22,54	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,75
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 5,83
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 68,58
VALOR BDI (22,22%):						R\$ 15,23
VALOR COM BDI:						R\$ 83,81

4.2. AML2404 TRATAMENTO DE TRINCAS/FISSURAS SUPERFÍCIE CONCRETO EM FACHADAS. (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	SINAPI	KG	2,40000000	R\$ 77,30	R\$ 185,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.		BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.		FORTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240756630		ORSE	2024/01	03/2024
				SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
				CPU	PRÓPRIA	

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05500000	R\$ 81,04	R\$ 4,45
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 0,83	R\$ 0,46
00038140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	SINAPI	UN	0,04900000	R\$ 21,25	R\$ 1,04
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,13000000	R\$ 2,91	R\$ 0,37
					TOTAL Material:	R\$ 191,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 28,21	R\$ 14,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 22,54	R\$ 9,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,27

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 206,90
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 215,11
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 47,79
VALOR COM BDI:	R\$ 262,90

4.3. AML2405 GRAMPEAMENTO ESTRUTURAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,94000000	R\$ 8,23
00011134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,21000000	R\$ 82,83
					TOTAL Material:

R\$ 25,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 23,26	R\$ 2,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	R\$ 28,00	R\$ 29,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 28,21	R\$ 70,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 22,54	R\$ 90,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 192,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 507,37
					TOTAL Serviço:

R\$ 5,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 155,25
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 67,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 222,71
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 49,48
VALOR COM BDI:	R\$ 272,19

5.1. 94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.		BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.		FORTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240756630		ORSE	2024/01	03/2024
				SEOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
				SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
				CPU	PRÓPRIA	

87755	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 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16230000	R\$ 50,31	R\$ 8,16
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	0,19960000	R\$ 52,56	R\$ 10,49
87630	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 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,63810000	R\$ 40,11	R\$ 25,59

TOTAL Serviço:	R\$ 44,24
----------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,41
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 6,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 44,24
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 9,83
VALOR COM BDI:	R\$ 54,07

5.2. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,06	R\$ 9,67
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,13264000	R\$ 77,26	R\$ 87,50
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,22	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 98,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88250000	R\$ 28,07	R\$ 24,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 22,54	R\$ 4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,66

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 117,01
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 127,70
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 28,37
VALOR COM BDI:	R\$ 156,07

5.3. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 1,06	R\$ 9,67
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06910000	R\$ 77,26	R\$ 82,59
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,22	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 93,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28920000	R\$ 28,07	R\$ 8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	R\$ 22,54	R\$ 3,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:		BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:		FONTE		VERSÃO	
	ART:		REF.			
			ORSE	2024/01	03/2024	
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
			CPU	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,32
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 104,29
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 23,17
VALOR COM BDI:	R\$ 127,46

5.4. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,06	R\$ 0,67
001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	R\$ 77,26	R\$ 14,48
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	R\$ 6,22	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 15,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	R\$ 28,07	R\$ 2,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 22,54	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,17

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,73
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,87
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,19
VALOR COM BDI:	R\$ 23,06

5.5. 4992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, BASTAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,32	R\$ 0,48
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,79	R\$ 1,70
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 23,04	R\$ 24,92
TOTAL Material:					R\$ 27,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 27,86	R\$ 2,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 28,21	R\$ 4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 22,54	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 483,72	R\$ 35,74
TOTAL Serviço:					R\$ 35,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																				
	ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,55
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 75,27
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 16,72
VALOR COM BDI:	R\$ 91,99

6.1. 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 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 28,21	R\$ 9,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 22,54	R\$ 2,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,75

Serviço		FORTE	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\$ 698,61	R\$ 14,88
TOTAL Serviço:						R\$ 14,88

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 6,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,63
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,13
VALOR COM BDI:	R\$ 33,76

6.2. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,06	R\$ 7,26
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 6,22	R\$ 0,87
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R\$ 53,77	R\$ 58,41
TOTAL Material:						R\$ 66,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	R\$ 28,07	R\$ 20,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 22,54	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,13

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,63
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 94,67
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 21,03
VALOR COM BDI:	R\$ 115,70

7.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																				
	ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,97	R\$ 0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,88	R\$ 3,85
					TOTAL Material:	R\$ 3,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 30,71	R\$ 11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 22,54	R\$ 2,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,79

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,91
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,71
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,93
VALOR COM BDI:	R\$ 21,64

7.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,97	R\$ 0,09
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 5,18	R\$ 8,03
					TOTAL Material:	R\$ 8,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	R\$ 30,71	R\$ 17,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 22,54	R\$ 3,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,75

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,64
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,87
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,41
VALOR COM BDI:	R\$ 35,28

7.3. 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\$ 37,93	R\$ 8,66
					TOTAL Material:	R\$ 8,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,71	R\$ 5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,54	R\$ 1,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,22

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,72
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,88



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO				REF.																	
	ORSE	2024/01				03/2024																	
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,30
VALOR COM BDI:	R\$ 18,18

7.4. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 37,93	R\$ 7,58
TOTAL Material:						R\$ 7,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 30,71	R\$ 10,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 22,54	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,49

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,72
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,07
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,45
VALOR COM BDI:	R\$ 24,52

7.5. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	L	0,26780000	R\$ 15,82	R\$ 4,23
TOTAL Material:						R\$ 4,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,71	R\$ 5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 22,54	R\$ 1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,22

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,45
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,32
VALOR COM BDI:	R\$ 12,77

7.6. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 22,60	R\$ 0,31
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 34,62	R\$ 4,85
TOTAL Material:						R\$ 5,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 30,71	R\$ 11,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.	
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024	
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
			CPU	PRÓPRIA		

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,84
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,74
VALOR COM BDI:	R\$ 20,58

7.7. 100754 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	R\$ 35,76	R\$ 2,83
TOTAL Material:					R\$ 2,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	R\$ 30,71	R\$ 27,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,93

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,93
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 30,76
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,83
VALOR COM BDI:	R\$ 37,59

7.8. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,64	R\$ 0,09
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 10,00	R\$ 1,60
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 25,44	R\$ 10,86
TOTAL Material:					R\$ 12,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 30,71	R\$ 8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 22,54	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,03

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,75
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,58
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,23
VALOR COM BDI:	R\$ 28,81

7.9. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,97	R\$ 0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,88	R\$ 3,85
TOTAL Material:					R\$ 3,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.	
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024	
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
			CPU	PRÓPRIA		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R\$ 30,71	R\$ 22,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 22,54	R\$ 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,35

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,41
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 9,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,27
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 7,17
VALOR COM BDI:	R\$ 39,44

88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 37,93	R\$ 8,66
TOTAL Material:						R\$ 8,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 30,71	R\$ 6,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 22,54	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,67

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,31
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 3,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,33
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 3,85
VALOR COM BDI:	R\$ 21,18

1315 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, S INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 7,51	R\$ 76,60
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 319,94	R\$ 319,94
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,34	R\$ 113,34
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 381,74	R\$ 381,74
TOTAL Serviço:						R\$ 891,62

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 781,08
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 110,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 891,62
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 198,11
VALOR COM BDI:	R\$ 1.089,73



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22.22%		L.S. Mês: 69,90%																	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.																				
	ART:	MA20240756630																				
	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>					FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.																				
ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																				
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																				
CPU	PRÓPRIA																					

8.2. 91332 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,75	R\$ 107,50
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,86	R\$ 391,86
91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 356,94	R\$ 356,94
TOTAL Serviço:					R\$ 856,30

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 761,38
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 94,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 856,30
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 190,26
VALOR COM BDI:	R\$ 1.046,56

9.1. AML2407 LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13685 Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,25	R\$ 20,25
TOTAL Material:					R\$ 20,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,60	R\$ 30,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,54	R\$ 22,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 53,14

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,34
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 19,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 73,39
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 16,30
VALOR COM BDI:	R\$ 89,69

9.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,05	R\$ 15,05
TOTAL Material:					R\$ 15,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 23,67	R\$ 1,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 30,60	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,26

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,62
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																				
	ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,95
VALOR COM BDI:	R\$ 27,26

9.3. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,62	R\$ 90,62
TOTAL Material:						R\$ 95,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 23,67	R\$ 5,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 30,60	R\$ 16,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 109,89
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 118,14
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 26,25
VALOR COM BDI:	R\$ 144,39

9.4. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. 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	10,53100000	R\$ 4,21	R\$ 44,33
1940	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\$ 19,87	R\$ 19,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 15,42	R\$ 13,64
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	1,61400000	R\$ 8,22	R\$ 13,26
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	0,88500000	R\$ 11,28	R\$ 9,98
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,79	R\$ 5,79
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 8,74	R\$ 7,73
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,97	R\$ 33,97
TOTAL Serviço:						R\$ 148,57

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 115,87
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 32,70
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 148,57
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 33,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
SEINFRA			028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
SINAPI			2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		CPU	PRÓPRIA		

VALOR COM BDI:	R\$ 181,58
----------------	------------

9.5. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	10,71140000	R\$ 2,93	R\$ 31,38
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	1,47860000	R\$ 4,21	R\$ 6,22
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,25	R\$ 18,25
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\$ 19,87	R\$ 19,87
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 15,42	R\$ 19,16
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	2,21710000	R\$ 8,22	R\$ 18,22
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	1,24290000	R\$ 11,28	R\$ 14,01
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,35	R\$ 32,35
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,79	R\$ 5,79
90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 8,74	R\$ 10,86
TOTAL Serviço:					R\$ 176,11

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,87
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 41,24
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 176,11
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 39,13
VALOR COM BDI:	R\$ 215,24

9.6. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,80
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
TOTAL Material:					R\$ 103,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,67	R\$ 36,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 30,60	R\$ 46,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 82,66
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 156,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
SEINFRA			028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
SINAPI			2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		CPU	PRÓPRIA		

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 29,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 185,97
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 41,32
VALOR COM BDI:	R\$ 227,29

9.7. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 340,49	R\$ 340,49
TOTAL Material:						R\$ 340,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 23,67	R\$ 11,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 30,60	R\$ 14,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,10

Serviço		FORTE	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	0,01170000	R\$ 701,50	R\$ 8,20
TOTAL Serviço:						R\$ 8,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 364,40
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,39
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 374,79
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 83,27
VALOR COM BDI:	R\$ 458,06

13653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
TOTAL Material:						R\$ 8,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 23,67	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 30,60	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,84
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,53
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 12,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 60,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.	
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024	
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
			CPU	PRÓPRIA		

9.9. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,29	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,67	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 30,60	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,22
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,51
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,77
VALOR COM BDI:	R\$ 15,28

9.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,68	R\$ 53,68
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 1,98	R\$ 5,94
TOTAL Material:						R\$ 59,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 23,67	R\$ 13,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 30,60	R\$ 17,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,80

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 79,30
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 11,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 90,42
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 20,09
VALOR COM BDI:	R\$ 110,51

9.11. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,14	R\$ 107,14
TOTAL Material:						R\$ 107,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 23,67	R\$ 9,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA			DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.			BDI : 22.22%	L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.			FONTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240756630			ORSE	2024/01	03/2024
					SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
SEINFRA					028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
				SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
				CPU	PRÓPRIA		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 30,60	R\$ 11,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 120,60
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,59
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 128,19
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 28,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 156,67

9.12. 93659 DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 01 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 20KA, (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
339469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,59	R\$ 59,59
						TOTAL Material:
						R\$ 59,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 23,67	R\$ 4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 30,60	R\$ 5,78
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 10,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,70
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 69,84
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 15,51
VALOR COM BDI:	R\$ 85,35

9.13. AML2414 DISJUNTOR TIPO DR, 04 POLOS, 40A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
33365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,19	R\$ 134,19
						TOTAL Material:
						R\$ 134,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 23,67	R\$ 4,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	R\$ 30,60	R\$ 5,78
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 10,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 140,74
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 3,70
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 144,44
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 32,09
VALOR COM BDI:	R\$ 176,53

10.1. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (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\$ 4,00	R\$ 0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FONTE	VERSÃO	REF.	
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024	
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
			CPU	PRÓPRIA		

00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 103,97	R\$ 103,97
					TOTAL Material:	R\$ 104,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 27,45	R\$ 2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 22,54	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,31

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 106,14
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 107,36
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 23,85
VALOR COM BDI:	R\$ 131,21

10.2. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (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\$ 4,00	R\$ 0,08
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,50	R\$ 121,50
					TOTAL Material:	R\$ 121,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 27,45	R\$ 3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 22,54	R\$ 0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,01

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 124,12
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,47
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 125,59
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 27,90
VALOR COM BDI:	R\$ 153,49

10.3. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,76	R\$ 64,76
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,00	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 64,84

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\$ 27,45	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 22,54	R\$ 1,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,26

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.		BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS		<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																					
ORSE	2024/01	03/2024																					
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,17
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 70,10
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 15,57
VALOR COM BDI:	R\$ 85,67

10.4. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,00	R\$ 0,13
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,00	R\$ 8,00
TOTAL Material:						R\$ 8,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 27,45	R\$ 2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 22,54	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,97
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 1,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,03
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 13,48

10.5. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,00	R\$ 0,19
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,11	R\$ 88,11
TOTAL Material:						R\$ 88,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 27,45	R\$ 4,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 22,54	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,00

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 92,10
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 94,30
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 20,95
VALOR COM BDI:	R\$ 115,25

10.6. 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

LOCAL: AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.

ART: MA20240756630

DATA: 03/04/2024
BDI: 22,22%

L.S. Hora: 112,68%
L.S. Mês: 69,90%

FORTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2024/01	03/2024
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CPU	PRÓPRIA	

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,00	R\$ 0,13
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
					TOTAL Material:	R\$ 4,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12320000	R\$ 27,45	R\$ 3,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03880000	R\$ 22,54	R\$ 0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,25
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,52
						VALOR ENCARGOS (112,68%): R\$ 1,56
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 9,08
						VALOR BDI (22,22%): R\$ 2,01
						VALOR COM BDI: R\$ 11,09

10.7. AML2401 FIXAÇÃO DE LOUÇAS UTILIZANDO PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
					TOTAL Material: R\$ 17,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,67	R\$ 3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,45	R\$ 4,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,51
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 22,43
						VALOR ENCARGOS (112,68%): R\$ 2,72
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 25,15
						VALOR BDI (22,22%): R\$ 5,58
						VALOR COM BDI: R\$ 30,73

10.8. AML2402 INSTALAÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, PVC FLEXÍVEL, DN 100 MM. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
					TOTAL Material: R\$ 11,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,67	R\$ 3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 27,45	R\$ 4,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,51
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,78

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
		OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
		LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
		CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
		FORTE	VERÃO				REF.																	
ORSE	2024/01	03/2024																						
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																						
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																						
CPU	PRÓPRIA																							
ART:	MA20240756630																							

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 2,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,50
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,33
VALOR COM BDI:	R\$ 23,83

10.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,74	R\$ 67,74
TOTAL Material:						R\$ 67,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,45	R\$ 8,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 22,54	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,91

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,65
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 78,65
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 17,47
VALOR COM BDI:	R\$ 96,12

10.10. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,79	R\$ 105,79
TOTAL Material:						R\$ 105,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,45	R\$ 8,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 22,54	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,91

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 112,70
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 116,70
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 25,93
VALOR COM BDI:	R\$ 142,63

10.11. AML2412 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. (UN)

Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,14	R\$ 110,14
TOTAL Material:						R\$ 110,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																				
ORSE	2024/01	03/2024																					
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,45	R\$ 8,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 22,54	R\$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,91

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 117,05
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 4,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 121,05
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 26,89
VALOR COM BDI:	R\$ 147,94

11.1. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 8,04	R\$ 4,18
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 60,93	R\$ 68,96
00004015 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 74,82	R\$ 84,68
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 21,11	R\$ 12,39
TOTAL Material:					R\$ 170,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33480000	R\$ 23,36	R\$ 7,82
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48490000	R\$ 28,21	R\$ 41,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 49,70

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 201,90
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 18,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 219,91
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 48,86
VALOR COM BDI:	R\$ 268,77

11.2. 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 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	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	0,00640000	R\$ 23,30	R\$ 0,14
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 24,30	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,25

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 20,48	R\$ 0,61
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 31,51	R\$ 19,97
TOTAL Material:					R\$ 20,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 60,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERÃO	REF.																				
	ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 23,17	R\$ 1,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 27,86	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,61
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,69
VALOR COM BDI:	R\$ 31,30

11.4. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA HADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,00730000	R\$ 23,30	R\$ 0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 24,30	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	R\$ 0,36	R\$ 0,45
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	R\$ 5,40	R\$ 6,80
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	R\$ 41,45	R\$ 56,24
TOTAL Material:						R\$ 63,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R\$ 22,54	R\$ 3,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 27,63	R\$ 3,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,27

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,42
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 71,05
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 15,78
VALOR COM BDI:	R\$ 86,83

11.4. 94223 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	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	0,00260000	R\$ 23,30	R\$ 0,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	R\$ 24,30	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO				REF.																	
ORSE	2024/01	03/2024																					
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	R\$ 0,36	R\$ 1,51
00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	R\$ 87,67	R\$ 90,21
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	R\$ 5,40	R\$ 22,68
TOTAL Material:						R\$ 114,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R\$ 22,54	R\$ 1,64
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 27,63	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,29

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,60
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 117,79
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 26,17
VALOR COM BDI:	R\$ 143,96

11.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 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\$ 23,30	R\$ 0,42
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\$ 24,30	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 19,98	R\$ 0,11
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 59,60	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,54	R\$ 26,81
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 50,02	R\$ 9,90
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 121,66	R\$ 5,47
TOTAL Material:						R\$ 42,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 22,54	R\$ 4,66
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 27,63	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,75

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 47,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 50,85
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 11,29
VALOR COM BDI:	R\$ 62,14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, Nº 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO				REF.																	
	ORSE	2024/01				03/2024																	
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

11.6. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 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\$ 23,30	R\$ 0,42
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\$ 24,30	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 90,05	R\$ 94,55
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,98	R\$ 0,49
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 59,60	R\$ 0,29
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 50,02	R\$ 8,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 121,66	R\$ 21,89
TOTAL Material:						R\$ 125,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 22,54	R\$ 14,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900000	R\$ 27,63	R\$ 14,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,15

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 144,75
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 155,16
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 34,47
VALOR COM BDI:	R\$ 189,63

11.7. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	R\$ 0,20	R\$ 0,26
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 27,40	R\$ 31,51
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	R\$ 50,02	R\$ 4,60
TOTAL Material:						R\$ 36,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 28,21	R\$ 5,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.	
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024	
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
			CPU	PRÓPRIA		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 22,54	R\$ 2,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,92
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,51
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 43,43
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 9,65
					VALOR COM BDI:	R\$ 53,08

11.8. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043131	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	0,03700000	R\$ 19,66	R\$ 0,72
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	1,03630000	R\$ 21,50	R\$ 22,28
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,25	R\$ 0,55
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 28,91	R\$ 0,35
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 49,56	R\$ 1,66
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 2,43	R\$ 2,98
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	3,54700000	R\$ 6,46	R\$ 22,91
TOTAL Material:						R\$ 51,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 23,19	R\$ 13,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,36
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 5,00
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 65,36
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 14,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 79,88

11.9. 96121 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M	1,15120000	R\$ 3,60	R\$ 4,14
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,69300000	R\$ 0,25	R\$ 0,17
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03180000	R\$ 49,56	R\$ 1,57
TOTAL Material:						R\$ 5,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA			DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA		
	FORTE	VERSÃO	REF.																					
ORSE	2024/01	03/2024																						
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																						
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																						
CPU	PRÓPRIA																							
ART:	MA20240756630																							

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 23,19	R\$ 4,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,02
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,76
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,78
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,17

12.1. AML2408 CORTE DE GRAMA, MANUAL. (M²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 23,39	R\$ 3,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,43
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,21
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,64
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,44

12.2. AML2409 LIMPEZA GERAL DE OBRA (M²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 22,54	R\$ 2,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,51
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,74
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,25
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 0,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 2,74

12.3. 061458 PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS) (M²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00098	Acessórios p/ fixação de painéis	SEDOP	CJ	1,00000000	R\$ 7,92	R\$ 7,92
A00097	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 150,91	R\$ 150,91
A00096	Painel em ACM de 4mm	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 474,50	R\$ 474,50
					TOTAL Material:	R\$ 633,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 23,19	R\$ 92,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 22,54	R\$ 90,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 182,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																				
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																				
CPU	PRÓPRIA																					
ART:	MA20240756630																					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 753,25
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 63,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 816,25
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 181,37
VALOR COM BDI:	R\$ 997,62

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

LOCAL: AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.

ART: MA20240756630

DATA : 03/04/2024

L.S. Hora: 112,68%

BDI : 22,22%

L.S. Mês: 69,90%

FORTE	VERSAO	REF.
ORSE	2024/01	03/2024
SEDOP	2024/02 COM DESONERACAO	02/2024
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	10/2023
SINAPI	2024/02 SEM DESONERACAO	03/2024
CPU	PROPRIA	

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,52
VALOR ENCARGOS (112,68%):		R\$ 7,74
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 23,26
VALOR BDI (22,22%):		R\$ 5,16
VALOR COM BDI:		R\$ 28,42

9 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	
		CPU	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,41
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,17
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,14
VALOR COM BDI:	R\$ 28,31

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,61	R\$ 14,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,61

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,51
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,36
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,19
VALOR COM BDI:	R\$ 28,55

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 6,91	R\$ 8,03
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 22,85	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 8,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 27,00	R\$ 1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 22,54	R\$ 0,76

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
		OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
		LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
		CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
		FORTE	VERSÃO				REF.																	
ORSE	2024/01	03/2024																						
SEOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																						
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																						
CPU	PRÓPRIA																							
ART:	MA20240756630																							

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,84
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,75
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,38
VALOR COM BDI:	R\$ 13,13

100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 4,12	R\$ 4,79
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 22,85	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 4,92

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 27,00	R\$ 1,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 22,54	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,59

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,60
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 0,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,51
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 1,66
VALOR COM BDI:	R\$ 9,17

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 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 80,00	R\$ 92,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,12	R\$ 130,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,86	R\$ 225,22
TOTAL Material:						R\$ 448,38

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 22,54	R\$ 253,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 253,12

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 618,17
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 83,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 701,50
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 155,87
VALOR COM BDI:	R\$ 857,37

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 (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, Nº 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></tbody></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO				REF.																	
ORSE	2024/01	03/2024																					
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 80,00	R\$ 91,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 1,12	R\$ 191,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,86	R\$ 165,56
TOTAL Material:						R\$ 448,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 22,54	R\$ 250,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 250,19

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 616,25
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 82,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 698,61
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 155,23
VALOR COM BDI:	R\$ 853,84

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 80,00	R\$ 85,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,86	R\$ 415,34
TOTAL Material:						R\$ 500,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 22,54	R\$ 193,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 193,16

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 630,51
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 63,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 694,10
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 154,22
VALOR COM BDI:	R\$ 848,32

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,41	R\$ 1,52
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 1,92	R\$ 2,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,68

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 80,00	R\$ 108,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,86	R\$ 395,47
TOTAL Material:						R\$ 504,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22.22%		L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		CPU	PRÓPRIA		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	R\$ 22,77	R\$ 110,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 110,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 579,05
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 39,33
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 618,38
VALOR BDI (22,22%):						R\$ 137,40
VALOR COM BDI:						R\$ 755,78

15 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,75
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 10,25
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 28,00
VALOR BDI (22,22%):						R\$ 6,22
VALOR COM BDI:						R\$ 34,22

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO				REF.																	
ORSE	2024/01	03/2024																					
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:						R\$ 0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,72
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,67
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,25
VALOR COM BDI:	R\$ 28,92

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
TOTAL Serviço:						R\$ 0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,88
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,67
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 27,70



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
		OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%																		
		LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																		
		CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
		FONTE	VERSÃO			REF.																	
ORSE	2024/01	03/2024																					
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,79
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,07
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,23
VALOR COM BDI:	R\$ 34,30

5 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 20,30	R\$ 4,06
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 12,56	R\$ 2,09
TOTAL Material:						R\$ 6,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 27,00	R\$ 14,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 28,21	R\$ 38,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 22,54	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,89

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	0,02230000	R\$ 694,10	R\$ 15,47
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 295,35	R\$ 295,35
TOTAL Serviço:						R\$ 310,82

 PREFEITURA DE LIMA CAMPOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%																			
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, Nº 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22.22%	L.S. Mês: 69,90%																			
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO				REF.																	
ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																				
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																				
CPU	PRÓPRIA																					
ART:	MA20240756630																					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 326,92
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 64,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 391,86
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 87,07
VALOR COM BDI:	R\$ 478,93

91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 20,30	R\$ 4,06
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 12,56	R\$ 2,09
TOTAL Material:						R\$ 6,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 27,00	R\$ 14,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 28,21	R\$ 38,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 22,54	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,89

Serviço		FORTE	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	0,02230000	R\$ 694,10	R\$ 15,47
91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 223,43	R\$ 223,43
TOTAL Serviço:						R\$ 238,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 254,87
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 65,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 319,94
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 71,09
VALOR COM BDI:	R\$ 391,03

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 190,00	R\$ 190,00
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 26,78	R\$ 0,29
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,32	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 190,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 27,00	R\$ 74,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	R\$ 22,54	R\$ 30,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 104,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22.22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO				REF.																	
	ORSE	2024/01				03/2024																	
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 258,45
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 36,90
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 295,35
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 65,62
VALOR COM BDI:	R\$ 360,97

91287 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000184 BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 117,67	R\$ 117,67
005066 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 26,78	R\$ 0,29
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 20,32	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 118,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTIEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 27,00	R\$ 74,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,54	R\$ 30,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 104,99

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 186,40
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 37,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 223,43
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 49,64
VALOR COM BDI:	R\$ 273,07

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:					R\$ 0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,41
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,50

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

LOCAL: AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.

ART: MA20240756630

DATA : 03/04/2024
BDI : 22,22%

L.S. Hora: 112,68%
L.S. Mês: 60,90%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2024/01	03/2024
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CPU	PRÓPRIA	

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,92

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,92
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,92
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,42
VALOR COM BDI:	R\$ 2,34

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.594,72	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,33
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 0,33	
		VALOR ENCARGOS:			R\$ 0,00	
		VALOR UNITÁRIO:			R\$ 0,33	
		VALOR BDI (22.22%):			R\$ 0,07	
		VALOR COM BDI:			R\$ 0,40	

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.594,72	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
		VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 0,08	
		VALOR ENCARGOS:			R\$ 0,00	
		VALOR UNITÁRIO:			R\$ 0,08	
		VALOR BDI (22.22%):			R\$ 0,01	
		VALOR COM BDI:			R\$ 0,09	

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.594,72	R\$ 0,39
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.	
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024	
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
			CPU	PRÓPRIA		

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,39
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,47

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,90	R\$ 1,12
TOTAL Especiais:					R\$ 1,12

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,12
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,12
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1,36

91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,33	R\$ 1,65
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,29	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 1,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 23,67	R\$ 0,54
8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 30,60	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,24

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,48
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,93
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,65
VALOR COM BDI:	R\$ 3,58

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	FORTE	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\$ 2,10	R\$ 2,61
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,29	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 2,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,67	R\$ 0,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA :	03/04/2024	L.S. Hora:	112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI :	22,22%	L.S. Mês:	69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORNTE	VERSÃO	REF.	
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024	
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
			CPU	PRÓPRIA		

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,60	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,65
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 0,56
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 4,21
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 0,93
VALOR COM BDI:						R\$ 5,14

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21
TOTAL Material:					R\$ 6,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,67	R\$ 5,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 30,60	R\$ 6,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,90
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 4,35
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 18,25
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 4,05
VALOR COM BDI:					R\$ 22,30

91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
TOTAL Material:					R\$ 3,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,67	R\$ 6,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 30,60	R\$ 8,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,78

Serviço	FORNTE	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\$ 694,10	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 0,62

VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,12
VALOR ENCARGOS (112.68%):					R\$ 5,75
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 19,87
VALOR BDI (22.22%):					R\$ 4,41
VALOR COM BDI:					R\$ 24,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

ART:

REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA

AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.

MA20240756630

DATA : 03/04/2024

BDI : 22,22%

L.S. Hora: 112,68%

L.S. Mês: 60,00%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2024/01	03/2024
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CPU	PRÓPRIA	

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,21
VALOR ENCARGOS (112,68%):						R\$ 9,79
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 27,00
VALOR BDI (22,22%):						R\$ 5,99
VALOR COM BDI:						R\$ 32,99

2 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO				REF.																	
	ORSE	2024/01				03/2024																	
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,61
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,86
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,19
VALOR COM BDI:	R\$ 34,05

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 22,67	R\$ 1,88
38267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 27,45	R\$ 10,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,89

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	0,00510000	R\$ 694,10	R\$ 3,53
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,53

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,69
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,42
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 3,42
VALOR COM BDI:	R\$ 18,84

94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,41	R\$ 0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,92	R\$ 1,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 80,00	R\$ 60,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,86	R\$ 277,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 85,13	R\$ 49,98
TOTAL Material:						R\$ 388,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 22,77	R\$ 36,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 22,54	R\$ 57,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 93,63



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO				REF.																	
ORSE	2024/01	03/2024																					
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 451,91
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 31,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 483,72
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 107,48
VALOR COM BDI:	R\$ 591,20

94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,41	R\$ 0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,92	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,73

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 80,00	R\$ 57,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,86	R\$ 311,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 85,13	R\$ 50,51
TOTAL Material:						R\$ 420,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 22,77	R\$ 33,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 22,54	R\$ 52,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 85,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 478,35
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 29,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 507,37
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 112,73
VALOR COM BDI:	R\$ 620,10

87755 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 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 28,21	R\$ 16,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	R\$ 22,54	R\$ 6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,23

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 618,38	R\$ 26,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.																				
	ART:	MA20240756630																				
			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.																				
ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																				
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																				
CPU	PRÓPRIA																					

TOTAL Serviço:	R\$ 26,65
----------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 40,33
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 50,31
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 11,17
VALOR COM BDI:	R\$ 61,48

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 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
nn007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 15,97	R\$ 3,35
uu001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 3,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	R\$ 28,21	R\$ 15,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 22,54	R\$ 6,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,13

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 618,38	R\$ 26,65
TOTAL Serviço:						R\$ 26,65

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,97
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 9,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 52,56
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 11,67
VALOR COM BDI:	R\$ 64,23

87630 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 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 15,97	R\$ 3,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,86	R\$ 0,43
TOTAL Material:						R\$ 3,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 28,21	R\$ 6,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 22,54	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,68

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 618,38	R\$ 26,65
TOTAL Serviço:						R\$ 26,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FONTE	VERSÃO
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
		CPU	PRÓPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,95
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 5,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 40,11
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 8,91
VALOR COM BDI:	R\$ 49,02

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 14,39	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,19
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,23

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 14,39	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,24
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,29

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 14,61	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,19
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,23

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%																		
	ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%																		
		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2024/01	03/2024																			
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																			
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																			
CPU	PRÓPRIA																				

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,25
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 14,39	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,61

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,29
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,61
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,74

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 14,39	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,29
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,35

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 19,07	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,32
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,39

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 18,16	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,30

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA		DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.		BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.		<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.																					
ORSE	2024/01	03/2024																					
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,30
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTeiro DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,25
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	R\$ 21,03	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,90

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,42
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,90
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,19
VALOR COM BDI:	R\$ 1,09

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 19,07	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,39
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,47

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01271000	R\$ 20.389,69	R\$ 259,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 259,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO				REF.																	
	ORSE	2024/01				03/2024																	
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 152,53
VALOR ENCARGOS (69.90%):	R\$ 106,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 259,15
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 57,58
VALOR COM BDI:	R\$ 316,73

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873 IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 19,07	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,21
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,46
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,56

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 14,63	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,08
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,09

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,50	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,20
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,24

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 15,14	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,14



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024 BDI : 22,22%	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Mês: 69,90%	
	ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	
			L.S. Mês: 69,90%	

FORTE	VERÃO	REF.
ORSE	2024/01	03/2024
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
CPU	PRÓPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,08
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,14
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,03
VALOR COM BDI:	R\$ 0,17

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 15,14	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,28
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,34

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 19,07	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,21
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,46
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,10
VALOR COM BDI:	R\$ 0,56

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 20,05	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,34
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,41

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 13,65	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33

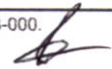
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA			DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.			BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																					
ORSE	2024/01	03/2024																						
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																						
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																						
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																						
CPU	PRÓPRIA																							
ART:	MA20240756630																							

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,33
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,40

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,84	R\$ 0,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,11
					VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 0,14
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,25
					VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,30

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,03	R\$ 21,03
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,97
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 11,63
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 30,60
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 6,79
VALOR COM BDI:						R\$ 37,39

91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)
--



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO				REF.																	
ORSE	2024/01	03/2024																					
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

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	0,00180000	R\$ 16,93	R\$ 0,03
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,95	R\$ 4,34
TOTAL Material:						R\$ 4,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 23,67	R\$ 1,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 30,60	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,85

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,82
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 1,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,22
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 1,82
VALOR COM BDI:	R\$ 10,04

91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,95	R\$ 4,01
TOTAL Material:						R\$ 4,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,67	R\$ 3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 30,60	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,27

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,65
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,28
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,50
VALOR COM BDI:	R\$ 13,78

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,99



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.																				
	ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
TOTAL Serviço:						R\$ 0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,13
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,45
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,09
VALOR COM BDI:	R\$ 33,54

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 394,61

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 20.389,69	R\$ 20.389,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20.389,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J5415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 259,15	R\$ 259,15
TOTAL Serviço:						R\$ 259,15

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12.548,13
VALOR ENCARGOS (69,90%):	R\$ 8.495,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21.043,45
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 4.675,85
VALOR COM BDI:	R\$ 25.719,30

91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	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\$ 75,00	R\$ 75,00
TOTAL Material:						R\$ 75,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																				
	ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 27,00	R\$ 27,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,54	R\$ 11,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,34

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,81
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 13,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 113,34
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 25,18
VALOR COM BDI:	R\$ 138,52

93292 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,91	R\$ 22,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,12
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,30
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 28,47

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,91	R\$ 22,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,12
---------------------	-----------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22.22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO				REF.																	
	ORSE	2024/01				03/2024																	
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																					
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																					
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																					
CPU	PRÓPRIA																						
ART:	MA20240756630																						

VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,30
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,39
VALOR COM BDI:	R\$ 29,69

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.036,03	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,32

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,32
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,32
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,07
VALOR COM BDI:	R\$ 0,39

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.036,03	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,07
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,01
VALOR COM BDI:	R\$ 0,08

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.036,03	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,30
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,36

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,90	R\$ 0,70
TOTAL Especiais:					R\$ 0,70

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 60,90%																	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.																				
	ART:	MA20240756630																				
		<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																				
ORSE	2024/01	03/2024																				
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																				
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																				
CPU	PRÓPRIA																					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,70
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,70
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 0,15
VALOR COM BDI:	R\$ 0,85

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,85
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,21
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,26
VALOR COM BDI:	R\$ 34,47

91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,39	R\$ 20,39
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\$ 11,96	R\$ 11,96
TOTAL Serviço:						R\$ 32,35

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,31
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,04
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,35
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 7,18
VALOR COM BDI:	R\$ 39,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA			DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%																		
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.			BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%																		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.			<table><thead><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></tbody></table>			FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																						
ORSE	2024/01	03/2024																							
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																							
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																							
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																							
CPU	PRÓPRIA																								
ART:	MA20240756630																								

91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,81	R\$ 7,81
TOTAL Material:						R\$ 7,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 23,67	R\$ 5,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 30,60	R\$ 7,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,85
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 4,54
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 20,39
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 4,53
VALOR COM BDI:						R\$ 24,92

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,63	R\$ 14,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,59
VALOR ENCARGOS (112.68%):						R\$ 7,80
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 23,39
VALOR BDI (22.22%):						R\$ 5,19
VALOR COM BDI:						R\$ 28,58

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FONTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
SINAPI			2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		CPU	PRÓPRIA		

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,50	R\$ 15,50
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,86
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 8,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,19
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,15
VALOR COM BDI:	R\$ 28,34

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,14



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, Nº 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		CPU	PRÓPRIA		

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,66
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,77
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 27,82

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,49

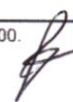
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,73
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 8,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,91
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 5,09
VALOR COM BDI:	R\$ 28,00

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, Nº 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FONTE	VERSÃO	REF.	
			ORSE	2024/01	03/2024	
	ART:	MA20240756630	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023		
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024		
		CPU	PRÓPRIA			

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
TOTAL Serviço:						R\$ 0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,85
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,21
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,26
VALOR COM BDI:	R\$ 34,47

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL Serviço:						R\$ 0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,90
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 10,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 30,71
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 6,82
VALOR COM BDI:	R\$ 37,53

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 29,81	R\$ 9,70
TOTAL Material:						R\$ 9,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 60,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.	
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024	
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
			CPU	PRÓPRIA		

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 30,71	R\$ 13,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,71
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 4,89
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,60
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,84

91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,19	R\$ 54,57
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,11	R\$ 2,17
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 241,04	R\$ 241,04
					TOTAL Material:	R\$ 297,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 27,00	R\$ 41,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 22,54	R\$ 17,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 59,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 336,06
					VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 20,88
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 356,94
					VALOR BDI (22,22%):	R\$ 79,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 436,25

90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 18,19	R\$ 54,57
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	R\$ 0,11	R\$ 2,17
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 260,79	R\$ 260,79
					TOTAL Material:	R\$ 317,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	R\$ 27,00	R\$ 45,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	R\$ 22,54	R\$ 18,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 64,21



PREFEITURA DE

LIMA

CAMPOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%																		
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2024/01	03/2024																			
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																			
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																			
CPU	PRÓPRIA																				
ART:	MA20240756630																				

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 359,08
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 22,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 381,74
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 84,82
VALOR COM BDI:	R\$ 466,56

90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04380000	R\$ 23,67	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15560000	R\$ 30,60	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,79
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,63				
VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 2,16				
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 5,79				
VALOR BDI (22.22%):		R\$ 1,28				
VALOR COM BDI:		R\$ 7,07				

90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,67	R\$ 1,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 30,60	R\$ 7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,74
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,48				
VALOR ENCARGOS (112.68%):		R\$ 3,26				
VALOR UNITÁRIO:		R\$ 8,74				
VALOR BDI (22.22%):		R\$ 1,94				
VALOR COM BDI:		R\$ 10,68				

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.	
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024	
			SEOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
			CPU	PRÓPRIA		

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,65

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,12
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 7,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,54
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 5,00
VALOR COM BDI:	R\$ 27,54

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 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,31	R\$ 3,31
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
					TOTAL Material:	R\$ 5,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 23,67	R\$ 3,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 30,60	R\$ 3,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,93

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,46
VALOR ENCARGOS (112,68%):	R\$ 2,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,96
VALOR BDI (22,22%):	R\$ 2,65
VALOR COM BDI:	R\$ 14,61

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,84	R\$ 18,84



PREFEITURA DE

LIMA

CAMPOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%																		
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 69,90%																		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2024/01</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>SEDOP</td><td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>02/2024</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>10/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/02 SEM DESONERAÇÃO</td><td>03/2024</td></tr><tr><td>CPU</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2024/01	03/2024	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	CPU	PRÓPRIA	
FORTE	VERSÃO	REF.																			
ORSE	2024/01	03/2024																			
SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024																			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023																			
SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024																			
CPU	PRÓPRIA																				
ART:	MA20240756630																				

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,84
--------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,50
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 10,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,63
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 6,13
VALOR COM BDI:	R\$ 33,76

00 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	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\$ 11,96	R\$ 11,96
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,01	R\$ 22,01
TOTAL Serviço:					R\$ 33,97

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,74
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 7,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 33,97
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 7,54
VALOR COM BDI:	R\$ 41,51

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89
TOTAL Material:					R\$ 8,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 23,67	R\$ 5,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 30,60	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,12

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,28
VALOR ENCARGOS (112.68%):	R\$ 4,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,01
VALOR BDI (22.22%):	R\$ 4,89
VALOR COM BDI:	R\$ 26,90

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	58,89	R\$ 268,77	R\$ 15.827,87	7,39%	7,39%	A
AML2406	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	CPU	SERVIÇO	MÊS	3,00	R\$ 5.130,35	R\$ 15.391,05	7,19%	14,58%	A
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	SERVIÇO	M2	451,53	R\$ 33,76	R\$ 15.248,65	7,12%	21,70%	A
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	114,49	R\$ 127,46	R\$ 14.592,90	6,81%	28,51%	A
AML2405	GRAMPEAMENTO ESTRUTURAL	CPU	SERVIÇO	M	50,00	R\$ 272,19	R\$ 13.609,50	6,36%	34,87%	A
104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	84,83	R\$ 115,70	R\$ 9.814,83	4,58%	39,45%	A
91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	9,00	R\$ 1.046,56	R\$ 9.419,04	4,40%	43,85%	A
94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	SERVIÇO	M2	137,35	R\$ 54,07	R\$ 7.426,51	3,47%	47,32%	A
94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	79,67	R\$ 91,99	R\$ 7.328,84	3,42%	50,74%	B
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	222,18	R\$ 29,19	R\$ 6.485,43	3,03%	53,77%	B
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	79,84	R\$ 79,88	R\$ 6.377,62	2,98%	56,75%	B
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	179,59	R\$ 35,28	R\$ 6.335,94	2,96%	59,71%	B
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	71,48	R\$ 86,83	R\$ 6.206,61	2,90%	62,61%	B
061458	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	SEDOP	SERVIÇO	M²	6,00	R\$ 997,62	R\$ 5.985,72	2,80%	65,40%	B
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	271,46	R\$ 21,64	R\$ 5.874,39	2,74%	68,14%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	271,46	R\$ 18,18	R\$ 4.935,14	2,30%	70,45%	B
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	SERVIÇO	M2	179,59	R\$ 24,52	R\$ 4.403,55	2,06%	72,51%	B

6

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SÓCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	FONTE	VERSÃO	DATA-REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK, N° 286, CENTRO; LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	20,00	R\$ 181,58	R\$ 3.631,60	1,70%	74,20%	B
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	22,86	R\$ 156,07	R\$ 3.567,76	1,67%	75,87%	B
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M	18,66	R\$ 189,63	R\$ 3.538,50	1,65%	77,52%	B
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	59,66	R\$ 53,08	R\$ 3.166,75	1,48%	79,00%	B
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	238,79	R\$ 12,77	R\$ 3.049,35	1,42%	80,42%	C
104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	13,00	R\$ 215,24	R\$ 2.798,12	1,31%	81,73%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	6,00	R\$ 385,84	R\$ 2.315,04	1,08%	82,81%	C
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	99,75	R\$ 23,06	R\$ 2.300,24	1,07%	83,89%	C
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS; INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	79,67	R\$ 28,81	R\$ 2.295,29	1,07%	84,96%	C
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M	36,72	R\$ 82,14	R\$ 2.281,78	1,07%	86,02%	C
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	57,51	R\$ 39,44	R\$ 2.268,19	1,06%	87,08%	C
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	SERVIÇO	M2	71,48	R\$ 31,30	R\$ 2.237,32	1,04%	88,13%	C
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 1.089,73	R\$ 2.179,46	1,02%	89,15%	C
AML2407	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K.	CPU	SERVIÇO	UN	23,00	R\$ 89,69	R\$ 2.062,87	0,96%	90,11%	C
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM RÉAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	137,35	R\$ 14,61	R\$ 2.006,68	0,94%	91,05%	C
AML2409	LIMPEZA GERAL DE OBRA	CPU	SERVIÇO	M²	582,09	R\$ 2,74	R\$ 1.594,93	0,74%	91,79%	C
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E =6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	M	9,33	R\$ 143,96	R\$ 1.343,15	0,63%	92,42%	C
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	101,48	R\$ 13,17	R\$ 1.336,49	0,62%	93,04%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
AML2404	TRATAMENTO DE TRINCAS/FISSURAS SUPERFÍCIE CONCRETO EM FACHADAS.	CPU	SERVIÇO	M²	5,00	R\$ 262,90	R\$ 1.314,50	0,61%	93,66%	C
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	61,67	R\$ 20,58	R\$ 1.269,17	0,59%	94,25%	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	57,51	R\$ 21,18	R\$ 1.218,06	0,57%	94,82%	C
97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 144,39	R\$ 866,34	0,40%	95,22%	C
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	10,00	R\$ 85,67	R\$ 856,70	0,40%	95,62%	C
AML2408	CORTE DE GRAMA, MANUAL.	CPU	SERVIÇO	M²	191,52	R\$ 4,44	R\$ 850,35	0,40%	96,02%	C
AML2403	REFORÇO DE PILAR EM CONCRETO ARMADO.	CPU	SERVIÇO	M	10,00	R\$ 83,81	R\$ 838,10	0,39%	96,41%	C
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	71,48	R\$ 9,80	R\$ 700,50	0,33%	96,74%	C
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 156,67	R\$ 626,68	0,29%	97,03%	C
AML2412	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO, INCLUSO: FIXAÇÃO.	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 147,94	R\$ 591,76	0,28%	97,31%	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 142,63	R\$ 570,52	0,27%	97,57%	C
AML2401	FIXAÇÃO DE LOUÇAS UTILIZANDO PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8.	CPU	SERVIÇO	UN	18,00	R\$ 30,73	R\$ 553,14	0,26%	97,83%	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 131,21	R\$ 524,84	0,25%	98,08%	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 458,06	R\$ 458,06	0,21%	98,29%	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 96,12	R\$ 384,48	0,18%	98,47%	C
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	9,90	R\$ 37,59	R\$ 372,14	0,17%	98,64%	C
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	99,75	R\$ 3,34	R\$ 333,16	0,16%	98,80%	C
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	71,48	R\$ 4,53	R\$ 323,80	0,15%	98,95%	C
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 153,49	R\$ 306,98	0,14%	99,09%	C
93659	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 01 POLO, TENSÃO MÁXIMA 275 V, CORRENTE MÁXIMA 20KA, (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	R\$ 85,35	R\$ 256,05	0,12%	99,21%	C
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	18,90	R\$ 12,20	R\$ 230,58	0,11%	99,32%	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	REFORMA DO CRÁS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SÓCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 227,29	R\$ 227,29	0,11%	99,43%	C
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	79,84	R\$ 2,41	R\$ 192,41	0,09%	99,52%	C
AML2414	DISJUNTOR TIPO DR, 04 POLOS, 40A, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 176,53	R\$ 176,53	0,08%	99,60%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 27,26	R\$ 136,30	0,06%	99,66%	C
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 115,25	R\$ 115,25	0,05%	99,72%	C
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 110,51	R\$ 110,51	0,05%	99,77%	C
104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M	18,66	R\$ 5,85	R\$ 109,16	0,05%	99,82%	C
AML2402	INSTALAÇÃO DE ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, PVC FLEXÍVEL, DN: 100 MM.	CPU	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 23,83	R\$ 95,32	0,04%	99,86%	C
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 13,48	R\$ 80,88	0,04%	99,90%	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 15,28	R\$ 61,12	0,03%	99,93%	C
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	R\$ 11,09	R\$ 55,45	0,03%	99,96%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	R\$ 12,86	R\$ 51,44	0,02%	99,98%	C
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	18,00	R\$ 2,34	R\$ 42,12	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 214.131,67

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 214.131,67

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	FONTE	VERSÃO	DATA-REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1.105,49	R\$ 13,65	R\$ 15.089,90	8,61%	7,05%	A
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	167,00	R\$ 77,26	R\$ 12.902,15	7,36%	13,07%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.735,04	R\$ 4,64	R\$ 12.690,58	7,24%	19,00%	A
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	MES	0,6060320754768	R\$ 20.389,69	R\$ 12.356,81	7,05%	24,77%	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	464,77	R\$ 20,05	R\$ 9.318,62	5,32%	29,12%	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	401,22	R\$ 19,07	R\$ 7.651,30	4,37%	32,69%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	6.944,64	R\$ 0,86	R\$ 5.972,39	3,41%	35,48%	A
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	MATERIAL	M2	66,66	R\$ 74,82	R\$ 4.987,32	2,85%	37,81%	A
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	92,16	R\$ 53,77	R\$ 4.955,41	2,83%	40,13%	A
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	111,09	R\$ 37,93	R\$ 4.213,55	2,40%	42,09%	A
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	MATERIAL	M2	66,66	R\$ 60,93	R\$ 4.061,45	2,32%	43,99%	A
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	MATERIAL	M2	97,00	R\$ 41,45	R\$ 4.020,58	2,29%	45,87%	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.735,04	R\$ 1,34	R\$ 3.664,95	2,09%	47,58%	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	181,60	R\$ 19,07	R\$ 3.463,06	1,98%	49,20%	A
A00096	PAINEL EM ACM DE 4MM	SEDOP	MATERIAL	M²	6,00	R\$ 474,50	R\$ 2.847,00	1,62%	50,53%	B
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE: 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	R\$ 241,04	R\$ 2.169,36	1,24%	51,54%	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1.898,85	R\$ 1,06	R\$ 2.012,78	1,15%	52,48%	B
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	MATERIAL	M2	86,17	R\$ 23,04	R\$ 1.985,38	1,13%	53,41%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	93,10	R\$ 21,03	R\$ 1.957,84	1,12%	54,32%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	24,32	R\$ 80,00	R\$ 1.945,51	1,11%	55,23%	B
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	MATERIAL	M	68,61	R\$ 27,40	R\$ 1.879,89	1,07%	56,11%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	1.647,22	R\$ 1,12	R\$ 1.844,89	1,05%	56,97%	B
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	MATERIAL	M	283,19	R\$ 6,46	R\$ 1.829,42	1,04%	57,82%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	ORSE	2024/01	03/2024
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	82,74	R\$ 21,50	R\$ 1.778,87	1,02%	58,65%	B
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	MATERIAL	M	19,59	R\$ 90,05	R\$ 1.764,35	1,01%	59,48%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.735,04	R\$ 0,63	R\$ 1.723,07	0,98%	60,28%	B
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	9,00	R\$ 190,00	R\$ 1.710,00	0,98%	61,08%	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	89,58	R\$ 19,07	R\$ 1.708,31	0,97%	61,88%	B
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	MATERIAL	M2	6,00	R\$ 250,00	R\$ 1.500,00	0,86%	62,58%	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	96,45	R\$ 15,50	R\$ 1.494,96	0,85%	63,28%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.088,85	R\$ 1,33	R\$ 1.461,47	0,83%	63,96%	B
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	MATERIAL	KG	278,69	R\$ 5,18	R\$ 1.443,64	0,82%	64,64%	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	45,32	R\$ 31,51	R\$ 1.427,98	0,81%	65,30%	B
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	MATERIAL	KG	440,46	R\$ 2,88	R\$ 1.268,52	0,72%	65,89%	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	64,07	R\$ 18,16	R\$ 1.163,60	0,66%	66,44%	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	54,88	R\$ 19,07	R\$ 1.046,55	0,60%	66,93%	B
00035693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	SINAPI	MATERIAL	L	63,95	R\$ 15,82	R\$ 1.011,66	0,58%	67,40%	B
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	MATERIAL	M	38,56	R\$ 25,54	R\$ 984,72	0,56%	67,86%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	748,61	R\$ 1,24	R\$ 928,28	0,53%	68,29%	B
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	SINAPI	MATERIAL	KG	12,00	R\$ 77,30	R\$ 927,60	0,53%	68,73%	B
A00097	ESTRUTURA EM METAL P/ PAINÉIS DE FACHADA	SEDOP	MATERIAL	M²	6,00	R\$ 150,91	R\$ 905,46	0,52%	69,15%	B
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	457,00	R\$ 1,97	R\$ 900,30	0,51%	69,57%	B
00011134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 10 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	10,50	R\$ 82,83	R\$ 869,72	0,50%	69,98%	B
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	MATERIAL	L	34,02	R\$ 25,44	R\$ 865,45	0,49%	70,38%	B
00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	MATERIAL	UN	9,60	R\$ 87,67	R\$ 841,68	0,48%	70,77%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	56,36	R\$ 14,39	R\$ 810,95	0,46%	71,15%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DO CRÁS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SÓCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHIEK, N° 286, CENTRO; LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	457,00	R\$ 1,73	R\$ 790,62	0,45%	71,52%	B
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS.	SINAPI	MATERIAL	310ML	15,76	R\$ 50,02	R\$ 788,49	0,45%	71,89%	B
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	MATERIAL	L	34,58	R\$ 21,11	R\$ 729,99	0,42%	72,23%	B
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	104,67	R\$ 6,91	R\$ 723,27	0,41%	72,57%	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	129,25	R\$ 5,40	R\$ 697,95	0,40%	72,89%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.098,85	R\$ 0,61	R\$ 670,30	0,38%	73,21%	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	35,09	R\$ 18,84	R\$ 661,02	0,38%	73,51%	B
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	10,00	R\$ 64,76	R\$ 647,60	0,37%	73,82%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	748,61	R\$ 0,82	R\$ 613,86	0,35%	74,10%	B
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	MATERIAL	KG	5,01	R\$ 121,66	R\$ 609,66	0,35%	74,39%	B
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA-BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	MATERIAL	UN	33,00	R\$ 18,19	R\$ 600,27	0,34%	74,67%	B
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	MATERIAL	M	285,79	R\$ 2,10	R\$ 600,15	0,34%	74,95%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	39,26	R\$ 15,14	R\$ 594,43	0,34%	75,23%	B
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 90,62	R\$ 543,72	0,31%	75,48%	B
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35.MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO). CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 260,79	R\$ 521,58	0,30%	75,72%	B
113685	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	23,00	R\$ 20,25	R\$ 465,75	0,27%	75,94%	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	23,37	R\$ 19,07	R\$ 445,57	0,25%	76,15%	B
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 110,14	R\$ 440,56	0,25%	76,36%	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	30,05	R\$ 14,63	R\$ 439,66	0,25%	76,56%	B
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 107,14	R\$ 428,56	0,24%	76,76%	B
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 105,79	R\$ 423,16	0,24%	76,96%	B
00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	MATERIAL	M	116,82	R\$ 3,60	R\$ 420,57	0,24%	77,16%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DO CRÁS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024 BDI : 22,22% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mês: 69,90%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.		ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.		SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 103,97	R\$ 415,88	0,24%	77,35%	B
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	MATERIAL	M	101,65	R\$ 3,95	R\$ 401,50	0,23%	77,54%	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	47,00	R\$ 8,23	R\$ 386,81	0,22%	77,72%	B
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	24,16	R\$ 15,97	R\$ 385,87	0,22%	77,90%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	18,69	R\$ 19,07	R\$ 356,47	0,20%	78,06%	B
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 340,49	R\$ 340,49	0,19%	78,22%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	3,89	R\$ 85,13	R\$ 331,49	0,19%	78,38%	B
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	MATERIAL	UN	18,00	R\$ 17,64	R\$ 317,52	0,18%	78,53%	B
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	MATERIAL	L	8,65	R\$ 34,62	R\$ 299,54	0,17%	78,67%	B
00004052	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	5,91	R\$ 49,56	R\$ 292,88	0,17%	78,80%	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	19,98	R\$ 14,61	R\$ 291,88	0,17%	78,94%	B
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 67,74	R\$ 270,96	0,15%	79,07%	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	40,21	R\$ 6,22	R\$ 250,08	0,14%	79,18%	B
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	MATERIAL	KG	30,62	R\$ 8,04	R\$ 246,21	0,14%	79,30%	B
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 121,50	R\$ 243,00	0,14%	79,41%	B
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	MATERIAL	UN	97,94	R\$ 2,43	R\$ 237,99	0,14%	79,52%	B
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	MATERIAL	JG	2,00	R\$ 117,67	R\$ 235,34	0,13%	79,63%	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M	173,14	R\$ 1,33	R\$ 230,28	0,13%	79,74%	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	7,30	R\$ 30,73	R\$ 224,33	0,13%	79,84%	B
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 59,59	R\$ 178,77	0,10%	79,93%	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	R\$ 8,89	R\$ 177,80	0,10%	80,01%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	120,72	R\$ 1,43	R\$ 172,64	0,10%	80,09%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	143,30	R\$ 1,20	R\$ 171,95	0,10%	80,17%	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,59842608	R\$ 252,08	R\$ 150,85	0,09%	80,24%	C
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CRÔMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	MATERIAL	CJ	2,00	R\$ 75,00	R\$ 150,00	0,09%	80,31%	C
00000032	ACØ CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	16,19	R\$ 8,68	R\$ 140,53	0,08%	80,38%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	35,85	R\$ 3,79	R\$ 135,88	0,08%	80,44%	C
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 134,19	R\$ 134,19	0,08%	80,50%	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	MATERIAL	L	12,75	R\$ 10,00	R\$ 127,47	0,07%	80,56%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	143,30	R\$ 0,85	R\$ 121,80	0,07%	80,62%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	137,55	R\$ 0,86	R\$ 118,29	0,07%	80,68%	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	33,00	R\$ 3,47	R\$ 114,51	0,07%	80,73%	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	33,00	R\$ 3,31	R\$ 109,23	0,06%	80,78%	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	19,25	R\$ 5,49	R\$ 105,68	0,06%	80,83%	C
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 102,51	R\$ 102,51	0,06%	80,88%	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	R\$ 7,81	R\$ 101,53	0,06%	80,92%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	7,00	R\$ 14,39	R\$ 100,76	0,06%	80,97%	C
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	MATERIAL	M	23,73	R\$ 4,12	R\$ 97,75	0,06%	81,02%	C
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	6,24	R\$ 14,39	R\$ 89,75	0,05%	81,06%	C
00006157	VALVULA EM METAL CRÔMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2"	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 88,11	R\$ 88,11	0,05%	81,10%	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,59842608	R\$ 140,23	R\$ 83,92	0,05%	81,14%	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	UN	13,00	R\$ 6,21	R\$ 80,73	0,05%	81,18%	C
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	R\$ 15,05	R\$ 75,25	0,04%	81,21%	C
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	6,60	R\$ 10,51	R\$ 69,37	0,04%	81,25%	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	4,73	R\$ 14,39	R\$ 67,99	0,04%	81,28%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DO CRÁS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	247,04	R\$ 0,25	R\$ 61,76	0,04%	81,31%	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	R\$ 7,64	R\$ 61,12	0,03%	81,33%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	120,72	R\$ 0,49	R\$ 59,15	0,03%	81,36%	C
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	MATERIAL	KG	2,95	R\$ 19,66	R\$ 58,08	0,03%	81,39%	C
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	UN	33,00	R\$ 1,72	R\$ 56,76	0,03%	81,42%	C
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	R\$ 53,68	R\$ 53,68	0,03%	81,44%	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	3,54	R\$ 15,14	R\$ 53,56	0,03%	81,47%	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,61	R\$ 20,32	R\$ 53,08	0,03%	81,49%	C
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	MATERIAL	KG	58,78	R\$ 0,83	R\$ 48,79	0,03%	81,51%	C
00044945	SIFÃO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE 150 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 8,00	R\$ 48,00	0,03%	81,54%	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 11,99	R\$ 47,96	0,03%	81,56%	C
A00098	ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO DE PAINÉIS	SEDOP	MATERIAL	CJ	6,00	R\$ 7,92	R\$ 47,52	0,03%	81,58%	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	MATERIAL	CJ	129,25	R\$ 0,36	R\$ 46,53	0,03%	81,60%	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,20	R\$ 20,30	R\$ 44,66	0,03%	81,62%	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	MATERIAL	KG	2,14	R\$ 20,48	R\$ 43,92	0,03%	81,64%	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	MATERIAL	UN	44,34	R\$ 0,97	R\$ 43,01	0,02%	81,66%	C
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,405	R\$ 81,04	R\$ 32,82	0,02%	81,68%	C
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	R\$ 5,20	R\$ 31,20	0,02%	81,69%	C
00043485	EPI - FAMILIA ENGANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	29,00	R\$ 1,06	R\$ 30,74	0,02%	81,71%	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	MATERIAL	L	0,9771	R\$ 29,81	R\$ 29,13	0,02%	81,72%	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	MATERIAL	CENTO	0,982032	R\$ 28,91	R\$ 28,39	0,02%	81,73%	C
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	MATERIAL	L	0,78408	R\$ 35,76	R\$ 28,04	0,02%	81,75%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.735,04	R\$ 0,01	R\$ 27,35	0,02%	81,76%	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	MATERIAL	UN	217,80	R\$ 0,11	R\$ 23,96	0,01%	81,77%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	R\$ 4,70	R\$ 23,50	0,01%	81,78%	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	MATERIAL	L	1,84	R\$ 12,56	R\$ 23,09	0,01%	81,79%	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,003743981879 89004	R\$ 5.594,72	R\$ 20,95	0,01%	81,80%	C
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	0,86338	R\$ 22,60	R\$ 19,51	0,01%	81,81%	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	3,47	R\$ 5,29	R\$ 18,35	0,01%	81,82%	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS.	SINAPI	MATERIAL	UN	83,35	R\$ 0,20	R\$ 16,67	0,01%	81,83%	C
00039028	PREÇO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,6624	R\$ 22,85	R\$ 15,14	0,01%	81,84%	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	16,06	R\$ 0,90	R\$ 14,45	0,01%	81,84%	C
00005061	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,68682	R\$ 19,98	R\$ 13,72	0,01%	81,85%	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	29,00	R\$ 0,31	R\$ 8,99	0,01%	81,85%	C
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,135498	R\$ 59,60	R\$ 8,08	0,00%	81,86%	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,7967	R\$ 9,64	R\$ 7,68	0,00%	81,86%	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	R\$ 1,98	R\$ 5,94	0,00%	81,86%	C
00005075	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,264	R\$ 20,32	R\$ 5,36	0,00%	81,87%	C
00038140	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 110 MM, FURO DE 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	0,245	R\$ 21,25	R\$ 5,21	0,00%	81,87%	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 1,29	R\$ 5,16	0,00%	81,87%	C
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 0,99	R\$ 3,96	0,00%	81,87%	C
00005066	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	MATERIAL	KG	0,121	R\$ 26,78	R\$ 3,24	0,00%	81,87%	C
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,7492	R\$ 4,00	R\$ 3,00	0,00%	81,88%	C
00005065	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0678	R\$ 38,66	R\$ 2,62	0,00%	81,88%	C
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	MATERIAL	UN	0,65	R\$ 2,91	R\$ 1,89	0,00%	81,88%	C
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	MATERIAL	KG	0,10998414	R\$ 16,93	R\$ 1,86	0,00%	81,88%	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00036095678	R\$ 5.036,03	R\$ 1,82	0,00%	81,88%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	FONTE	VERSÃO	DATA-REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHEK, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,0792	R\$ 20,71	R\$ 1,64	0,00%	81,88%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	137,55	R\$ 0,01	R\$ 1,38	0,00%	81,88%	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,59842608	R\$ 2,29	R\$ 1,37	0,00%	81,88%	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,59842608	R\$ 0,01	R\$ 0,01	0,00%	81,88%	C

Subtotal até 81,88%% R\$ 175.333,03

Outros R\$ 38.798,64

Valor total do Orçamento R\$ 214.131,67

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SÓCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	ORSE	2024/01	03/2024
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	L.S. Hora: 112,68%	SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
ART:	MA20240756630	L.S. Mês: 69,90%	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR: (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS	1,08	R\$ 2.315,04	100,00	R\$ 2.315,04					100,00	R\$ 2.315,04
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7,19	R\$ 15.391,05	31,75	R\$ 4.886,65	40,88	R\$ 6.291,86	27,37	R\$ 4.212,54	100,00	R\$ 15.391,05
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4,87	R\$ 10.423,84	100,00	R\$ 10.423,84					100,00	R\$ 10.423,84
4	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS	7,36	R\$ 15.762,10	100,00	R\$ 15.762,10					100,00	R\$ 15.762,10
5	PAVIMENTAÇÃO	16,45	R\$ 35.216,23			100,00	R\$ 35.216,23			100,00	R\$ 35.216,23
6	REVESTIMENTO	11,70	R\$ 25.058,48			60,83	R\$ 15.243,65	39,17	R\$ 9.814,83	100,00	R\$ 25.058,48
7	PINTURA	14,95	R\$ 32.021,18					100,00	R\$ 32.021,18	100,00	R\$ 32.021,18
8	ESQUADRIAS	5,42	R\$ 11.598,50			100,00	R\$ 11.598,50			100,00	R\$ 11.598,50
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,35	R\$ 11.462,91			100,00	R\$ 11.462,91			100,00	R\$ 11.462,91
10	LOUÇAS E METAIS	1,93	R\$ 4.135,32					100,00	R\$ 4.135,32	100,00	R\$ 4.135,32
11	COBERTURA	19,76	R\$ 42.316,04	81,77	R\$ 34.601,94	18,23	R\$ 7.714,10			100,00	R\$ 42.316,04
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,94	R\$ 8.430,98					100,00	R\$ 8.430,98	100,00	R\$ 8.430,98
R\$ 214.131,67				31,75	R\$ 67.989,57	40,88	R\$ 87.527,25	27,37	R\$ 58.614,85	R\$ 214.131,67	
				31,75	R\$ 67.989,57	72,63	R\$ 155.516,82	100,00	R\$ 214.131,67		

Jhonata Rangel A. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024	L.S. Hora: 112,68%	
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, N° 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%	L.S. Mês: 60,90%	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024
			CPU	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	RISCOS	1,27%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
	TOTAL	7,30%
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,40%
	TOTAL	7,40%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS (40% DE 5%)	2,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 22,22%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
 AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL) DO MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - MA	DATA : 03/04/2024		L.S. Hora: 112,68%
	LOCAL:	AV. JUSCELINO KUBITSCHKE, Nº 286, CENTRO, LIMA CAMPOS / MA, CEP: 65728-000.	BDI : 22,22%		L.S. Mês: 69,90%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E CIDADANIA, PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMA CAMPOS.	FORTE	VERSÃO	REF.
	ART:	MA20240756630	ORSE	2024/01	03/2024
			SEDOP	2024/02 COM DESONERAÇÃO	02/2024
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	10/2023	
		SINAPI	2024/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2024	
		CPU	PRÓPRIA		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,43%	18,88%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
	TOTAL	9,22%	6,96%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,82%	6,95%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%
	TOTAL	18,23%	7,26%

null = 112,68% 69,90%

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

NOTAS E DECLARAÇÕES

Reforma do CRAS (Centro de Referência da Assistência Social) do Município de Lima Campos - MA

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Lima Campos / MA
2024



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

Reforma do CRAS (Centro de Referência da Assistência Social) do Município de Lima Campos – MA

2. OBJETIVO

Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

3. PREMISSAS

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte formula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - T

ISS: 5,00 % sobre o valor da mão de obra, para este projeto, o valor da mão de obra corresponde a 40% do valor total da obra, portanto a alíquota efetiva será:

$$\text{ISS} = 2,00 \%$$

COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

$$\text{COFINS} = 3,00 \%$$



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

$$PIS = 0,65 \%$$

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

$$Tributos = 7,65 \%$$

b) Administração Central (AC)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Edifícios", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$Administração Central = 4,00 \%$$

c) Despesa Financeira (DF)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Edifícios", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$Despesa Financeira = 1,23 \%$$

d) Seguros e Garantias (S + G)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Edifícios", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$Seguros e Garantias = 0,80 \%$$

e) Riscos (R)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Edifícios", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$Riscos = 1,27 \%$$



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

f) Lucro (L)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Edifícios", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Lucro} = 7,40 \%$$

5. DETERMINAÇÃO DO BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 22,22 \%$$

6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.546/2011 E SUAS ALTERAÇÕES (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 28,35 \%$$

Lima Campos / MA, 03 de abril de 2024.
Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

1. OBJETO

Reforma do CRAS (Centro de Referência da Assistência Social) do Município de Lima Campos – MA

2. OBJETIVO

Esta declaração tem como objetivo definir um comparativo técnico entre qual tipo de orçamento é o mais vantajoso para a administração pública em face da adoção ou não do enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), que consiste na substituição da contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de salários por uma contribuição incidente sobre a receita bruta, reduzindo a carga tributária da contribuição previdenciária devida pelas empresas.

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

O quadro abaixo demonstra os valores obtidos para a comparação dos tipos de orçamentos, o software de orçamentos utilizado foi o SEOBRA, em plataforma online.

Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos

Sem Desoneração	Com Desoneração
BDI = 22,22%	BDI = 28,35%
Encargos sociais: Horista = 112,68% Mensalista = 69,90%	Encargos sociais: Horista = 82,97% Mensalista = 46,10%
Valor Total = R\$ 214.131,67	Valor Total = 214.253,62

Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de R\$ 121,95.

Lima Campos / MA, 03 de abril de 2024.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

DECLARAÇÃO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

- 1.1. Reforma do CRAS (Centro de Referência da Assistência Social) do Município de Lima Campos – MA

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

- 2.1. Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam no quadro 1.

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância ou Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PESO
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	58,89	7,39%
6.1	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	m²	451,53	7,12%
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_P	m²	114,49	6,81%

Lima Campos / MA, 03 de abril de 2024.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA-MA nº 111928770-7
AML Engenharia e Consultoria - CREA-MA nº 543026-7



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Lima Campos
CNPJ 06.933.519/0001-09
Setor de Engenharia - SENG
CNPJ: 06.933.519/0001-09

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**Reforma do CRAS (Centro de Referência da
Assistência Social) do Município de Lima Campos -
MA**

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

**Lima Campos / MA
2024**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240756630

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESP. EM ENGENHARIA DE SISTEMAS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS**

RNP: 1119287707

Registro: 1119287707MA

Empresa contratada: **J R F SIRQUEIRA**

Registro : 0005430267-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS**

CPF/CNPJ: 06.933.519/0001-09

PRAÇA Duque de Caxias

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **LIMA CAMPOS**

UF: **MA**

CEP: 65728000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 214.131,67**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHKE

Nº: 286

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LIMA CAMPOS**

UF: **MA**

CEP: 65728000

Data de Início: **01/04/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **04°31'4.43"S, 44°27'52.71"W**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS**

CPF/CNPJ: 06.933.519/0001-09

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	152,95	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	152,95	m²
77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	152,95	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto, Orçamento e Planejamento para Reforma do CRAS (Centro de Referência da Assistência Social) do Município de Lima Campos - MA

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Lima Campos de *03* de *Abril* de *2024*.

Local

data

Jhonata Rangel F. Sirqueira

Engenheiro Civil

CREA-MA 111928770-7

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70

Luiz Carlos Rodrigues
MUNICÍPIO DE LIMA CAMPOS - CNPJ: 06.933.519/0001-09

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\$ 262,55**

Registrada em: **02/04/2024**

Valor pago: **R\$ 262,55**

Nosso Número: **8305383833**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3W2A1
Impresso em: 03/04/2024 às 21:53:09 por: , ip: 179.0.162.197

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

