

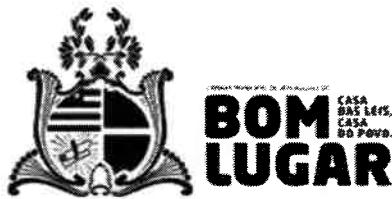


**MEMORIAL DESCRIPTIVO  
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOM LUGAR - MA.**

**Bom Lugar/MA**

**2025**

**ESTADO DO MARANHÃO CÂMARA MUNICIPAL DE BOM LUGAR - MA**  
**CNPJ: 01.616.261/0001-01**  
**Rua Manoel Severo – Centro Administrativo - Centro - Bom Lugar**



## MEMORIAL DESCRIPTIVO

### **OBJETO: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE BOM LUGAR - MA.**

**JUSTIFICATIVA:** A contratação da reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar/MA justifica-se pela necessidade de adequação, modernização e recuperação das condições físicas e funcionais do edifício, visando garantir segurança, salubridade, acessibilidade, eficiência operacional e melhor atendimento ao interesse público. As intervenções propostas decorrem do desgaste natural da edificação, do tempo de uso e da constatação de inadequações técnicas que comprometem o pleno funcionamento do prédio.

A revisão do madeiramento e a retirada da câmara existente, bem como a troca integral do forro, pintura geral e substituição do piso cerâmico, são necessárias para corrigir patologias construtivas, melhorar o conforto térmico e visual e assegurar melhores condições de uso aos servidores, vereadores e à população. Da mesma forma, a troca de portas e janelas, quando necessário, busca garantir segurança, ventilação, iluminação natural e adequação às normas técnicas vigentes.

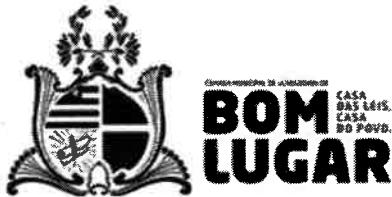
A revisão completa das instalações hidráulicas, sanitárias e de esgoto, assim como a substituição total das instalações elétricas, é indispensável para eliminar riscos de vazamentos, curtos-circuitos e falhas operacionais, assegurando o correto funcionamento dos sistemas prediais e a segurança dos usuários. A execução de pisos em concreto nos arredores contribuirá para a melhoria da circulação, acessibilidade e durabilidade das áreas externas.

Por fim, a execução de uma nova fachada visa valorizar o patrimônio público, melhorar a identidade institucional do Poder Legislativo Municipal e adequar o edifício aos padrões estéticos e funcionais atuais. Dessa forma, a contratação da reforma mostra-se necessária e plenamente justificada, garantindo melhores condições de trabalho, atendimento à população e preservação do bem público.

**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.

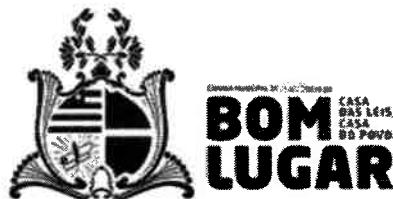


## ESPECIFICAÇÃO

A presente especificação da descrição dos materiais e dos serviços a serem efetivamente executadas no decorrer da obra. Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle e medição de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às NORMAS.

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.
- ✓ 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 resquícios 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.

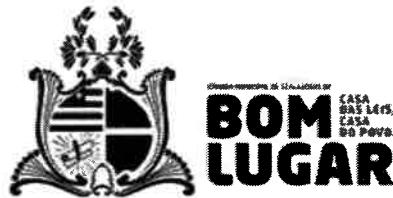
## **DOS PRAZOS, FORMA DE EXECUÇÃO E GARANTIA**

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.

## **MODALIDADE DA LICITAÇÃO E CRITERIO DE JULGAMENTO**

- a) A Modalidade de Licitação será determinada em conformidade a legislação vigente.
- b) A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Global;
- c) A licitação deverá ser realizada conforme projeto básico de engenharia devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.
- d) O critério de julgamento adotado será o menor preço global, observadas as exigências contidas no Edital e seus Anexos.
- e) A Comissão de Licitação no julgamento da licitação levará em consideração o Detalhamento em Planilhas orçamentárias devidamente referenciadas inclusive as composições de preços unitários em anexo que compõe o presente Estudo Técnico Preliminar.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br**  
DYNIJANE DE JESUS VALIOS LIMA  
Data: 16/12/2025 10:58:02-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



## 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 SINAPI M2 4,50

#### A) Procedimentos

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;

Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;

Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

#### B) Critério de Medição

Utilizar a área da placa de obra, em m<sup>2</sup>, a ser efetivamente instalada;

1.2 cp01 EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2025) PRÓPRIA UN 1,00

#### A) Procedimento

A A.R.T. deverá ser emitida pelo responsável técnico no sistema do CREA, com o correto preenchimento dos dados da obra/serviço, contratante e atividades executadas. A A.R.T. só é considerada válida após transmissão e quitação.

#### B) Critério de Medição

A medição será feita por unidade, considerando cada A.R.T. emitida e validada pelo CREA. Somente serão contabilizadas A.R.T.s quitadas e vinculadas ao serviço executado.

### 2 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

2.1 CPU-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS PRÓPRIA mês 3,00

#### A) Procedimento

A administração local de obras consiste no acompanhamento diário das atividades, organização de frentes de trabalho, controle de equipes, materiais, serviços, segurança e registros de campo, garantindo o cumprimento do cronograma e das orientações técnicas do projeto.

#### B) Critério de Medição

A medição será realizada por mês de administração efetivamente prestada, considerando o período em que houver atuação contínua no canteiro e registro das atividades de gestão.



### 3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 SINAPI M2 31,13

#### A) Procedimento

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

#### B) Critério de Medição

- Utilizar a área de revestimento cerâmico em parede ou piso a ser demolida manualmente.

3.2 97632 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 SINAPI M 34,21

#### A) Procedimento

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

#### B) Critério de Medição

- Utilizar o comprimento de rodapé cerâmico a ser demolido.

3.3 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 SINAPI M2 92,27

#### A) Procedimento

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

#### B) Critério de Medição

- Utilizar a área de forro (drywall, PVC ou fibromineral) a ser removida.

3.4 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 SINAPI M2 31,13

#### A) Procedimento

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.



- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem as telhas, com chave de fenda.
- Retirar cada telha manualmente e baixá-las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura.

**B) Critério de Medição**

- Utilizar a área real do telhado a ser retirada manualmente com uso de corda.

**3.5 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 SINAPI M2 31,13**

**A) Procedimento**

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

**B) Critério de Medição**

- Utilizar a área em projeção de trama de madeira para telhamento a ser retirada.

**3.6 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 SINAPI UN 14,00**

**A) Procedimento**

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

**B) Critério de Medição**

- Utilizar a quantidade total de luminárias a serem removidas.

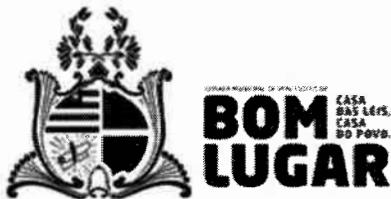
**3.7 104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM<sup>2</sup>, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 SINAPI M 265,00**

**A) Procedimento**

Checar se os EPC necessários estão instalados;

Usar os EPI exigidos para a atividade;

Retirar manualmente cabos elétricos de dentro de eletrodutos, com auxílio de um alicate.;



#### B) Critério de Medição

Utilizar o comprimento total de cabos de cobre a ser retirado manualmente.

3.8 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

AF\_09/2023 SINAPI M2 13,40

#### A) Procedimento

- Antes de iniciar a remoção, analisar a estabilidade da estrutura.
- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Quebrar a alvenaria com auxílio de marreta ao redor da esquadria até desprendê-la.
- Retirar a esquadria com cuidado e apoiá-la no piso.

#### B) Critério de Medição

- Utilizar a área das portas a serem removidas.

3.9 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

AF\_09/2023 SINAPI M2 5,16

#### A) Procedimento

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

#### B) Critério de Medição

- Utilizar a área de janelas a serem removidas.

3.10 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

AF\_09/2023 SINAPI UN 2,00

#### A) Procedimento

- Checar se os EPC necessários estão instalados.
- Usar os EPI exigidos para a atividade.
- Retirar os parafusos que prendem a louça e removê-la.

#### B) Critério de Medição



- Utilizar a quantidade total de louças a serem removidas.

#### 4 COBERTURA

4.1 100331 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 SINAPI M2 83,67

##### A) Procedimento

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);

Antes de iniciar a retirada das telhas, analisar a estabilidade da estrutura e checar se os EPC necessários estão instalados;

Retirar cada telha manualmente, formar pilhas de sete ou oito telhas, amarrá -las e baixá -las, com uso de cordas, até a laje imediatamente abaixo da cobertura;

Verificar quais telhas podem ser reutilizadas (não quebradas, livres de mofos e substâncias impregnantes que podem prejudicar seu desempenho);

Separar as telhas novas, que deverão ter mesma cor e dimensões do restante do telhado e transportá -las com guincho até a cobertura;

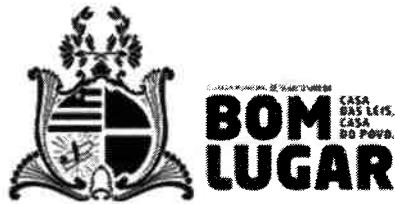
Em cada pilha de telhas disposta sobre o madeiramento não devem ser acumuladas mais do que sete ou oito telhas; os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas em caibros ou terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;

Antes do início dos serviços de telhamento devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia - tesouras, pontaletes de apoio, terças, caibros, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre ripas (galga), de forma a se atender à projeção mínima especificada para os beirais e que o afastamento entre topo de telhas na linha de cumeeira não supere 5 ou 6cm;

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas; a largura do beiral deve ser ajustada para que se atenda ao distanciamento máximo entre as extremidades das telhas na linha de cumeeira; para se manter a declividade especificada para o telhado, as telhas nas linhas dos beirais devem ser apoiadas sobre ripas duplas, ou ripões com altura equivalente à espessura de duas ripas;

No caso de beirais sem a proteção de forros, as primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame recoberto galvanizado;

Na colocação das telhas, manter sobreposição longitudinal de no mínimo 10cm;



Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização devem ser expurgadas;

Nas posições de águas furtadas (rincões), espiões e eventualmente cumeeiras as telhas devem ser adequadamente recortadas (utilização de disco diamantado ou dispositivos equivalentes), de forma que o afastamento entre as peças não supere 5 ou 6cm.

#### B) Critério de Medição

Utilizar a área de projeção do telhado.

4.2 100394 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS  
COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019  
SINAPI M2 83,67

#### A) Procedimento

- Antes de iniciar a remoção das peças, verificar a estabilidade da estrutura;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Soltar as extremidades dos elementos em madeira com picareta e retira-los manualmente;
- Antes de iniciar a reposição, verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;
- Marcar a posição das ripas conforme previsto no projeto, conferindo distância entre caibros, extensão do pano, galga estipulada de acordo com a telha a ser empregada, esquadro e paralelismo entre as ripas;
- Pregar as ripas nos caibros, utilizando pregos 15x15 com cabeça;
- Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar ferimentos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

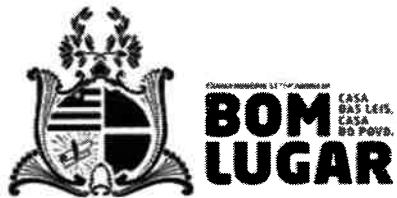
#### B) Critério de Medição

-Utilizar a área de projeção do telhado.

4.3 100395 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.  
AF\_07/2019 SINAPI M2 134,50

#### A) Procedimento

- Antes de iniciar a remoção, verificar a estabilidade da estrutura;
- Checar se os EPC necessários estão instalados;
- Analizar quais elementos estão condenados e necessitam e reposição e quais podem ser reaproveitados;
- Soltar as extremidades dos elementos em madeira com picareta e retira-los manualmente;



- Antes de iniciar a reposição, verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;
- Fixar os caibros na estrutura de apoio, cravando os pregos 19 x 36 aproximadamente a 45° em relação à face lateral do caibro, de forma que penetrem cerca de 3 a 4 cm na terça;
- 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

- Utilizar a área de projeção do telhado.

4.4 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 134,50

#### A) Procedimento

- Verificar o posicionamento da estrutura de apoio e do comprimento das peças de acordo com o projeto;
- 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;
- 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;
- Rebater as cabeças de todos os pregos, de forma a não causar danos nos montadores do telhado ou em futuras operações de manutenção.

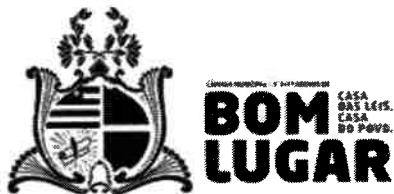
#### B) Critério de Medição

- Utilizar a área de projeção do telhado.

4.5 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 SINAPI M 19,65

#### A) Procedimento

- 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, às terças ou ganchos vinculados à estrutura (nunca às ripas, que poderão romper ou soltar com certa facilidade);
- Os montadores devem caminhar sobre tábuas reforçadas sobre as terças ou caibros, sendo as tábuas fornecidas de dispositivos que impedem seu escorregamento;
- Observar o fiel cumprimento do projeto da cobertura, atendendo a seção transversal e o posicionamento especificado para os rufos;
- 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;



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

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

#### B) Critério de Medição

-Utilizar o comprimento total dos rufos.

4.6 S08637 CHAPIM (PINGADEIRA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. ORSE M  
30,98

#### A) Procedimento

Fornecimento e assentamento de chapim (pingadeira) em concreto pré-moldado, destinado à proteção de topes de muros, platibandas, muretas ou peitoris, executado conforme projeto. O chapim deverá apresentar seção uniforme, com caimento adequado e pingadeira inferior para evitar o escorramento de água sobre as faces da alvenaria. O assentamento será realizado sobre base regularizada, com argamassa apropriada, garantindo alinhamento, nivelamento, fixação e perfeito acabamento, incluindo rejuntamento e limpeza final.

#### B) Critério de Medição

O serviço será medido pelo comprimento efetivamente executado e aprovado, em metros lineares (m), conforme projeto e especificações, incluindo fornecimento do chapim, transporte, assentamento e acabamentos necessários.

5 FORRO

5.1 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS SINAPI M2  
92,27

#### A) Procedimento

-Marcar nos elementos verticais periféricos (paredes), com uma mangueira ou um nível laser, a altura em que será instalado o forro;

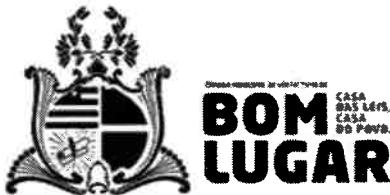
-Com um cordão ou fio traçante, marcar a posição exata onde será fixado o arremate de acabamento em "U";

-Preparar os arremates no comprimento de cada parede com um corte diagonal nas extremidades para dar o acabamento;

-Posicionar os arremates na altura demarcada e fixá-los utilizando os parafusos em todo o perímetro do ambiente;

-Com um cordão ou fio traçante, marcar a posição do eixo dos perfis F-47;

-Fixar os arames (tirantes) na laje, com o auxílio de rebites de repuxo, com espaçamento de 60 cm para



- áreas internas e de 50 cm para áreas externas;
- Após a fixação dos tirantes na laje, colocar nestes os suportes niveladores;
  - Encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador obedecendo as distâncias máximas entre perfis (60 cm para áreas internas e 50 cm para áreas externas) e fixá-los utilizando os rebites;
  - Para concluir a estrutura de sustentação do forro, encaixar os perfis F-47 (perfis secundários) perpendiculares aos perfis primários e fixá-los aos perfis primários;
  - Medir e cortar os perfis de PVC com 1 cm menor que a medida do vão para compensar eventuais dilatações com a temperatura;
  - Encaixar o primeiro perfil de PVC pelo lado “fêmea” e parafusar por baixo à estrutura (perfis F-47);
  - Encaixar por cima o engate “macho” no engate “fêmea” sem parafusar; a sequência deve ser repetida por toda a extensão do forro;
  - Para a colocação do último perfil de PVC, verificar com a trena o vão entre o forro e o elemento vertical periférico (parede).
- Se necessário, cortar o perfil de PVC com 1 cm a menos que a largura do vão em seu lado fêmea;
- Com o auxílio de uma espátula, empurrar o lado “fêmea” do perfil de PVC cortado no arremate em “U” e pressionar o lado “macho” deslizando para encaixá-lo no outro perfil de PVC.

#### B) Critério de Medição

Utilizar a área de forro executada em ambiente.

5.2 96121 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF\_08/2023 SINAPI M 97,25

#### A) Procedimento

- Marcar na estrutura periférica (paredes), com o auxílio de uma mangueira ou um nível laser, o local em que será instalado o forro;
- Com o auxílio de um cordão ou fio traçante, marcar a posição exata onde será fixada a cantoneira ou tabica;
- Fixar as guias na parede (cantoneiras ou tabicas) com os parafusos auto atarrachantes.

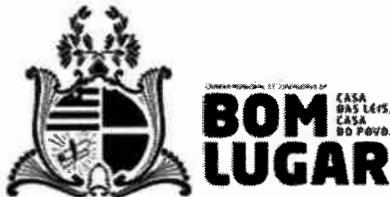
#### B) Critério de Medição

Utilizar o comprimento que terá o acabamento especificado.

## 6 REVESTIMENTO

6.1 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 SINAPI M2 10,65

#### A) Procedimento



- Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi;
- Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palhetas ou bisnaga, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

#### B) Critério de Medição

Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada. Todos os vãos (portas e janelas) deverão ser descontados.

**6.2 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 SINAPI M2 20,60**

#### A) Procedimento

- Antes de começar a aplicação, a superfície da base deve estar limpa (livre de irregularidades, incrustações metálicas, poeira, graxas ou óleos);
- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

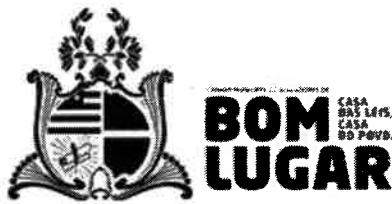
#### B) Critério de Medição

Utilizar a área de aplicação do chapisco em alvenaria e estruturas de concreto internas, descontando-se todos os vãos (portas, janelas etc.).

**6.3 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APlicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5M<sup>2</sup> e 10M<sup>2</sup>, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 SINAPI M2 20,60**

#### A) Procedimento

- Taliscamento da base e Execução das mestras;
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro;
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- Sarrafamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso;
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.



#### B) Critério de Medição

- Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros;
- Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.

6.4 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

AF\_02/2023 PE SINAPI M2 20,60

#### A) Procedimento

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada;
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;
- Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardoz da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;
- Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;
- Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo-se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados;
- Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;
- Limpar a área com pano umedecido.

#### B) Critério de Medição

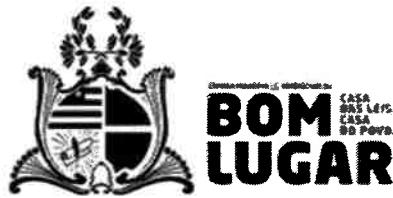
- Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executado.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas, etc.).

## 7 PAVIMENTAÇÃO

7.1 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 SINAPI M3 1,47

#### A) Procedimento

- Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;



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

- Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

#### B) Critério de Medição

- Utilizar o volume total, em metros cúbicos, de passeio a ser construído com concreto feito em obra, não armado.

### 8 LOUÇAS, PEDRAS E ACESSÓRIOS

8.1 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 SINAPI UN 1,00

#### A) Procedimento

- Marcar o ponto de perfuração da parede;
- Parafusar as mãos francesas na parede;
- Aplicar a massa plástica sobre as mãos francesas;
- Apoiar a bancada sobre as mãos francesas;
- Verificar o nível da bancada;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

#### B) Critério de Medição

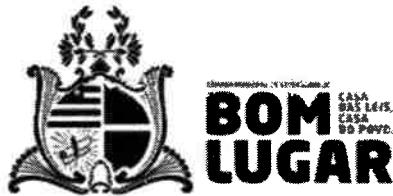
-Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

-Verificar dimensão da bancada e limites de utilização da composição no item “6. Informações complementares”.

8.2 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 SINAPI UN 1,00

#### A) Procedimento

- Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado;
- Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante;
- Marcar os pontos para furação no piso;
- Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar;
- Instalar a caixa acoplada;
- Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.



**B) Critério de Medição**

Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

**8.3 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**AF\_01/2020 SINAPI UN 1,00**

**A) Procedimento**

- Posicionar os parafusos no local adequado;
- Encaixar o assento sobre o vaso sanitário;
- Apertar as porcas.

**B) Critério de Medição**

Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

**8.4 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

**AF\_01/2020 SINAPI UN 1,00**

**A) Procedimento**

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

**B) Critério de Medição**

Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

**8.5 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**

**1,00**

**A) Procedimento**

- 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**

Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

**8.6 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 SINAPI UN 1,00**

**A) Procedimento**

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



- 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;
- Rosquear a porca superior do tubo prolongador diretamente na válvula;
- 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;
- Verificar o diâmetro do tubo ou bolsa da conexão de esgoto;
- 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**

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

**8.7 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**

**A) Procedimento**

- Desrosquear a porca de aperto;
- 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;
- 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**

- Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

**9 PINTURA**

**9.1 96130 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF\_03/2024 SINAPI M2 220,70**

**A) Procedimento**

- A superfície deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Se necessário, amolentar o produto em água potável de acordo com recomendações do fabricante;
- Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
- Aguardar a secagem final antes de efetuar o lixamento final e remoção do pó para posterior aplicação da pintura.

**B) Critério de Medição**

**ESTADO DO MARANHÃO CÂMARA MUNICIPAL DE BOM LUGAR - MA  
CNPJ: 01.616.261/0001-01  
Rua Manoel Severo – Centro Administrativo - Centro - Bom Lugar**



- Utilizar a área de fachada efetivamente executada.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.);
- As áreas de requadro não devem ser utilizadas para quantificação do serviço, porém o consumo para aplicação nestas foi considerado.

9.2 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 SINAPI M2 220,70

#### A) Procedimento

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

#### B) Critério de Medição

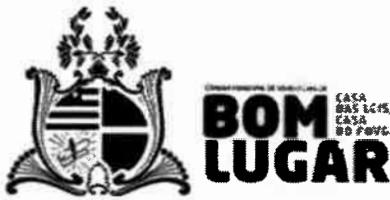
- Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.
- Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

9.3 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 SINAPI M2 60,95

#### A) Procedimento

- Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;
- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;
- Aplicar uma demão de fundo preparador com trincha ou rolo de lã;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com rolo de lã (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- Fazer retoques e cantos com trincha;
- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com rolo de lã (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- Remover fitas após secagem.

#### B) Critério de Medição



-Utilizar a área real de aplicação da tinta.

## 10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 SINAPI M  
198,35

### A) Procedimento

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante;
- em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

### B) Critério de Medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 1,5 mm<sup>2</sup>, obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

10.2 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 SINAPI M  
455,80

### A) Procedimento

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante;
- em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

### B) Critério de Medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 2,5 mm<sup>2</sup>, obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.



10.3 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 SINAPI M  
45,27

A) Procedimento

- Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
- Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante;
- em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia;
- Com os cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação.

B) Critério de Medição

Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 6,0 mm<sup>2</sup>, obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.

10.4 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_03/2023 SINAPI M 150,00

A) Procedimento

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;
- Fixa-se o eletroduto no local definido através de abraçadeiras (os esforços de fixação das abraçadeiras não estão contemplados nesta composição);
- As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

B) Critério de Medição

Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto corrugado, PVC, com DN 25 MM (3/4"), presentes no projeto para instalação em paredes.

10.5 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 SINAPI UN 19,00

A) Procedimento

- Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local;
- Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto;
- Conecta-se o eletroduto à caixa;



-Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

**B) Critério de Medição**

Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto.

**10.6 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 SINAPI UN 10,00**

**A) Procedimento**

- Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local;
- Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto;
- Conecta-se o eletroduto à caixa;
- Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

**B) Critério de Medição**

Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto.

**10.7 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 SINAPI UN 6,00**

**A) Procedimento**

- Após a marcação da caixa, com nível para deixá-la alinhada, e a furação do local;
- Abre-se o orifício na caixa para passagem do eletroduto;
- Conecta-se o eletroduto à caixa;
- Faz-se o encaixe da peça no local definido e eventual fixação com argamassa (para parede de alvenaria de vedação ou alvenaria estrutural).

**B) Critério de Medição**

-Utilizar a quantidade de caixas altas retangulares em PVC de 4" x 2" efetivamente instalada em alvenaria de vedação, alvenaria estrutural, Drywall e parede de concreto.

**10.8 S12971 Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01\_11/2021 ORSE un 3,00**

**A) Procedimento**

Fornecimento e instalação de luminária tipo painel LED de embutir, formato quadrado, potência nominal de 18 W, temperatura de cor 6000 K (luz branca fria), da marca G-light ou similar, conforme especificações



do fabricante e projeto elétrico. O conjunto deverá possuir difusor em material adequado, corpo compatível com forro de gesso ou similar, driver eletrônico bivolt e grau de proteção adequado ao ambiente de instalação. A instalação inclui fixação, ligação elétrica, testes de funcionamento e acabamento final.

**B) Critério de Medição**

O serviço será medido por unidade (un) de luminária efetivamente instalada, testada e aprovada pela fiscalização, incluindo fornecimento do equipamento, acessórios, mão de obra e materiais necessários à completa execução do serviço.

10.9 S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar  
ORSE un 11,00

**A) Procedimento**

Fornecimento e instalação de luminária tipo plafon LED de embutir, dimensões aproximadas de 29,5 × 29,5 cm, potência nominal de 24 W, temperatura de cor 4000 K (luz neutra), bivolt, da marca Avant ou similar, conforme projeto elétrico e normas vigentes. O equipamento deverá possuir corpo e difusor em material adequado, driver eletrônico integrado ou externo, garantindo iluminação uniforme, bom rendimento luminoso e adequado acabamento. A instalação compreende fixação, conexões elétricas, testes de funcionamento e limpeza final.

**B) Critério de Medição**

O serviço será medido por unidade (un) de luminária efetivamente instalada, testada e aprovada pela fiscalização, incluindo fornecimento do material, mão de obra, acessórios e demais insumos necessários à completa execução do serviço.

10.10 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W -  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 SINAPI UN 3,00

**A) Procedimento**

- Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao plafon;
- Por fim, fixa-se a luminária ao teto.

**B) Critério de Medição**

- Utilizar a quantidade de luminária tipo plafon de sobrepor LED, presente no projeto.

10.11 S13906 Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar ORSE un 3,00

**A) Procedimento**



Fornecimento e instalação de balizador em LED, potência nominal de 6 W, bivolt, temperatura de cor 3000 K (luz morna), fluxo luminoso aproximado de 40 lm, acabamento na cor preta, referência STH9725PTO/30, da marca Line ou similar, conforme projeto elétrico e especificações do fabricante. O equipamento deverá ser adequado para uso em áreas internas ou externas, conforme indicado em projeto, com grau de proteção compatível com o ambiente, garantindo iluminação de orientação e acabamento adequado. A instalação inclui fixação, ligações elétricas, testes de funcionamento e limpeza final.

**B) Critério de Medição**

O serviço será medido por unidade (un) de balizador efetivamente instalado, testado e aprovado pela fiscalização, incluindo fornecimento do equipamento, acessórios, mão de obra e todos os materiais necessários à completa execução do serviço.

10.12 S14072 Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm  
ORSE m 9,75

**A) Procedimento**

Fornecimento e instalação de perfil em alumínio tipo slim, para embutir, destinado ao alojamento de fita de LED, com espessura aproximada de 23 mm, disponível nas cores preta, branca ou cromada, conforme projeto. O perfil deverá permitir adequada dissipação térmica da fita de LED e acabamento uniforme, incluindo difusor compatível e acessórios de fixação. A instalação compreende o embutimento em forros, paredes ou mobiliários, com alinhamento, nivelamento e perfeito acabamento.

**B) Critério de Medição**

O serviço será medido pelo comprimento linear efetivamente instalado e aprovado, em metros (m), conforme projeto e especificações, incluindo fornecimento do perfil, acessórios, mão de obra e materiais necessários à completa execução do serviço.

10.13 S13594 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar ORSE un 2,00

**A) Procedimento**

Fornecimento e instalação de fita de LED tipo COB, com comprimento de 5 m, largura aproximada de 8 mm, temperatura de cor 2.700 K (luz amarela), da marca G-light ou similar, acompanhada de fonte de alimentação bivolt compatível. O conjunto deverá garantir iluminação contínua e uniforme, com adequada fixação no perfil ou superfície indicada em projeto, incluindo conexões elétricas, testes de funcionamento e acabamento final.

**B) Critério de Medição**



O serviço será medido por unidade (un) de conjunto completo (fita + fonte) efetivamente instalado, testado e aprovado pela fiscalização, incluindo fornecimento dos materiais, mão de obra, acessórios e demais insumos necessários à perfeita execução do serviço.

10.14 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 SINAPI UN 6,00

**A) Procedimento**

-Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, interruptores (módulos);

-Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

**B) Critério de Medição**

-Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.

10.15 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 SINAPI UN 2,00

**A) Procedimento**

-Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, interruptores (módulos);

-Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

**B) Critério de Medição**

Utilizar a quantidade de interruptores simples, 10A/250V, efetivamente instalada.

10.16 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 SINAPI UN 2,00

**A) Procedimento**

-Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, interruptores (módulos);

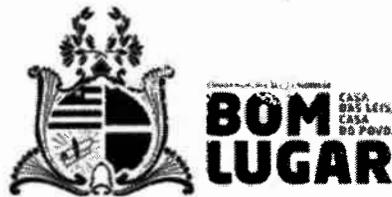
-Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

**B) Critério de Medição**

-Utilizar a quantidade de interruptores paralelos, 10A/250V, efetivamente instalada.

10.17 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 SINAPI UN 18,00

**A) Procedimento**



- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos tomadas (módulos);
- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

**B)Critério de Medição**

- Utilizar a quantidade de tomadas baixas, até 20A, efetivamente instalada.

**10.18 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 SINAPI UN 6,00**

**A) Procedimento**

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos tomadas (módulos);
- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

**B)Critério de Medição**

- Utilizar a quantidade de tomadas efetivamente instalada.

**10.19 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 SINAPI UN 4,00**

**A) Procedimento**

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos tomadas (módulos);
- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

**B)Critério de Medição**

- Utilizar a quantidade de tomadas efetivamente instalada.

**10.20 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 SINAPI UN 2,00**

**A) Procedimento**

- Utilizando os trechos deixados disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam-se os cabos aos tomadas (módulos);
- Em seguida, fixa-se o módulo ao suporte (não contemplado na composição).

**B)Critério de Medição**

- Utilizar a quantidade de tomadas efetivamente instalada.

**10.21 170950 Tampa cega 4"x2" plástica SEDOP un 5,00**



#### A) Procedimento

Fornecimento e instalação de tampa cega plástica, dimensões padrão 4" × 2", destinada ao fechamento de caixas de passagem ou caixas de embutir, conforme projeto elétrico e normas técnicas vigentes. A peça deverá ser fabricada em material plástico resistente, com acabamento adequado, fixação por parafusos compatíveis e perfeito ajuste à caixa, garantindo proteção, segurança e bom aspecto visual.

#### B) Critério de Medição

O serviço será medido por unidade (un) de tampa cega efetivamente instalada e aprovada pela fiscalização, incluindo fornecimento do material, mão de obra, parafusos e demais acessórios necessários à completa execução do serviço.

10.22 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 SINAPI UN 4,00

#### A) Procedimento

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

#### B) Critério de Medição

-Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares tipo DIN – 10 A presentes no projeto de instalações elétricas.

10.23 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 SINAPI UN 5,00

#### A) Procedimento

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

#### B) Critério de Medição

-Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares tipo DIN – 16 A presentes no projeto de instalações elétricas.

10.24 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 SINAPI UN 4,00

#### A) Procedimento



Fornecimento e instalação de Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), corrente nominal de descarga de 20 kA, tensão de operação de 175 V ou 275 V, conforme projeto elétrico, normas técnicas vigentes e especificações do fabricante. O DPS deverá ser instalado em quadro elétrico apropriado, com conexões adequadas, dispositivos de proteção associados, identificação e perfeito funcionamento, garantindo a proteção das instalações e equipamentos contra surtos de tensão.

**B) Critério de Medição**

O serviço será medido por unidade (un) de DPS efetivamente fornecido, instalado, testado e aprovado pela fiscalização, incluindo fornecimento do equipamento, mão de obra, materiais, conexões e demais insumos necessários à completa execução do serviço.

**10.25 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 SINAPI UN 1,00**

**A) Procedimento**

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

**B) Critério de Medição**

-Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares tipo DIN – 40 A presentes no projeto de instalações elétricas.

**10.26 97711 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 SINAPI UN 1,00**

**A) Procedimento**

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

**B) Critério de Medição**

-Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares tipo DIN – 40 A presentes no projeto de instalações elétricas.

**10.27 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 SINAPI UN 3,00**

**A) Procedimento**



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

#### B)Critério de Medição

-Utilizar as quantidades de hastes de aterramento 3/4" com 3 metros a ser instalada no sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

10.28 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 SINAPI UN 3,00

#### A) Procedimento

- Após execução da escavação, preparar o fundo com lastro de areia;
- Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.

#### B)Critério de Medição

- Utilizar a quantidade total de caixas de inspeção para aterramento, circulares, em polietileno, diâmetro interno de 0,3 m.

10.29 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 SINAPI M 9,00

#### A) Procedimento

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre;
- Posiciona-se a cordoalha na vala previamente aberta.

#### B)Critério de Medição

-Utilizar os comprimentos retilíneos de cabos de cobre nu com seção de 50 mm<sup>2</sup>, medidos em projeto unifilar, instalados em trechos enterrados.

10.30 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 SINAPI UN 3,00

#### A) Procedimento

- O conector é utilizado para unir elementos de SPDA (hastes, barras, cordoalhas, captor);
- Juntam-se os materiais a serem unidos e faz-se o encaixe do conector;
- Em seguida, apertam-se as porcas do conector para a completa união.

#### B)Critério de Medição



-Utilizar as quantidades de conectores grampo tipo olhal, para haste de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm<sup>2</sup>, a serem utilizados na instalação do sistema de proteção contra descargas atmosféricas.

10.31 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR EM ALVENARIA DISJUNTOR DIN 50A SINAPI UN 1,00

A) Procedimento

-Verificar o local da instalação;

-Com a cavadeira fazer a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688:2013; guindauto, inserir o poste no solo; verificar o nível durante este procedimento; retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo; caixa de medição de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado; nas laterais e parte posterior; montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante; Cortar o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido; -Encaixar a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto; anterior até atingir a rosca no comprimento desejado; Rosqueiar as peças até o completo encaixe; -Fazer a escavação no local onde será inserida a caixa de inspeção para aterramento; inspeção para aterramento no solo; verificar o nível durante este procedimento; entrada da haste de aterramento; o comprimento do trecho de cordoalha na instalação;

-Cortar o comprimento necessário de cordoalha; cordoalha na vala previamente aberta; -Em seguida apertar as porcas do conector para a completa união;

-Executar o reaterro da caixa de inspeção para aterramento, com o solo retirado anteriormente; armação secundária;

-Encaixar o vergalhão com porca e arruela na armação secundária;

-Fixar a armação secundária no poste através do vergalhão, arruela e porca; Após o eletroduto já estar instalado no local definido, iniciar o processo de passagem dos cabos; comprimento do trecho de cabos; o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade; um ponto a outro, extremidades dos cabos a serem ligados; polos do disjuntor; -Colocar os terminais nos polos;

-Recolocar os parafusos, fixando os terminais ao disjuntor.

B) Critério de Medição

-Utilizar a quantidade de entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir e cabo de 10 mm<sup>2</sup>, presente no projeto.

11 ESQUADRIAS

11.1 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 SINAPI M 5,70



#### A) Procedimento

- Cortar com serra circular parte das laterais para abrigar os avanços do peitoril;
- Limpar a superfície onde será assentada a peça, deixando-a livre de irregularidades, poeira ou outros materiais que dificultam a aderência da argamassa;
- Molhar toda a superfície utilizando broxa;
- Aplicar argamassa no substrato e na peça de mármore/granito e passar desempenadeira dentada;
- Assentar, primeiramente as peças das extremidades e conferir nível e prumo;
- Esticar a linha guia para assentamento das demais peças;
- Repetir o procedimento de assentamento das peças até completar o peitoril;
- Quando necessário, efetuar corte da peça com serra circular adequada para mármores e granitos;
- Conferir alinhamento e nível;
- Fazer o acabamento da parte inferior do peitoril;
- Proteger o peitoril com madeirite ou similar para não ser danificado durante a execução da fachada.

#### B) Critério de Medição

- Utilizar o comprimento total do peitoril, inclusive avanços de 2 cm nas laterais.

11.2 S13398 Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens ORSE m<sup>2</sup> 6,37

#### A) Procedimento

Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor, com espessura de 8 mm, conforme projeto arquitetônico. O serviço compreende a fabricação, transporte e montagem do conjunto completo, incluindo perfis, ferragens, fixações, vedação, regulagens e acabamento final, garantindo perfeito funcionamento, estanqueidade e segurança, de acordo com as normas técnicas vigentes.

#### B) Critério de Medição

O serviço será medido pela área efetivamente executada e aprovada, em metros quadrados (m<sup>2</sup>), conforme dimensões de projeto, incluindo fornecimento do vidro, perfis, ferragens, mão de obra e todos os materiais necessários à completa execução do serviço.

11.3 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 SINAPI M2 1,26

#### A) Procedimento

- Conferir se o vão deixado está de acordo com as dimensões da porta e com a previsão de folga, 2mm no topo e nas laterais do vão;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, intercalando papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão e conferir: sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e



- alinhamento da porta com a face da parede;
- Marcar com uma ponteira a posição dos furos na parede do vão;
  - Retirar a esquadria do vão e executar os furos necessários na alvenaria, utilizando broca de vídia com diâmetro de 10mm;
  - Retirar o pó resultante dos furos com auxílio de um pincel ou soprador e encaixar as buchas de nailón;
  - Posicionar novamente a esquadria no vão e parafusa-la no requadramento do vão, repetindo o processo de verificação de prumo, nível e alinhamento;
  - Aplicar o selante em toda a volta da esquadria, para garantir a vedação da folga entre o vão e o marco.

B) Critério de Medição

-Utilizar a quantidade em metros quadrados de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

11.4 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 SINAPI UN 1,00

A) Procedimento

- Conferir os materiais para a instalação da porta;
- Medir e marcar o ponto superior para instalação do suporte da dobradiça;
- Parafusar o suporte da dobradiça superior;
- Fixar o gabarito de furação da mola hidráulica devidamente alinhado com o centro do eixo do suporte superior, utilizando o prumo de centro;
- Marcar a posição da mola hidráulica, de acordo com o gabarito;
- Cortar o piso nas linhas marcadas com serra circular e abrir espaço necessário para a instalação da mola com talhadeira, de modo que esta fique nivelada com o piso acabado;
- Posicionar a mola hidráulica no furo e verificar se está nivelada;
- Fixar a mola hidráulica e encaixar a parte central da peça dobradiça inferior;
- Instalar a folha de vidro, apoiando em calços ou papelão para não haver atrito com o chão;
- Inserir a peça dobradiça superior na bucha para dobradiça e fixa-la ao vidro;
- Regular o alinhamento e a velocidade de fechamento da porta, nos parafusos de regulagem da mola;
- Fixar o espelho no suporte da mola com parafusos;
- Com a porta aberta, instalar a fechadura na porta;
- Fazer a marcação dos furos para instalação da contra fechadura, utilizando a fechadura como referência;
- Fazer os furos necessários na parede para a contra fechadura;
- Parafusar a contra fechadura.

B) Critério de Medição

-Utilizar a quantidade de portas de vidro com mola hidráulica instaladas.



11.5 COM-52660907 PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN) PRÓPRIA UN 4,00

A) Procedimento

Fornecimento e instalação de porta de abrir em vidro temperado, dimensões aproximadas de 80 × 210 cm, espessura de 10 mm, conforme projeto arquitetônico e normas técnicas vigentes. O serviço compreende o fornecimento do vidro temperado, acessórios e ferragens completas (dobradiças, puxadores, fechadura, batentes ou perfis, conforme especificado), fixações, regulagens, vedação e acabamento final, garantindo segurança, perfeito funcionamento e alinhamento da porta.

B) Critério de Medição

O serviço será medido por unidade (un) de porta completa efetivamente instalada, regulada e aprovada pela fiscalização, incluindo fornecimento de todos os materiais, mão de obra, acessórios e demais insumos necessários à completa execução do serviço.

11.6 COM-73945826 PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 60X210 CM, COM BANDEIROLA NAS LATERAIS E ACIMA DAS FOLHAS, TAMANHO TOTAL 200X250 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN) PRÓPRIA

UN 1,00

A) Procedimento

Fornecimento e instalação de porta de abrir em vidro temperado, composta por duas folhas de aproximadamente 60 × 210 cm cada, com bandeirolas laterais e superior, totalizando dimensões aproximadas de 200 × 250 cm, em vidro temperado incolor com espessura de 10 mm, conforme projeto arquitetônico e normas técnicas vigentes. O serviço inclui o fornecimento do conjunto completo, com ferragens e acessórios (dobradiças, puxadores, fechaduras, perfis, fixações), montagem, regulagens, vedação e acabamento final, garantindo segurança, alinhamento e perfeito funcionamento.

B) Critério de Medição

O serviço será medido por unidade (un) de conjunto completo efetivamente instalado, regulado e aprovado pela fiscalização, incluindo fornecimento do vidro, ferragens, acessórios, mão de obra e todos os insumos necessários à completa execução do serviço.

12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12.1 061458 Painel em ACM - Estruturado (fachadas) SEDOP m<sup>2</sup> 29,38

A) Procedimento

Fornecimento e instalação de painéis em ACM (Aluminum Composite Material) estruturados, destinados ao revestimento de fachadas, conforme projeto arquitetônico. O serviço compreende a fabricação sob medida, estrutura de fixação, montagem, alinhamento, ancoragens, arremates, vedação, juntas de dilatação



e acabamento final, garantindo estabilidade, durabilidade, estanqueidade e bom aspecto estético, de acordo com as normas técnicas e especificações do fabricante.

B) Critério de Medição

O serviço será medido pela área efetivamente executada e aprovada, em metros quadrados ( $m^2$ ), conforme dimensões de projeto, incluindo fornecimento dos painéis em ACM, estrutura de fixação, mão de obra, equipamentos e todos os materiais necessários à completa execução do serviço.

12.2	COMP.14	LETREIRO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÓPRIA	UN	25,00
------	---------	--	----	-------

A) Procedimento

Fornecimento e instalação de letreiro confeccionado em alumínio, conforme projeto de comunicação visual aprovado. O serviço compreende a fabricação sob medida, com letras, logotipo ou elementos gráficos em alumínio, incluindo pintura ou acabamento especificado, sistema de fixação, instalação em fachada ou local indicado, alinhamento, nivelamento e acabamento final, garantindo resistência, durabilidade e adequado aspecto estético.

B) Critério de Medição

O serviço será medido por unidade (un) de letreiro completo efetivamente instalado e aprovado pela fiscalização, incluindo fornecimento do material, mão de obra, fixações, equipamentos e todos os insumos necessários à completa execução do serviço.

Documento assinado digitalmente  
DYNILJANE DE JESUS VALOS LIMA  
Data: 16/12/2025 11:00:27 -0300  
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

RESUMO DO ORÇAMENTO				
 <p><b>BOM LUGAR</b></p>	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025      BDI : 23,54%	
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO
			ORSE	2025/09
			SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.977,06	2,38%
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 6.712,10	5,38%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.975,10	1,58%
4	COBERTURA	R\$ 18.832,44	15,08%
5	FORRO	R\$ 10.591,54	8,48%
6	REVESTIMENTO	R\$ 4.788,40	3,84%
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.640,93	1,31%
8	LOUÇAS, PEDRAS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.974,12	1,58%
9	PINTURA	R\$ 11.726,87	9,39%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.618,47	13,31%
11	ESQUADRIAS	R\$ 19.030,36	15,24%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 27.985,36	22,41%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 23.787,96 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 101.064,79

VALOR TOTAL: R\$ 124.852,75

Documento assinado digitalmente  
  
 DYNIJANE DE JESUS VALOIS LIMA  
 Data: 16/12/2025 11:03:21-0300  
 Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA: DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025				BDI : 23,54%	
	FONTE	VERSAO	HORA	MES				
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%				
	SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%				
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%				
	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					R\$ 2.977,06
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 579,95	R\$ 2.609,78
1.2	cp01	EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2025)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 367,28	R\$ 367,28
2		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					R\$ 6.712,10
2.1	COMP-61045835	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS.	PRÓPRIA	mês	2,00	R\$ 3.356,05	R\$ 6.712,10
3		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					R\$ 1.975,10
3.1	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	23,68	R\$ 31,28	R\$ 740,71
3.2	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPE CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M	20,40	R\$ 3,57	R\$ 72,83
3.3	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	92,27	R\$ 2,59	R\$ 238,98
3.4	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	23,68	R\$ 4,86	R\$ 115,08
3.5	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	23,68	R\$ 10,49	R\$ 248,40
3.6	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	UN	14,00	R\$ 2,47	R\$ 34,58
3.7	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM <sup>2</sup> , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M	265,00	R\$ 0,53	R\$ 140,45
3.8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	13,40	R\$ 13,08	R\$ 175,27
3.9	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	5,16	R\$ 33,76	R\$ 174,20
3.10	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,30	R\$ 34,60
4		<b>COBERTURA</b>					R\$ 18.832,44
4.1	100331	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	134,50	R\$ 33,08	R\$ 4.449,26
4.2	100394	RETIRADA E RECOLOCACAO DE RIPAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	134,50	R\$ 23,68	R\$ 3.184,96
4.3	100395	RETIRADA E RECOLOCACAO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	134,50	R\$ 31,18	R\$ 4.193,71
4.4	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	134,50	R\$ 28,86	R\$ 3.881,67
4.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	19,65	R\$ 57,17	R\$ 1.123,39
4.6	S08637	CHAPIM (PINGADEIRA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.	ORSE	M	30,98	R\$ 64,54	R\$ 1.999,45
5		<b>FORRO</b>					R\$ 10.591,54
5.1	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	SINAPI	M2	92,27	R\$ 99,78	R\$ 9.206,70
5.2	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 08/2023	SINAPI	M	97,25	R\$ 14,24	R\$ 1.384,84
6		<b>REVESTIMENTO</b>					R\$ 4.788,40
6.1	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	10,65	R\$ 158,14	R\$ 1.684,19
6.2	87879	CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	SINAPI	M2	20,60	R\$ 6,16	R\$ 126,90
6.3	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APPLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	20,60	R\$ 50,19	R\$ 1.033,91
6.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	20,60	R\$ 94,34	R\$ 1.943,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>BOM LUGAR</b></p>	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025				BDI : 23,54%
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.640,93
7.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	1,47	R\$ 1.116,28	R\$ 1.640,93
8	LOUÇAS, PEDRAS E ACESSÓRIOS						R\$ 1.974,12
8.1	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 944,23	R\$ 944,23
8.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 607,45	R\$ 607,45
8.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 48,67	R\$ 48,67
8.4	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 84,39	R\$ 84,39
8.5	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	1,00	R\$ 159,47	R\$ 159,47
8.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,49	R\$ 16,49
8.7	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\$ 113,42	R\$ 113,42
9	PINTURA						R\$ 11.726,87
9.1	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF 03/2024	SINAPI	M2	220,70	R\$ 24,73	R\$ 5.457,91
9.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	220,70	R\$ 19,91	R\$ 4.394,14
9.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	60,95	R\$ 30,76	R\$ 1.874,82
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 16.618,47
10.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	198,35	R\$ 4,23	R\$ 839,02
10.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	455,80	R\$ 6,18	R\$ 2.816,84
10.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	45,27	R\$ 13,45	R\$ 608,88
10.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	150,00	R\$ 12,93	R\$ 1.939,50
10.5	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	19,00	R\$ 15,33	R\$ 291,27
10.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 24,04	R\$ 240,40
10.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 41,77	R\$ 250,62
10.8	S12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	ORSE	un	3,00	R\$ 97,35	R\$ 292,05
10.9	S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	11,00	R\$ 113,71	R\$ 1.250,81
10.10	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	SINAPI	UN	3,00	R\$ 35,51	R\$ 106,53
10.11	S13906	Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar	ORSE	un	3,00	R\$ 482,91	R\$ 1.448,73
10.12	S14072	Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm	ORSE	m	9,75	R\$ 36,06	R\$ 351,59
10.13	S13594	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 161,89	R\$ 323,78
10.14	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 37,38	R\$ 224,28
10.15	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,80	R\$ 113,60
10.16	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,56	R\$ 91,12

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA;	DATA : 01/12/2025			BDI : 23,54%	
DESCRÍÇÃO:		FONTE	VERSSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2025/09	111,36%	68,82%	
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.17	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 60,23	R\$ 1.084,14
10.18	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 57,56	R\$ 345,36
10.19	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 70,57	R\$ 282,28
10.20	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,28	R\$ 88,56
10.21	170950	Tampa cega 4"x2" plástica	SEDOP	un	5,00	R\$ 20,38	R\$ 101,90
10.22	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 13,61	R\$ 54,44
10.23	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,61	R\$ 68,05
10.24	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 85,18	R\$ 340,72
10.25	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 102,23	R\$ 102,23
10.26	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 217,43	R\$ 217,43
10.27	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 154,96	R\$ 464,88
10.28	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 74,85	R\$ 224,55
10.29	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	9,00	R\$ 85,19	R\$ 766,71
10.30	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	3,00	R\$ 26,02	R\$ 78,06
10.31	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, COM CAIXA DE EMBUTIR EM ALVENARIA DISJUNTOR DIN 50A	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.210,14	R\$ 1.210,14
<b>11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 19.030,36</b>
11.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1.6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	5,70	R\$ 243,83	R\$ 1.389,83
11.2	S13398	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	ORSE	m²	6,37	R\$ 555,93	R\$ 3.541,27
11.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,26	R\$ 1.116,39	R\$ 1.406,65
11.4	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.330,36	R\$ 2.330,36
11.5	COM-52660907	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 1.134,21	R\$ 4.536,84
11.6	COM-73945826	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE60X210 CM, COM BANDEIROLA NAS LATERAIS E ACIMA DAS FOLHAS, TAMANHO TOTAL 200X250 CM,ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 5.825,41	R\$ 5.825,41
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 27.985,36</b>
12.1	061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	SEDOP	m <sup>2</sup>	29,38	R\$ 734,10	R\$ 21.567,86
12.2	COMP.14	LETREIRO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	25,00	R\$ 256,70	R\$ 6.417,50
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 23.787,96</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 101.064,79</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 124.852,75</b>

Documento assinado digitalmente



DYNIJANE DE JESUS VALOIS LIMA

Data: 16/12/2025 11:04:48-0300

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025	BDI : 23,54%
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO
		HORA	MES
		ÓRSE	2025/09 111,36% 69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO 118,23% 71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO 112,73% 70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA 0,00% 0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

	largura	altura	QTD
área de placa de obra	largura*altura	1,50000000	3,00000000
			4,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,50

1.2. cp01 EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2025) (UN)

	QTD	QTD
Quantidade ART de Execução	QTD	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. COMP-61045835 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS. (mês)

	mês	QTD
administração de obra	mês	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.1. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

	área	QTD
SECRETARIA - PISO	área	23,68000000
		23,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,68

3.2. 97632 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

	perímetro	QTD
RODAPÉ SECRETARIA	perímetro	20,40000000
		20,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,40

3.3. 97640 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

	área	QTD
RECEPÇÃO	área	11,50000000
PLENÁRIO	área	39,97000000
COZINHA	área	6,05000000
BANHEIRO	área	3,62000000
HALL 01	área	4,12000000
SECRETARIA	área	23,68000000
HALL 02	área	3,33000000

92,27

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%	
DESCRIPÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO
		ORSE	2025/09 111,36% 69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO 118,23% 71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO 112,73% 70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,27

3.4. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

	área	QTD
SECRETARIA - TELHADO	área	23,68000000 23,68
		23,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,68

3.5. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

	área	QTD
SECRETARIA - TELHADO	área	23,68000000 23,68
		23,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,68

3.6. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (UN)

	Quantidade	QTD
RECEPÇÃO	Quantidade	2,00000000 2,00
PLENARIO	Quantidade	5,00000000 , 5,00
HALL 01	Quantidade	1,00000000 1,00
SECRETARIA	Quantidade	3,00000000 3,00
HALL 02	Quantidade	1,00000000 1,00
COZINHA	Quantidade	1,00000000 1,00
BANHEIRO	Quantidade	1,00000000 1,00
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

3.7. 104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM<sup>2</sup>, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

	QTD	QTD
ESTIMATIVA DE CABOS ELETRICOS	265,00000000	265,00
		265,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 265,00

3.8. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

	LARGURA	ALTURA	QTD
PORTA RECEPÇÃO	2,00000000	2,50000000	5,00
PORTA 01 ACESSO À HALL	0,80000000	2,10000000	1,68
PORTA 02 ACESSO À HALL	0,80000000	2,10000000	1,68
PORTA SECRETARIA	0,80000000	2,10000000	1,68
PORTA BANHEIRO	0,60000000	2,10000000	1,26
PORTA HALL PRINCIPAL	1,00000000	2,10000000	2,10
			13,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA	DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%	
DESCRIPÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,40

### 3.9. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

ÁREA	QTD	QTD
JANELAS RECEPÇÃO	ÁREA*QTD	0,51000000
JANELA HALL 01	ÁREA*QTD	1,87000000
BASCULANTE HALL 02	ÁREA*QTD	0,25000000
BASCULANTE COZINHA	ÁREA*QTD	0,50000000
BASCULANTE BANHEIRO	ÁREA*QTD	0,50000000
		5,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,16

### 3.10. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (UN)

quantidade	QTD
VASO SANITÁRIO	1,00000000
LAVATÓRIO	1,00000000
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

### 4.1. 100331 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

ÁREA	QTD
ÁREA DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA	134,50000000
	134,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,50

### 4.2. 100394 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

ÁREA	QTD
ÁREA DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA	134,50000000
	134,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,50

### 4.3. 100395 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRC EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

ÁREA	QTD
ÁREA DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA	134,50000000
	134,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,50

### 4.4. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
DESCRIÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%		
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%		
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ÁREA	ÁREA	ÁREA	QTD
ÁREA DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA	ÁREA	134,50000000	134,50
			134,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 134,50**

#### 4.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

RUFO EM COBERTURA CERAMICA	COMPRIMENTO	QTD
	19,65000000	19,65
		19,65

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,65**

#### 4.6. CPU-23 CHAPIM (PINGADEIRA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. (M)

CHAPIM EM CONCRETO	QTD	QTD
4+4+3,32+1,15+5,45+1 0,25+2,81	0,00000000	30,98
		30,98

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,98**

#### 5.1. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

área	QTD
RECEPÇÃO	11,50000000
PLENÁRIO	39,97000000
COZINHA	6,05000000
BANHEIRO	3,62000000
HALL	4,12000000
SECRETARIA	23,68000000
HALL	3,33000000
	92,27

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,27**

#### 5.2. 96121 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF\_08/2023 (M)

PERÍMETRO DE FORRO	QTD	QTD
	97,25000000	97,25
		97,25

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,25**

#### 6.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

parede de alvenaria na fachada	largura	altura	QTD
	3,00000000	3,55000000	10,65
			10,65

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,65

6.2. 87879 CHAPISCO APPLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		largura	altura	QTD
parede de alvenaria fachada - frente	largura*altura	3,00000000	3,55000000	10,65
parede de alvenaria fachada - fundo	largura*altura	2,50000000	3,55000000	8,88
parede de alvenaria fachada - lateral esquerda e direita	largura*altura	0,30000000	3,55000000	1,07
				20,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,60

6.3. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M<sup>2</sup> E 10M<sup>2</sup>, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

		largura	altura	QTD
parede de alvenaria fachada - frente	largura*altura	3,00000000	3,55000000	10,65
parede de alvenaria fachada - fundo	largura*altura	2,50000000	3,55000000	8,88
parede de alvenaria fachada - lateral esquerda e direita	largura*altura	0,30000000	3,55000000	1,07
				20,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,60

6.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023 PE (M2)

		largura	altura	QTD
parede de alvenaria fachada - frente	largura*altura	3,00000000	3,55000000	10,65
parede de alvenaria fachada - fundo	largura*altura	2,50000000	3,55000000	8,88
parede de alvenaria fachada - lateral esquerda e direita	largura*altura	0,30000000	3,55000000	1,07
				20,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,60

7.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		ÁREA	ESPESSURA	QTD
CALÇADA NOVA (FUNDO DO PREDIO)	ÁREA*ESPESSURA	12,03000000	0,06000000	0,72
CALÇADA NOVA (COMPLEMENTO FRENTE)	ÁREA*ESPESSURA	12,57000000	0,06000000	0,75
				1,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,47

8.1. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025	
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	BDI : 23,54%	
		FONTE	VERSAO
		ORSE	2025/09 111,36% 69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO 118,23% 71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO 112,73% 70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA 0,00% 0,00%

	QTD	QTD
LAVATÓRIO BANHEIRO	QTD	1,00000000
		1,00
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 8.2. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QTD	QTD
VASO BANHEIRO	QTD	1,00000000
		1,00
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 8.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

	QTD	QTD
VASO BANHEIRO	QTD	1,00000000
		1,00
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 8.4. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QTD	QTD
VASO BANHEIRO	QTD	1,00000000
		1,00
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 8.5. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QTD	QTD
PIA COZINHA	QTD	1,00000000
		1,00
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 8.6. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QTD	QTD
PIA COZINHA	QTD	1,00000000
		1,00
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

### 8.7. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

	QTD	QTD
PIA COZINHA	QTD	1,00000000
		1,00
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

**9.1. 96130 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF\_03/2024 (M2)**

	ÁREA	QTD
área total de pintura	ÁREA	220,7000000
		220,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,70**

**9.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

	ÁREA	QTD
área total de pintura	ÁREA	220,7000000
		220,70

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,70**

**9.3. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

	ÁREA	QTD
ÁREA DE CALÇADA NOVA E EXISTENTE	ÁREA	60,9500000
		60,95

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,95**

**10.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

	QTD	QTD
CABO 1,5MM <sup>2</sup> PRETO	QTD	49,4800000
CABO 1,5MM <sup>2</sup> AZUL	QTD	54,8000000
CABO 1,5MM <sup>2</sup> AMARELO	QTD	94,0700000
		198,35

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 198,35**

**10.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

	QTD	QTD
CABO 2,5MM <sup>2</sup> PRETO	QTD	153,3700000
CABO 2,5MM <sup>2</sup> AZUL	QTD	153,3700000
CABO 2,5MM <sup>2</sup> VERDE	QTD	149,0600000
		455,80

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 455,80**

**10.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
DESCRIPÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%		
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%		
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

	QTD	QTD
CABO 6,0MM <sup>2</sup> PRETO	QTD	29,08000000
CABO 6,0MM <sup>2</sup> AZUL	QTD	9,69000000
CABO 6,0MM <sup>2</sup> VERDE	QTD	6,50000000
		45,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 45,27

10.4. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

	QTD	QTD
CONDUTA 3/4" TOTAL	QTD	150,00000000
		150,00
		150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

10.5. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

	QTD	QTD
TOMADAS BAIXAS	QTD	19,00000000
		19,00
		19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

10.6. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

	QTD	QTD
TOMADAS MEDIAS E INTERRUPTORES	QTD	10,00000000
		10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

10.7. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

	QTD	QTD
TOMADAS ALTAS AR CONDICIONADO	QTD	5,00000000
TOMADA ALTA ROTEADOR	QTD	1,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.8. S12971 Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01\_11/2021 (un)

	QTD	QTD
LUMINARIA 18W	QTD	3,00000000
		3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.9. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
DESCRIÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VER.ÚA	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%		
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%		
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

	QTD	QTD
LUMINARIA 24W	QTD	11,00000000
		11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

10.10. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

	QTD	QTD
LUMINARIA 12W	QTD	3,00000000
		3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.11. S13906 Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar (un)

	QTD	QTD
LUMINARIA DE PISO 6W	QTD	3,00000000
		3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.12. S14072 Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm (m)

	QTD	QTD
PERFIL PARA LED - MARQUISE	QTD	9,75000000
		9,75
		9,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,75

10.13. S13594 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar (un)

	QTD	QTD
FITA LED - MARQUISE	QTD	2,00000000
		2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.14. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE INTERRUPORES SIMPLES	QTD	6,00000000
		6,00
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.15. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE INTERRUPORES DUPLO	QTD	2,00000000
		2,00
		2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%	
DESCRIPÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO
		ORSE	2025/09 111,36% 69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO 118,23% 71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO 112,73% 70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA 0,00% 0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

10.16. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

QUANTIDADE INTERRUPORES PARALELO TREE WAY	QTD	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

10.17. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

QUANTIDADE DE TOMADAS BAIXAS DUPLAS	QTD	QTD
	18,00000000	18,00
		18,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00**

10.18. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

TOMADAS ALTAS AR CONDICIONADO	QTD	QTD
	5,00000000	5,00
TOMADA ALTA ROTEADOR	QTD	1,00000000 1,00
		6,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00**

10.19. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

TOMADAS MÉDIAS	QTD	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

10.20. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

TOMADA MEDIA SIMPLES	QTD	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00**

10.21. 170950 Tampa cega 4"x2" plástica (un)

TAMPA CEGA PARA ESPERA DE LOGICA	QTD	QTD
	5,00000000	5,00
		5,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA	DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%	
DESCRIPÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00**

10.22. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_07/2025 (UN)

QUANTIDADE DISJUNTOR 10A	QTD	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

10.23. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_07/2025 (UN)

QUANTIDADE DISJUNTOR DE 16A	QTD	QTD
	5,00000000	5,00
		5,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00**

10.24. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

QUANTIDADE DE DPS	QTD	QTD
	4,00000000	4,00
		4,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00**

10.25. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_07/2025 (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR 40A - GERAL	QTD	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

10.26. 97711 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_07/2025 (UN)

DISJUNTOR DR 40A	QTD	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00**

10.27. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_08/2023 (UN)

QUANTIDADE DE HASTE DE ATERRAMENTO	QTD	QTD
	3,00000000	3,00
		3,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%		
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	HORA
		ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23% 71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SIMAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73% 70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

10.28. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

QUANTIDADE DE CAIXA PARA HASTE DE ATERRAMENTO	QTD	QTD	QTD
		3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.29. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

COMPRIMENTO DE CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO	QTD	QTD	QTD
		9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

10.30. 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

QUANTIDADE DE CONECTOR PARA HASTE	QTD	QTD	QTD
		3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.31. CP-101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR EM ALVENARIA DISJUNTOR DIN 50A (UN)

ENTRADA DE ENERGIA COM CAIXA DE MEDAÇÃO	QTD	QTD	QTD
		1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

	LARGURA	QTD	QTD
J05	LARGURA*QTD	0,80000000	4,00000000
B01	LARGURA*QTD	1,00000000	2,00000000
B02	LARGURA*QTD	0,50000000	1,00000000
			5,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,70

11.2. S13398 Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens (m<sup>2</sup>)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%		
DESCRIPÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		FONTE	VERSAO	HORA
ÓRSE	2025/09	111,36%	69,82%		
SEDOF	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%		
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

	LARGURA	ALTURA	QTD	QTD
J05	LARGURA*ALTURA*Q TD	0,80000000	1,60000000	4,00000000
B01	LARGURA*ALTURA*Q TD	1,00000000	0,50000000	2,00000000
B02	LARGURA*ALTURA*Q TD	0,50000000	0,50000000	1,00000000
				6,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,37

11.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

	LARGURA	ALTURA	QTD	QTD
P04	LARGURA*ALTURA*Q TD	0,60000000	2,10000000	1,00000000
				1,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,26

11.4. 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

	QTD	QTD
P03 - 0,90X2,10	QTD	1,00000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

11.5. COM-52660907 PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN) (UN)

	QTD	QTD
P02 - 0,8X2,10	QTD	4,00000000
		4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.6. COM-73945826 PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 60X210 CM, COM BANDEIROLA NAS LATERAIS E ACIMA DAS FOLHAS, TAMANHO TOTAL 200X250 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN) (UN)

	QTD	QTD
P01 - 2,00X2,50	QTD	1,00000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.1. 061458 Painel em ACM - Estruturado (fachadas) (m<sup>2</sup>)

	ÁREA	QTD
ACM	ÁREA	29,38000000
		29,38
		29,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,38

12.2. COMP.14 LETREIRO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%		
DESCRIPÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	HORA
		ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23% 71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73% 70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

		QTD	QTD
LETREIRO IDENTIFICAÇÃO - (CAMARA MUNICIPAL DE BOM LUGAR)	QTD	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>BOM LUGAR</b>	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
	DESCRIPÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		FONTE	VERSAO	HORA	MES
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
			SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%		
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

**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 CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,66	R\$ 0,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 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 REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64
					TOTAL Material:	R\$ 419,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 29,59	R\$ 11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 23,84	R\$ 26,66
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 37,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,82	R\$ 12,41
			TOTAL Serviço:			R\$ 12,41
			VALOR:			469,44

**1.2. cp01 EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2025) (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 129,13	R\$ 25,83
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 25,83

Taxas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0001	TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA Nº PL-1458/2022 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	CPU	UN	1,00000000	R\$ 271,47	R\$ 271,47
			TOTAL Taxas:			R\$ 271,47
			VALOR:			297,30

**2.1. COMP-61045835 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS. (mês)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,12000000	R\$ 22.638,12	R\$ 2.716,57
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 2.716,57
			VALOR:			2.716,57

**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 LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	R\$ 29,88	R\$ 6,87

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:   Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%			
	DESCRIPÇÃO:	VERSAO	HORA	MES		
	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77400000	R\$ 23,84	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,32	
					VALOR:	25,32

3.2. 97632 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02640000	R\$ 29,88	R\$ 0,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08880000	R\$ 23,84	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,89	
					VALOR:	2,89

3.3. 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 ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02290000	R\$ 24,61	R\$ 0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	R\$ 23,84	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,10	
					VALOR:	2,10

3.4. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11530000	R\$ 23,84	R\$ 2,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04080000	R\$ 29,34	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,93	
					VALOR:	3,93

3.5. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24870000	R\$ 23,84	R\$ 5,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08790000	R\$ 29,34	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,49	
					VALOR:	8,49

3.6. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02050000	R\$ 30,38	R\$ 0,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 23,84	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,00	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>BOM LUGAR</b> ESTADO DA PARAÍBA	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA		DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		FONTE	VERSAO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%		
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%		
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	2,00
--------	------

### 3.7. 104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM<sup>2</sup>, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 30,38	R\$ 0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01280000	R\$ 23,84	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,43
						VALOR: 0,43

### 3.8. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10870000	R\$ 30,01	R\$ 3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30750000	R\$ 23,84	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,59
						VALOR: 10,59

### 3.9. 97645 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28070000	R\$ 30,01	R\$ 8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79360000	R\$ 23,84	R\$ 18,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,33
						VALOR: 27,33

### 3.10. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R\$ 29,30	R\$ 4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40960000	R\$ 23,84	R\$ 9,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,00
						VALOR: 14,00

### 4.1. 100331 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO içAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	R\$ 24,66	R\$ 0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	R\$ 25,68	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44
						VALOR: 0,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p><b>BOM LUGAR</b></p>	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
				ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
				SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
				PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	R\$ 1.400,00	R\$ 7,70
					TOTAL Material:	R\$ 7,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	R\$ 23,84	R\$ 9,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	R\$ 29,34	R\$ 8,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,64
					VALOR:	26,78

4.2. 100394 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02610000	R\$ 24,66	R\$ 0,64
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01890000	R\$ 25,68	R\$ 0,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,12

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 22,50	R\$ 0,67
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,58800000	R\$ 2,47	R\$ 6,39
					TOTAL Material:	R\$ 7,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 24,45	R\$ 5,67
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 29,59	R\$ 5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,99
					VALOR:	19,17

4.3. 100395 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00480000	R\$ 24,66	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	R\$ 25,68	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47200000	R\$ 13,00	R\$ 6,13
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 20,30	R\$ 1,01
					TOTAL Material:	R\$ 7,14

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%		
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		FONTE	VERSAO	HORA	MES	
ORSE	2025/08	111,36%	69,82%				
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%				
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%				

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,26200000	R\$ 24,45	R\$ 6,40
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,38900000	R\$ 29,59	R\$ 11,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,91
				VALOR:				25,24

4.4. 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		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	0,00640000	R\$ 24,66	R\$ 0,15
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\$ 25,68	R\$ 0,11
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 0,26

Material						
Material		FONTE	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\$ 27,49	R\$ 17,42
						TOTAL Material:
						R\$ 18,03

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 24,45	R\$ 1,58
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 29,59	R\$ 3,49
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 5,07
						VALOR:
						23,36

4.5. 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\$ 24,66	R\$ 0,45
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\$ 25,68	R\$ 0,33
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 0,78

Material						
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\$ 70,37	R\$ 0,08
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 22,67	R\$ 23,80
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 42,92	R\$ 8,49
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 107,06	R\$ 4,81
						TOTAL Material:
						R\$ 37,29

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.			DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%	
DESCRIÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%		
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%		
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 23,84	R\$ 4,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 29,34	R\$ 3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,21
					VALOR:	46,28

4.6. S08637 CHAPIM (PINGADEIRA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 8,54	R\$ 6,83
TOTAL Material:						R\$ 6,83
Serviço		FONTE	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\$ 595,97	R\$ 5,96
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 112,72	R\$ 39,45
TOTAL Serviço:						R\$ 45,41
					VALOR:	52,24

5.1. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 27,03	R\$ 1,00
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 34,71	R\$ 35,96
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\$ 0,22	R\$ 0,48
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 25,25	R\$ 0,31
00040552	PARAFUSO, AUTOATARAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 43,29	R\$ 1,45
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\$ 2,52	R\$ 3,09
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\$ 6,69	R\$ 23,72
TOTAL Material:						R\$ 66,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,61	R\$ 14,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,76
					VALOR:	80,77

5.2. 96121 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:  BOM LUGAR	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.			DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%	
	Descrição:  Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	HORA	MES		
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%		
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%		
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENTIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	M	1,15120000	R\$ 4,18	R\$ 4,81
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\$ 0,22	R\$ 0,15
00040552	PARAFUSO, AUTOATARAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03180000	R\$ 43,29	R\$ 1,37
						TOTAL Material:
						R\$ 6,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 24,61	R\$ 5,20
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR: 11,53

<b>6.1. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,72	R\$ 27,17
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 41,93	R\$ 0,28
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	R\$ 1,96	R\$ 1,13
						TOTAL Material:
						R\$ 28,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	R\$ 30,01	R\$ 66,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 23,84	R\$ 26,22
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 92,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 685,38	R\$ 7,19
						TOTAL Serviço:
						R\$ 7,19
						VALOR: 128,01

<b>6.2. 87879 CHAPISCO APlicado em Alvenarias e Estruturas de Concreto Internas, com Colher de Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 com Preparo em Betoneira 400L. AF_10/2022 (M2)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 30,01	R\$ 2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 23,84	R\$ 0,60
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 2,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENTIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 635,98	R\$ 2,35
						TOTAL Serviço:
						R\$ 2,35
						VALOR: 4,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>BOM LUGAR</b> S.A.M. - SISTEMA DE APURAÇÃO MUNICIPAL	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
				ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
				SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
				PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

**6.3. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APlicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m<sup>2</sup> e 10m<sup>2</sup>, E = 17,5mm, com taliscas. AF\_03/2024 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R\$ 30,01	R\$ 14,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R\$ 23,84	R\$ 5,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R\$ 685,38	R\$ 20,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,83
					VALOR:	40,63

**6.4. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,03	R\$ 7,05
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,04	R\$ 1,34
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 36,74	R\$ 39,67
					TOTAL Material:	R\$ 48,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 29,88	R\$ 20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 23,84	R\$ 7,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,30
					VALOR:	76,36

**7.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,60	R\$ 0,18
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 20,32	R\$ 6,08
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,81	R\$ 18,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 4,01	R\$ 10,02
					TOTAL Material:	R\$ 34,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 29,59	R\$ 48,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 30,01	R\$ 42,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 23,84	R\$ 72,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 163,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:  DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025				BDI : 23,54%
		FONTE	VERSAO	HORA	MES	
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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	1,23150000	R\$ 573,33	R\$ 706,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 706,05
					VALOR:	903,58

**8.1. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 391,84	R\$ 391,84
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 250,32	R\$ 250,32
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,34	R\$ 110,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 764,31
					VALOR:	764,31

**8.2. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,12	R\$ 13,12
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 392,53	R\$ 392,53
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,78	R\$ 41,56
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 127,38	R\$ 11,22
					TOTAL Material:	R\$ 458,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	R\$ 29,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	R\$ 23,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,27
					VALOR:
					491,70

**8.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,75	R\$ 33,75
TOTAL Material:						R\$ 33,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 29,30	R\$ 4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 23,84	R\$ 1,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
ÓRSE	2025/09	111,36%	69,82%		
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%		
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,65
VALOR:	39,40

#### 8.4. 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\$ 62,61	R\$ 62,61
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
						TOTAL Material:
						R\$ 62,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 29,30	R\$ 4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 23,84	R\$ 1,14
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 5,60
						VALOR:
						68,31

#### 8.5. 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 PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,70	R\$ 124,70
						TOTAL Material:
						R\$ 124,80

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\$ 29,30	R\$ 3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 23,84	R\$ 0,87
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 4,28
						VALOR:
						129,08

#### 8.6. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,80	R\$ 0,15
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70° CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
						TOTAL Material:
						R\$ 10,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 29,30	R\$ 2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 23,84	R\$ 0,63
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 3,10
						VALOR:
						13,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSSÃO	HORA MÉDIA
		ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23% 71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73% 70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

### 8.7. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,80	R\$ 0,23
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,19	R\$ 85,19
TOTAL Material:						R\$ 85,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 29,30	R\$ 5,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 23,84	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,39
						VALOR: 91,81

### 9.1. 96130 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF\_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04140000	R\$ 1,01	R\$ 0,04
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	0,75500000	R\$ 5,38	R\$ 4,06
TOTAL Material:						R\$ 4,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43220000	R\$ 32,97	R\$ 14,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 23,84	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92
						VALOR: 20,02

### 9.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 41,43	R\$ 9,46
TOTAL Material:						R\$ 9,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 32,97	R\$ 5,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,84	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,66
						VALOR: 16,12

### 9.3. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 14,64	R\$ 0,14
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 6,89	R\$ 1,10
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 27,79	R\$ 11,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%		
	FONTE	VERSAO	HORA	MES	
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
	SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	
	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 13,10
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 32,97	R\$ 9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 23,84	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,80
						VALOR: 24,90

10.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
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 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,71	R\$ 2,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 2,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 25,06	R\$ 0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 30,38	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,26	
						VALOR: 3,42

10.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
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 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,71	R\$ 3,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 3,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,06	R\$ 0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 30,38	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,60	
						VALOR: 5,00

10.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 6,47	R\$ 8,04
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,91	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 8,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.				DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%
DESCRIPÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		FONTE	VERSAO	HORA	MES	
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%				
SEINOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%				
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%				

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 25,06	R\$ 1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 30,38	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,81
					VALOR:	10,89

<b>10.4. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM		SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,00
					TOTAL Material:	R\$ 3,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 25,06	R\$ 3,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 30,38	R\$ 4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,42
					VALOR:	10,47

<b>10.5. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,62
					TOTAL Material:	R\$ 2,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 25,06	R\$ 4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 30,38	R\$ 4,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 799,46	R\$ 0,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,71
					VALOR:	12,41

<b>10.6. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,62
					TOTAL Material:	R\$ 2,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 25,06	R\$ 7,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 30,38	R\$ 8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,13

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA: DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025				BDI : 23,54%
	FONTE	VERSSÃO	HORA	MES		
	OPSE	2025/09	111,36%	69,82%		
	SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%		
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%		
	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 799,46	R\$ 0,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,71
					VALOR:	19,46

<b>10.7. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>	
Material	FONTE
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI
	UN
	1,00000000
	R\$ 2,62
	R\$ 2,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 25,06	R\$ 13,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 30,38	R\$ 16,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.	R\$ 30,48
					VALOR:	33,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 799,46	R\$ 0,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,71
					VALOR:	33,81

<b>10.8. S12971 Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021 (un)</b>	
Encargos Complementares	FONTE
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE
	TOTAL Encargos Complementares:
	R\$ 7,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13685 Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 36,01	R\$ 36,01	
					TOTAL Material:	R\$ 36,01
					VALOR:	36,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,44	R\$ 20,44	
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,02
					VALOR:	78,80

<b>10.9. S13672 Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)</b>	
Encargos Complementares	FONTE
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE
	TOTAL Encargos Complementares:
	R\$ 3,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025			
	DESCRÍÇÃO:	BDI : 23,54%			
		FONTE	VERSAO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

I14478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 70,65	R\$ 70,65
TOTAL Material:						R\$ 70,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,51
						VALOR: 92,04

### 10.10. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
TOTAL Material:						R\$ 10,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 25,06	R\$ 3,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 30,38	R\$ 14,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,45
						VALOR: 28,74

### 10.11. S13906 Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,81	R\$ 2,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	R\$ 3,96	R\$ 2,77
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14700	Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 360,91	R\$ 360,91
TOTAL Material:						R\$ 360,91
						VALOR: 390,89

### 10.12. S14072 Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,81	R\$ 1,90
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,96	R\$ 1,98
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%	
		FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

I14900	Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm	ORSE	m	1.00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
					TOTAL Material:	R\$ 7,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 20,44	R\$ 10,22
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 14,58	R\$ 7,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,51
					VALOR:	29,19

### 10.13. S13594 Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 0,76
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14330	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 126,20	R\$ 126,20
					TOTAL Material:	R\$ 126,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 20,44	R\$ 4,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,08
					VALOR:	131,04

### 10.14. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	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\$ 19,14	R\$ 19,14
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\$ 11,12	R\$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,26
					VALOR:	30,26

### 10.15. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,86	R\$ 34,86
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\$ 11,12	R\$ 11,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,98
					VALOR:	45,98

### 10.16. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERGÃO	HORA MÉDIA
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,76	R\$ 25,76
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\$ 11,12	R\$ 11,12
						TOTAL Serviço: R\$ 36,88
						VALOR: 36,88

<b>10.17. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,63	R\$ 37,63
						TOTAL Serviço: R\$ 48,75
						VALOR: 48,75

<b>10.18. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,47	R\$ 35,47
						TOTAL Serviço: R\$ 46,59
						VALOR: 46,59

<b>10.19. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,00	R\$ 46,00
						TOTAL Serviço: R\$ 57,12
						VALOR: 57,12

<b>10.20. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,12	R\$ 11,12
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,72	R\$ 24,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%		
	DESCRIPÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		FONTE	VERSAO	HORA
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 35,84
VALOR:	35,84

#### 10.21. 170950 Tampa cega 4"x2" plástica (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00677	Tampa cega 4"x2" plástica Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 7,35	R\$ 7,35
						TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,10000000	R\$ 26,52	R\$ 2,65
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	R\$ 32,52	R\$ 6,50
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:

#### 10.22. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
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\$ 1,06	R\$ 1,06
						TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 25,06	R\$ 0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 30,38	R\$ 1,07
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:

#### 10.23. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
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\$ 1,06	R\$ 1,06
						TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 25,06	R\$ 0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03542800	R\$ 30,38	R\$ 1,07
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						VALOR:

#### 10.24. 106027 DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.			DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%
		FONTE	VERSSÃO	HORA	MES	
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,97	R\$ 59,97
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
						TOTAL Material:
						R\$ 61,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R\$ 25,06	R\$ 3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13244900	R\$ 30,38	R\$ 4,02
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 7,33
						VALOR:
						68,95

10.25. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,28	R\$ 56,28
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,78	R\$ 5,34
						TOTAL Material:
						R\$ 61,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	R\$ 25,06	R\$ 9,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38141900	R\$ 30,38	R\$ 11,58
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 21,13
						VALOR:
						82,75

10.26. 97711 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 140,70	R\$ 140,70
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,78	R\$ 7,12
						TOTAL Material:
						R\$ 147,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50855800	R\$ 25,06	R\$ 12,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50855800	R\$ 30,38	R\$ 15,44
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 28,18
						VALOR:
						176,00

10.27. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.				DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%
	FONTE	VERSAO	HORA	MES			
DESCRÍPCAO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.						
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%				
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%				
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%				
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%				

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\$ 103,92	R\$ 103,92
					TOTAL Material:	R\$ 103,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 25,06	R\$ 9,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 30,38	R\$ 11,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,51
					VALOR:	125,43

10.28. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,58	R\$ 49,58
					TOTAL Material:	R\$ 49,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 30,01	R\$ 4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 23,84	R\$ 2,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 302,85	R\$ 4,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,27
					VALOR:	60,59

10.29. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867		SINAPI	M	1,05000000	R\$ 63,95	R\$ 67,14
					TOTAL Material:	R\$ 67,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 25,06	R\$ 0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 30,38	R\$ 1,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,82
					VALOR:	68,96

10.30. 104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000416		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
					TOTAL Material:	R\$ 10,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA: DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.				DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%		
	FONTE	VERSAO	HORA	MES			
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%			
	SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			
	SINAFI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%			
PRÓPRIA		PROPRIA	0,00%	0,00%			

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 25,06	R\$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 30,38	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,31	
					VALOR:	21,06

**10.31. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR EM ALVENARIA DISJUNTOR DIN 50A (UN)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00034643	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,58	R\$ 49,58
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 226,09	R\$ 226,09
00014153	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 57,68	R\$ 3,46
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,37	R\$ 28,11
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 5,27	R\$ 0,88
					TOTAL Material:	R\$ 311,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 25,06	R\$ 8,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 30,38	R\$ 88,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 96,51	

Serviço		FONTE	UND	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	0,01940000	R\$ 826,41	R\$ 16,03
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 68,96	R\$ 134,47
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,98	R\$ 24,98
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,77	R\$ 22,77
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,97	R\$ 91,97
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 19,97	R\$ 120,82
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,43	R\$ 125,43
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	ÚN	1,00000000	R\$ 13,97	R\$ 13,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 571,50



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%	
		FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SFM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

	VALOR:	979,55
--	--------	--------

### 11.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 30,55	R\$ 12,15
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 31,95	R\$ 0,67
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 12,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 157,44	R\$ 163,73
						TOTAL Material: R\$ 163,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORIZISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 29,88	R\$ 12,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,84	R\$ 4,98
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 556,21	R\$ 3,33
						TOTAL Serviço: R\$ 3,33
						VALOR: 197,37

### 11.2. S13398 Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14126	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 450,00	R\$ 450,00
						TOTAL Serviço: R\$ 450,00
						VALOR: 450,00

### 11.3. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,61	R\$ 2,93
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 27,85	R\$ 190,78
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 657,14	R\$ 657,14
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 42,92	R\$ 37,89
						TOTAL Material: R\$ 888,74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:  DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 30,01	R\$ 10,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 23,84	R\$ 4,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,93
					VALOR:	903,67

<b>11.4. 102184 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 165,83	R\$ 165,83
00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 893,69	R\$ 893,69
00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	R\$ 355,00	R\$ 670,95
					TOTAL Material:
					R\$ 1.730,47

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16200000	R\$ 23,84	R\$ 75,38
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25300000	R\$ 24,74	R\$ 80,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR: 1.886,32

<b>11.5. COM-52660907 PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 165,83	R\$ 165,83
00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,68000000	R\$ 355,00	R\$ 596,40
					TOTAL Material:
					R\$ 762,23

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16200000	R\$ 23,84	R\$ 75,38
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25300000	R\$ 24,74	R\$ 80,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					VALOR: 918,09

<b>11.6. COM-73945826 PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE60X210 CM, COM BANDEIROLA NAS LATERAIS E ACIMA DAS FOLHAS, TAMANHO TOTAL 200X250 CM,ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN) (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	5,00000000	R\$ 165,83	R\$ 829,15

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:   DESCRIPÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025				BDI : 23,54%		
			FONTE	VERSSÃO	HORA	MES			
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%			
			SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	71,76%			
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX		SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 893,69	R\$ 1.787,38		
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)		SINAPI	M2	5,00000000	R\$ 355,00	R\$ 1.775,00		
						TOTAL Material:		R\$ 4.391,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R\$ 23,84	R\$ 156,63
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	R\$ 24,74	R\$ 167,24
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 323,87
						VALOR: 4.715,40

12.1. 061458 Painel em ACM - Estruturado (fachadas) (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00098	Acessórios p/ fixação de painéis Material	SEDOP	CJ	1,00000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
A00097	Estrutura em metal p/ painéis de fachada Material	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 79,72	R\$ 79,72
A00096	Painel em ACM de 4mm Material	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 288,00	R\$ 288,00
						TOTAL Material: R\$ 371,90

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 24,87	R\$ 99,48
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,00000000	R\$ 30,71	R\$ 122,84
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 222,32
						VALOR: 594,22

12.2. COMP.14 LETREIRO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12899	Letras em alumínio - 40x40 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 195,48	R\$ 195,48
						TOTAL Material: R\$ 195,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,61	R\$ 12,31
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 12,31
						VALOR: 207,79

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA: DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025				BDI : 23,54 %
	FONTE	VERSSÃO	HORA	MES		
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%		
	SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%		
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%			
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%			

**cp01 EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2025) (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 129,13	R\$ 25,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,83

Taxas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0001	TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA Nº PL-1458/2022 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	CPU	UN	1,00000000	R\$ 271,47	R\$ 271,47
					TOTAL Taxas:	R\$ 271,47
					VALOR:	297,30

**COMP-61045835 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS. (mês)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,12000000	R\$ 22.638,12	R\$ 2.716,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.716,57
					VALOR:	2.716,57

**S08637 CHAPIM (PINGADEIRA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO. (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	R\$ 8,54	R\$ 6,83
					TOTAL Material:	R\$ 6,83
Serviço		FONTE	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\$ 595,97	R\$ 5,96
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 112,72	R\$ 39,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,41
					VALOR:	52,24

**101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR EM ALVENARIA DISJUNTOR DIN 50A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,43	R\$ 2,86
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTilha)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,58	R\$ 49,58
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 226,09	R\$ 226,09
00014153	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 57,68	R\$ 3,46

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:  BOM LUGAR	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.				DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%	
	DESCRÍÇÃO:				FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
					ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
					SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	
				PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PÓRCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,37	R\$ 28,11
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 5,27	R\$ 0,88
					TOTAL Material:	R\$ 311,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 25,06	R\$ 8,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 30,38	R\$ 88,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 96,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 826,41	R\$ 16,03
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 68,96	R\$ 134,47
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,98	R\$ 24,98
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,77	R\$ 22,77
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,97	R\$ 91,97
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 19,97	R\$ 120,82
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,43	R\$ 125,43
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,97	R\$ 13,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 571,50
					VALOR:	979,55

COM-52660907 PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	R\$ 165,83	R\$ 165,83
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,68000000	R\$ 355,00	R\$ 596,40
					TOTAL Material:	R\$ 762,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,16200000	R\$ 23,84	R\$ 75,38
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25300000	R\$ 24,74	R\$ 80,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 155,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025			BDI : 23,54%
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

	VALOR:	918,09
--	--------	--------

**COM-73945826 PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 60X210 CM, COM BANDEIROLA NAS LATERAIS E ACIMA DAS FOLHAS, TAMANHO TOTAL 200X250 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	5,00000000	R\$ 165,83	R\$ 829,15
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 893,69	R\$ 1.787,38
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	5,00000000	R\$ 355,00	R\$ 1.775,00
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 4.391,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R\$ 23,84	R\$ 156,63
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	R\$ 24,74	R\$ 167,24
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 323,87
						<b>VALOR:</b> 4.715,40

**COMP.14 LETREIRO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12899	Letras em alumínio - 40x40 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 195,48	R\$ 195,48
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 195,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,61	R\$ 12,31
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 12,31
						<b>VALOR:</b> 207,79

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%	
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%			
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%			
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%			

#### 88239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO 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\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTERO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
						VALOR: 24,45

#### 280003 AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24
EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO444990	AJUDANTE DE MONTADOR Mão de Obra	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 16,03	R\$ 16,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
						VALOR: 24,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	UNITE	VERSAO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 150,00	R\$ 174,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,28	R\$ 148,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,90	R\$ 235,70
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 558,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 23,84	R\$ 267,72
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 267,72
						<b>VALOR:</b> 826,41

**87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (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	3,45000000	R\$ 0,43	R\$ 1,48
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	1,05000000	R\$ 2,02	R\$ 2,12
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horáio:</b> R\$ 3,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 150,00	R\$ 174,00
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,28	R\$ 222,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,90	R\$ 176,27
						<b>TOTAL Material:</b> R\$ 573,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 24,15	R\$ 108,67
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> R\$ 108,67
						<b>VALOR:</b> 685,38

**87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (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	3,31000000	R\$ 0,43	R\$ 1,42
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	1,01000000	R\$ 2,02	R\$ 2,04
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horáio:</b> R\$ 3,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.				DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%
	FONTE	VERSAO	HORA	MES			
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%		
	SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			
	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%			
	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%			

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 151,96	R\$ 144,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,90	R\$ 383,84
					TOTAL Material:	R\$ 528,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 24,15	R\$ 104,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 104,32
					VALOR:	635,98

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 150,00	R\$ 160,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,90	R\$ 434,66
						TOTAL Material:
						R\$ 595,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 23,84	R\$ 204,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 204,30
					VALOR:	799,46

87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (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	1,01000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
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	3,33200000	R\$ 2,02	R\$ 6,73
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 7,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,06300000	R\$ 9,91	R\$ 0,62
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 150,00	R\$ 190,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	R\$ 0,90	R\$ 253,37
						TOTAL Material:
						R\$ 444,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	R\$ 24,15	R\$ 104,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 104,56
					VALOR:	556,21

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES DE BOM LUGAR - CNPJ: 01.616.261/0001-01 - BOM LUGAR/MA - FONE: (99) 9.8473-1364						



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
	DESCRÍÇÃO: Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,62%
		SEDOP	2025/1G SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,01	R\$ 16,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,59
					VALOR:	25,06

280007 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24
EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA Mão de Obra	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 16,03	R\$ 16,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,62
					VALOR:	26,52

88256 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		FONTE	VERSAO	HORA	MES
			ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
			SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
						TOTAL Serviço:
						VALOR: 29,88

<b>86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,61	R\$ 3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	0,37700000	R\$ 679,24	R\$ 256,07
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,38440000	R\$ 40,74	R\$ 15,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 127,38	R\$ 1,96
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,86	R\$ 33,72
						TOTAL Material:
						R\$ 311,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORIZISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92090000	R\$ 29,88	R\$ 57,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98110000	R\$ 23,84	R\$ 23,38
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 80,77
						VALOR: 391,84

<b>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 (CHI)</b>						
Serviço		FONTE	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025			BDI : 23,54%
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSOLO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 0,43
----------------	----------

VALOR:	0,43
--------	------

### 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		FONTE	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
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\$ 1,20	R\$ 1,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,02
					VALOR:	2,02

### 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	0,00006400	R\$ 5.608,41	R\$ 0,35
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,35
					VALOR:	0,35

### 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\$ 5.608,41	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
					VALOR:	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 (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\$ 5.608,41	R\$ 0,39
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,39
					VALOR:	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 (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.				
		FONTE	VERSAO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,62%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,96	R\$ 1,20
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,20
					VALOR:	1,20

### 88262 CARPINTERO 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\$ 4,23	R\$ 4,23
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO 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\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTERO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
					VALOR:	29,59

### 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO_ AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,16
					VALOR:	31,54

### 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <p><b>BOM LUGAR</b> Gestão 2017-2020 Pelo Povo, para o Povo.</p>	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%		
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		FONTE	VERSSÃO	HORA
				ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
				SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23% 71,76%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73% 70,19%
				PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,06	R\$ 6,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,37
					VALOR:	38,75

<b>91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 17.335,43	R\$ 0,92
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,92
					VALOR:	0,92

<b>91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 17.335,43	R\$ 0,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,24
					VALOR:	0,24

<b>91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 17.335,43	R\$ 1,15
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,15
					VALOR:	1,15

<b>91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,89	R\$ 6,06
					TOTAL Material:	R\$ 6,06
					VALOR:	6,06



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025			
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	BDI : 23,54%	MES	HORA
		FONTE	VERSSÃO		
		ORSE	2025/09	111,36%	69,62%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

### 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\$ 0,43	R\$ 0,33
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\$ 2,02	R\$ 1,66
		TOTAL Equipamento Custo Horáio:				R\$ 1,99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 150,00	R\$ 113,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,90	R\$ 290,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 116,09	R\$ 68,16
		TOTAL Material:				R\$ 472,20

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\$ 24,15	R\$ 38,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 23,84	R\$ 60,39
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 99,14
						VALOR: 573,33

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
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\$ 0,43	R\$ 0,30
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\$ 2,02	R\$ 1,52
		TOTAL Equipamento Custo Horáio:				R\$ 1,82

Material						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 150,00	R\$ 108,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,90	R\$ 326,39
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 116,09	R\$ 68,88
		TOTAL Material:				R\$ 503,70

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 24,15	R\$ 35,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 23,84	R\$ 55,11
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 90,45
						VALOR: 595,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA	DATA : 01/12/2025			
		FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

**104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM<sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM <sup>2</sup>	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
						TOTAL Material:
						R\$ 10,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 25,06	R\$ 4,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 30,38	R\$ 5,65
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 10,31
						VALOR:
						21,06

**96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM<sup>2</sup>, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 63,95	R\$ 67,14
						TOTAL Material:
						R\$ 67,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 25,06	R\$ 0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 30,38	R\$ 1,00
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 1,82
						VALOR:
						68,96

**86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES "50 X 35" CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,79	R\$ 98,79
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 40,74	R\$ 21,47
						TOTAL Material:
						R\$ 120,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORIZISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 29,88	R\$ 25,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	R\$ 23,84	R\$ 6,35
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 31,62
						VALOR:
						151,88

**86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 151,88	R\$ 151,88
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,35	R\$ 13,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	116,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,09	R\$ 85,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 250,32
					VALOR:	250,32

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00006117	CARPinteiro AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 16,01	R\$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,23
					VALOR:	0,23

295310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
MO444990	AJUDANTE DE MONTADOR Mão de Obra	SEDOP	h	0,01210000	R\$ 16,03	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
					VALOR:	0,19

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 16,01	R\$ 0,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,59
					VALOR:	0,59

295316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA Mão de Obra	SEDOP	h	0,03920000	R\$ 16,03	R\$ 0,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,62
					VALOR:	0,62

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,14	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR:	0,31

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteiro DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00001213	CARPinteiro DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 21,14	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025			BDI : 23,54%
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SFDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SLINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	0,24
--------	------

### 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	R\$ 21,14	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,78

VALOR:	0,78
--------	------

### 295332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO243600   ELETRICISTA Mão de Obra	SEDOP	h	0,03920000	R\$ 21,80	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,85

VALOR:	0,85
--------	------

### 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	0,01798000	R\$ 21,14	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,38
VALOR:					0,38

### 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	0,01112000	R\$ 21,959,61	R\$ 244,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 244,19
VALOR:					244,19

### 95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707   ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 125,00	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,84
VALOR:					1,84

### 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORIZISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755   MARMORIZISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,14	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31
VALOR:					0,31

### 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSSÃO	HORA MES
		ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23% 71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73% 70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 17,18	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					0,19

295344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO444970 MONTADOR Mão de Obra	SEDOP	h	0,01210000	R\$ 21,80	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26
VALOR:					0,26

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 16,78	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,13
VALOR:					0,13

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	R\$ 16,78	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27
VALOR:					0,27

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 22,88	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26
VALOR:					0,26

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (h)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 21,14	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,44
VALOR:					0,44

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 22,40	R\$ 0,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
		CRSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,33
VALOR:	0,33

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 15,18	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32
VALOR:					0,32

### 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 20,89	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
VALOR:					0,24

### 95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489 VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 16,08	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					0,23

### 91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,81	R\$ 6,81
TOTAL Material:					R\$ 6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 25,06	R\$ 8,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 30,38	R\$ 9,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,17
VALOR:					24,98

### 91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
TOTAL Material:					R\$ 4,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 25,06	R\$ 8,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA*	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
		FONTE	VERSAO	HORA	MES
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 30,38	R\$ 9,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,17
					VALOR:	22,77

### 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,28	R\$ 56,28
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,11	R\$ 6,33
TOTAL Material:					R\$ 62,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R\$ 25,06	R\$ 13,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R\$ 30,38	R\$ 16,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,36
					VALOR: 91,97

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Serviço:					R\$ 0,78
					VALOR: 30,38

### 280014 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EC373700 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
		FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO243600	ELETRICISTA Mão de Obra	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 21,80	R\$ 21,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,85
					VALOR:	32,52

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,91	R\$ 9,06
					TOTAL Material:	R\$ 9,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 25,06	R\$ 4,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 30,38	R\$ 5,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,91
					VALOR:	19,97

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\$ 4,23	R\$ 4,23
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 <b>BOM LUGAR</b> <small>Câmara Municipal de Bom Lugar - MA</small>	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
	Descrição:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		FONTE	VERSAO	HORA	MES
				ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
				SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
				SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
				PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
						TOTAL Serviço:
						R\$ 0,38
						VALOR: 29,30

<b>86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
						TOTAL Material:
						R\$ 6,21

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 29,30	R\$ 4,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 23,84	R\$ 1,14
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 5,60
						VALOR: 11,81

<b>93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 146,00	R\$ 146,00
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 270,51	R\$ 270,51
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 15,46	R\$ 15,46
						TOTAL Encargos Complementares:
						R\$ 434,32

<b>Mão de Obra</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21.959,61	R\$ 21.959,61
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 21.959,61

<b>Serviço</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 244,19	R\$ 244,19
						TOTAL Serviço:
						R\$ 244,19
						VALOR: 22.638,12

<b>90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	Fonte	Versão	Hora	Mes
		ORSE	2025/09	111,36%	69,62%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - 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\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 125,00	R\$ 125,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 125,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) - HORISTA		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
TOTAL Serviço:						R\$ 1,84
					VALOR:	129,13

### S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,00
I11241	Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 170,60	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 73,93	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,00
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 44,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,73
					VALOR:	3,81

### S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 73,93	R\$ 0,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025			BDI : 23,54%	
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,00
I02711S	Carriño de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65° I / *100° kg, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 185,23	R\$ 0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 205,00	R\$ 0,92
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,04	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,81	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,86
						VALOR: 3,96

### 96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10300000	R\$ 30,55	R\$ 3,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 31,95	R\$ 0,83
		TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 8,60	R\$ 0,14
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	R\$ 11,46	R\$ 13,36
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 20,71	R\$ 1,01
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 25,08	R\$ 1,32
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05300000	R\$ 4,01	R\$ 4,22
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,18600000	R\$ 19,00	R\$ 41,53
		TOTAL Material:				R\$ 61,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50300000	R\$ 24,45	R\$ 12,29
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,17900000	R\$ 29,59	R\$ 34,88
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 47,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <p><b>BOM LUGAR</b> Câmara Municipal de Bom Lugar - MA</p>	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%		
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSSÃO	HORA
			ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
			SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23% 71,76%
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73% 70,19%
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%
					VALOR: 112,72

**93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,29	R\$ 24,29		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 24,29

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\$ 0,30	R\$ 0,30		
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\$ 0,37
							VALOR:	24,66

**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\$ 24,29	R\$ 24,29		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 24,29

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\$ 0,30	R\$ 0,30		
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\$ 0,28	R\$ 0,28		
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\$ 0,74	R\$ 0,74		
TOTAL Serviço:								R\$ 1,39
							VALOR:	25,68

**93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento				FONTE	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\$ 4.812,91	R\$ 0,30		
TOTAL Equipamento:								R\$ 0,30
							VALOR:	0,30

**93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETROICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.812,91	R\$ 0,07		



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA	DATA : 01/12/2025			BDI : 23,54%
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
		ORSE	202509	111,36%	69,82%
		SEDOF	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,07
VALOR:	0,07

**93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

Equipamento		FONTE	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\$ 4.812,91	R\$ 0,28
						TOTAL Equipamento:
						R\$ 0,28
						VALOR:
						0,28

**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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,96	R\$ 0,74
						TOTAL Especiais:
						R\$ 0,74
						VALOR:
						0,74

**96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

Material		FONTE	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\$ 103,92	R\$ 103,92
						TOTAL Material:
						R\$ 103,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 25,06	R\$ 9,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 30,38	R\$ 11,79
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 21,51
						VALOR:
						125,43

**91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,19	R\$ 8,19
						TOTAL Material:
						R\$ 8,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 25,06	R\$ 7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 30,38	R\$ 9,63
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 17,57
						VALOR:
						25,76

**91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
		FONTE	VERSSÃO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDCP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,29	R\$ 6,29
						TOTAL Material:
						R\$ 6,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 25,06	R\$ 5,81
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 30,38	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR: 19,14					

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 6,29	R\$ 12,58
					TOTAL Material:	R\$ 12,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 25,06	R\$ 10,07
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 30,38	R\$ 12,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 22,28
					VALOR: 34,86

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
					TOTAL Material:	R\$ 1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 25,06	R\$ 5,48
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 30,38	R\$ 6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					R\$ 12,13
					VALOR: 13,97

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043489   EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465   FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <p><b>BOM LUGAR</b></p>	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - PA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - PA.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITÉIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31
						VALOR: 29,88

#### 280020 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24
EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MO444970	MONTADOR Mão de Obra	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 21,80	R\$ 21,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
295344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDOP	h	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
						VALOR: 30,71

#### 88278 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.			DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%	
	DESCRIPÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSSÃO	HORA	MES	
ORSE	2025/09	111,36%	69,82%				
SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%				
SFINIFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%				
SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%				
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%				

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,18	R\$ 17,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
						VALOR: 24,61

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\$ 4,23	R\$ 4,23
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,78

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\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,13
						VALOR: 24,15

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025			
		BDI : 23,54%	FONTE	VERSAO	HORA
DESCRÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27
						VALOR: 24,29

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargo Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,88	R\$ 22,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
						VALOR: 30,38

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargo Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:  DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
		FONTE	VERSAO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
TOTAL Serviço:						R\$ 0,44
						VALOR: 30,01

### 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\$ 4,23	R\$ 4,23
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	iH	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33
						VALOR: 32,97

### 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\$ 30,37	R\$ 9,89
TOTAL Material:						R\$ 9,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 32,97	R\$ 14,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,93
						VALOR: 24,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <p><b>BOM LUGAR</b></p>	OBRA: Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%	
	Descrição: Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		DRSE	2025/09	111,36%	69,82%	
		SEDOF	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

<b>101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)</b>
---

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 31,54	R\$ 2,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 38,75	R\$ 2,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,88

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 150,00	R\$ 165,00
TOTAL Material:						R\$ 165,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 30,01	R\$ 60,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 23,84	R\$ 72,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 132,97
						VALOR: 302,85

<b>91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)</b>
--

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
						VALOR: 30,55

<b>91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)</b>
--

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA: DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%			
	FONTE	VERSAO	HORA	MES			
	ORSE	2025/09	111,36%	69,82%			
	SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%			
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30	
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,57		
				VALOR:	31,95		

**91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 2.068,94	R\$ 0,14
		TOTAL Equipamento:		R\$ 0,14		
		VALOR:		0,14		

**91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 2.068,94	R\$ 0,03
		TOTAL Equipamento:		R\$ 0,03		
		VALOR:		0,03		

**91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 2.068,94	R\$ 0,10
		TOTAL Equipamento:		R\$ 0,10		
		VALOR:		0,10		

**91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,96	R\$ 1,30
		TOTAL Especiais:		R\$ 1,30		
		VALOR:		1,30		

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA: DESCRÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA	DATA : 01/12/2025				BDI : 23,54%	
		FONTE	VERSAO	HORA	MES		
		ÓRSE	2025/09	111,96%	69,82%		
		SEDO-P	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%		
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%		
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,18	R\$ 15,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
						VALOR: 23,84

86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 4,80	R\$ 0,15
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
TOTAL Material:						R\$ 10,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 29,30	R\$ 2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 23,84	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,10
						VALOR: 13,35

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		FONTE	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\$ 2,66	R\$ 2,66
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\$ 1,38	R\$ 1,38
TOTAL Material:						R\$ 4,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 25,06	R\$ 3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 30,38	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,08
						VALOR: 11,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025			BDI : 23,54%
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERGÃO	HORA	MÉR
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

### 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO 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\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,89	R\$ 20,89
		TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
		TOTAL Serviço:				R\$ 0,24
		VALOR:				29,34

91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,15	R\$ 7,15
TOTAL Material:						R\$ 7,15

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 25,06	R\$ 12,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 30,38	R\$ 15,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,32	
					VALOR: 35,47	

92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,15	R\$ 14,30
TOTAL Material:					R\$ 14,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 25,06	R\$ 10,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 30,38	R\$ 12,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,33	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	37,63
--------	-------

### 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,15	R\$ 7,15
						TOTAL Material: R\$ 7,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 25,06	R\$ 7,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 30,38	R\$ 9,63
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,57
						VALOR: 24,72

### 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,15	R\$ 14,30
						TOTAL Material: R\$ 14,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 25,06	R\$ 14,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 30,38	R\$ 17,37
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 31,70
						VALOR: 46,00

### 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 PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 4,80	R\$ 0,10
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 106,71	R\$ 106,71
						TOTAL Material: R\$ 106,81

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\$ 29,30	R\$ 2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,84	R\$ 0,72
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,53
						VALOR: 110,34

### 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.					DATA : 01/12/2025
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.					BDI : 23,54%
			FONTE	VERSAO	HORA	MES	
			ORSE	2025/09	111,36%	69,62%	
			SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
						TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,08	R\$ 16,08
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
						TOTAL Serviço: R\$ 0,23
						VALOR: 24,74

86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 4,80	R\$ 0,23
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,47	R\$ 78,47
						TOTAL Material: R\$ 78,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	R\$ 29,30	R\$ 5,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	R\$ 23,84	R\$ 1,30
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,39
						VALOR: 85,09

Documento assinado digitalmente

gov.br

DYNILIANE DE JESUS VALDÉS LIMA  
Data: 16/12/2025 11:06:26-0300  
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	SEDOP	Serviço	m²	29,38	R\$ 734,10	R\$ 21.587,86	17,27%	17,27%	A
96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	92,27	R\$ 99,78	R\$ 9.206,70	7,37%	24,65%	A
COMP-61045835	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS.	PRÓPRIA	Serviço	mês	2,00	R\$ 3.356,05	R\$ 6.712,10	5,38%	30,02%	A
COMP.14	LETREIRO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UN	25,00	R\$ 256,70	R\$ 6.417,50	5,14%	35,16%	A
COM-73945826	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 60X210 CM, COM BANDEIROLA NAS LATERAIS E ACIMA DAS FOLHAS, TAMANHO TOTAL 200X250 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 5.825,41	R\$ 5.825,41	4,67%	39,83%	A
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	220,70	R\$ 24,73	R\$ 5.457,91	4,37%	44,20%	B
COM-52660907	PORTA DE ABRIR, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)	PRÓPRIA	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.134,21	R\$ 4.536,84	3,63%	47,84%	A
100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO içAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	134,50	R\$ 33,08	R\$ 4.449,26	3,56%	51,40%	B
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	220,70	R\$ 19,91	R\$ 4.394,14	3,52%	54,92%	B
100395	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	134,50	R\$ 31,18	R\$ 4.193,71	3,36%	58,26%	B
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	134,50	R\$ 28,86	R\$ 3.881,67	3,11%	61,39%	B
S13398	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	ORSE	Serviço	m²	6,37	R\$ 555,93	R\$ 3.541,27	2,84%	64,22%	B
100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	134,50	R\$ 23,68	R\$ 3.184,96	2,55%	66,77%	B
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	455,80	R\$ 6,18	R\$ 2.816,84	2,26%	69,03%	B
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	4,50	R\$ 579,95	R\$ 2.609,78	2,09%	71,12%	B
102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.330,36	R\$ 2.330,36	1,87%	72,99%	B
S08637	CHAPIM (PINGADEIRA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.	ORSE	Serviço	M	30,98	R\$ 64,54	R\$ 1.999,45	1,60%	74,59%	B
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	Serviço	M2	20,60	R\$ 94,34	R\$ 1.943,40	1,56%	76,15%	B
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	150,00	R\$ 12,93	R\$ 1.939,50	1,55%	77,70%	B
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	60,95	R\$ 30,76	R\$ 1.874,82	1,50%	79,20%	B

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
		OBRA: Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.							DATA : 01/12/2025			
		DESCRÍÇÃO: Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.							FONTE	VERSAO	HORA	MES
									ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
									SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,78%
									SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
									SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
									PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2		10,65	R\$ 158,14	R\$ 1.684,19	1,35%	80,55%	C	
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3		1,47	R\$ 1.116,28	R\$ 1.640,93	1,31%	81,86%	C	
S13906	Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar	ORSE	Serviço	un		3,00	R\$ 482,91	R\$ 1.448,73	1,16%	83,02%	C	
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2		1,26	R\$ 1.116,39	R\$ 1.406,65	1,13%	84,15%	C	
101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M		5,70	R\$ 243,83	R\$ 1.389,83	1,11%	85,28%	C	
96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M		97,25	R\$ 14,24	R\$ 1.384,84	1,11%	86,37%	C	
S13672	Luminária plafon de embutir em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Serviço	un		11,00	R\$ 113,71	R\$ 1.250,81	1,08%	87,37%	C	
101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR EM ALVENARIA DISJUNTOR DIN 50A	SINAPI	Serviço	UN		1,00	R\$ 1.210,14	R\$ 1.210,14	0,97%	88,34%	C	
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M		19,65	R\$ 57,17	R\$ 1.123,39	0,90%	89,24%	C	
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN		18,00	R\$ 60,23	R\$ 1.084,14	0,87%	90,11%	C	
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2		20,60	R\$ 50,19	R\$ 1.033,91	0,83%	90,94%	C	
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FÔRNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN		1,00	R\$ 944,23	R\$ 944,23	0,76%	91,70%	C	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M		198,35	R\$ 4,23	R\$ 839,02	0,67%	92,37%	C	
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M		9,00	R\$ 85,19	R\$ 766,71	0,61%	92,98%	C	
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2		23,68	R\$ 31,28	R\$ 740,71	0,59%	93,58%	C	
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M		45,27	R\$ 13,45	R\$ 608,88	0,49%	94,06%	C	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN		1,00	R\$ 607,45	R\$ 607,45	0,49%	94,55%	C	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN		3,00	R\$ 154,96	R\$ 464,88	0,37%	94,92%	C	
cp01	EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2025)	PRÓPRIA	Serviço	UN		1,00	R\$ 367,28	R\$ 367,28	0,29%	95,22%	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
		OBRA: Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.							DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%			
		DESCRÍÇÃO: Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.							FONTE	VERSAO	HORA	MES
									ORSE	2025/09	111,36%	09,52%
									SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,78%
									SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
									SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,10%
									PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.	
S14072	Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm	ORSE	Serviço	m		9,75	R\$ 36,06	R\$ 351,58	0,28%	95,50%	C	
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN		6,00	R\$ 57,56	R\$ 345,36	0,28%	95,77%	C	
106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN		4,00	R\$ 85,18	R\$ 340,72	0,27%	96,05%	C	
S13594	Fita de LED com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2.700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	Serviço	un		2,00	R\$ 161,89	R\$ 323,78	0,28%	96,31%	C	
S12971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	ORSE	Serviço	un		3,00	R\$ 97,35	R\$ 292,05	0,23%	96,54%	C	
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN		19,00	R\$ 15,33	R\$ 291,27	0,23%	96,77%	C	
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN		4,00	R\$ 70,57	R\$ 282,28	0,23%	97,00%	C	
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN		6,00	R\$ 41,77	R\$ 250,62	0,20%	97,20%	C	
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2		23,68	R\$ 10,49	R\$ 248,40	0,20%	97,40%	C	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN		10,00	R\$ 24,04	R\$ 240,40	0,19%	97,59%	C	
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2		92,27	R\$ 2,59	R\$ 238,98	0,19%	97,78%	C	
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN		3,00	R\$ 74,85	R\$ 224,55	0,18%	97,96%	C	
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN		6,00	R\$ 37,38	R\$ 224,28	0,18%	98,14%	C	
97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN		1,00	R\$ 217,43	R\$ 217,43	0,17%	98,32%	C	
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2		13,40	R\$ 13,08	R\$ 175,27	0,14%	98,48%	C	
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2		5,16	R\$ 33,76	R\$ 174,20	0,14%	98,60%	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		1,00	R\$ 159,47	R\$ 159,47	0,13%	98,72%	C	
104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM <sup>2</sup> , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M		265,00	R\$ 0,53	R\$ 140,45	0,11%	98,84%	C	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2		20,60	R\$ 6,16	R\$ 126,90	0,10%	98,94%	C	
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2		23,68	R\$ 4,86	R\$ 115,08	0,09%	99,03%	C	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN		2,00	R\$ 56,80	R\$ 113,60	0,09%	99,12%	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS												
 <p>BOM LUGAR</p>	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.						DATA :	01/12/2025	BDI :	23,54%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.						FONTE	VERSAO	HORA	MES	
							ORSE	2025/09	111,38%	69,82%		
							SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,78%		
							SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
							SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%		
								PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
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\$ 113,42	R\$ 113,42	0,09%	99,21%	C		
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 35,51	R\$ 106,53	0,09%	99,30%	C		
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 102,23	R\$ 102,23	0,08%	99,38%	C		
170950	Tampa cega 4"x2" plástica	SEDOP	Serviço	un	5,00	R\$ 20,38	R\$ 101,90	0,08%	99,46%	C		
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 45,56	R\$ 91,12	0,07%	99,53%	C		
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 44,28	R\$ 88,56	0,07%	99,60%	C		
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 84,39	R\$ 84,39	0,07%	99,67%	C		
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 26,02	R\$ 78,06	0,06%	99,74%	C		
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M	20,40	R\$ 3,57	R\$ 72,83	0,06%	99,79%	C		
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 13,61	R\$ 68,05	0,05%	99,84%	C		
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 13,61	R\$ 54,44	0,04%	99,89%	C		
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENTIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 48,67	R\$ 48,67	0,04%	99,93%	C		
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 17,30	R\$ 34,60	0,03%	99,96%	C		
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 2,47	R\$ 34,58	0,03%	99,99%	C		
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 16,49	R\$ 16,49	0,01%	100,00%	C		

Subtotal até 100,00% R\$ 124.852,75

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 124.852,75

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
 <p><b>BOM LUGAR</b></p>	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.							DATA :	01/12/2025	BDI :	23,54%
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.							FONTE	VERSAO	HORA	MES
								ORSE	2025/09	111,36%	69,82%	
								SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,78%	
								SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
A00096	Painel em ACM de 4mm Material	SEDOP	Material	m²	29,38	R\$ 288,00	R\$ 8.461,44	8,37%	6,78%	A		
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,2426688	R\$ 21.959,61	R\$ 5.328,91	5,27%	13,85%	A		
I12899	Letras em alumínio - 40x40 cm	ORSE	Material	un	25,00	R\$ 195,48	R\$ 4.887,00	4,84%	18,48%	A		
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	13,61	R\$ 355,00	R\$ 4.831,55	4,78%	23,26%	A		
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	958,95	R\$ 4,23	R\$ 4.056,34	4,01%	27,27%	A		
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	151,36	R\$ 22,40	R\$ 3.390,57	3,35%	30,63%	A		
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	95,62	R\$ 34,71	R\$ 3.318,95	3,28%	33,91%	A		
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	210,93	R\$ 15,18	R\$ 3.201,89	3,17%	37,08%	A		
I14126	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado incolor 8mm, inclusive perfis e ferragens	ORSE	Serviço	m2	6,37	R\$ 450,00	R\$ 2.886,50	2,84%	39,92%	A		
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 893,69	R\$ 2.681,07	2,65%	44,87%	A		
MO444970	MONTADOR Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	118,94	R\$ 21,80	R\$ 2.592,94	2,57%	45,14%	A		
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	85,27	R\$ 27,49	R\$ 2.344,15	2,32%	47,43%	A		
A00097	Estrutura em metal p/ painéis de fachada Material	SEDOP	Material	m²	29,38	R\$ 79,72	R\$ 2.342,17	2,32%	49,77%	A		
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	110,52	R\$ 21,14	R\$ 2.336,30	2,31%	52,09%	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	327,28	R\$ 6,69	R\$ 2.189,51	2,17%	54,25%	B		
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	50,43	R\$ 41,43	R\$ 2.089,31	2,07%	56,32%	B		
MO444990	AJUDANTE DE MONTADOR Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	118,94	R\$ 16,03	R\$ 1.906,64	1,89%	58,21%	B		
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	87,00	R\$ 21,14	R\$ 1.839,08	1,82%	60,03%	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	4,50	R\$ 400,00	R\$ 1.800,00	1,78%	61,81%	B		
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	Material	CJ	10,00	R\$ 165,83	R\$ 1.658,30	1,64%	63,45%	B		
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	91,58	R\$ 17,18	R\$ 1.573,32	1,56%	65,00%	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	566,74	R\$ 2,71	R\$ 1.535,87	1,52%	66,52%	B		
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	959,15	R\$ 1,43	R\$ 1.371,58	1,36%	67,88%	B		

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.						DATA :		01/12/2025	BDI :		23,54%
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.						FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
							ORSE	2025/09	111,38%	69,82%			
							SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,78%			
							SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%			
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	81,83	R\$ 16,01	R\$ 1.310,09	1,30%	69,18%	B			
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	81,74	R\$ 16,01	R\$ 1.308,72	1,29%	70,47%	B			
EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos	h	236,54	R\$ 5,24	R\$ 1.239,47	1,23%	71,70%	B			
I14700	Balizador, 6W, bivolt, 3000K, preto, luz morna, 40 lm, ref.: STH9725PTO/30, Line ou similar	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 360,91	R\$ 1.082,73	1,07%	72,77%	B			
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	Material	MIL	0,73975	R\$ 1.400,00	R\$ 1.035,65	1,02%	73,79%	B			
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	46,80	R\$ 20,69	R\$ 977,75	0,97%	74,76%	B			
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	Material	M	5,93	R\$ 157,44	R\$ 933,30	0,92%	75,69%	B			
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	Material	KG	166,63	R\$ 5,38	R\$ 896,46	0,89%	76,57%	B			
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	41,36	R\$ 21,14	R\$ 874,30	0,87%	77,44%	B			
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	348,09	R\$ 2,47	R\$ 859,77	0,85%	78,35%	B			
00004914	PORCA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAC/ALIZAR/VISTA	SINAPI	Material	M2	1,26	R\$ 657,14	R\$ 828,00	0,82%	79,11%	B			
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	63,48	R\$ 13,00	R\$ 825,29	0,82%	79,02%	B			
00000536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	22,24	R\$ 36,74	R\$ 817,24	0,81%	80,73%	C			
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	904,03	R\$ 0,90	R\$ 813,82	0,81%	81,54%	C			
I14478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Material	un	11,00	R\$ 70,65	R\$ 777,15	0,77%	82,31%	C			
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	11,50	R\$ 63,95	R\$ 735,27	0,73%	83,03%	C			
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	26,03	R\$ 27,79	R\$ 723,25	0,72%	83,75%	C			
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	958,95	R\$ 0,60	R\$ 575,37	0,57%	84,32%	C			
00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	Material	M	111,95	R\$ 4,18	R\$ 467,97	0,46%	84,78%	C			
00040873	RUFU INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	Material	M	20,63	R\$ 22,67	R\$ 467,74	0,46%	85,24%	C			
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	152,55	R\$ 3,00	R\$ 457,65	0,45%	85,70%	C			
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	23,70	R\$ 19,00	R\$ 450,35	0,45%	86,14%	C			
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,65	R\$ 21,14	R\$ 436,45	0,43%	86,58%	C			
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	246,63	R\$ 1,71	R\$ 421,73	0,42%	86,99%	C			

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
 <p><b>BOM LUGAR</b> Câmara Municipal de Bom Lugar - MA</p>	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.						DATA :	01/12/2025	BDI :	23,54%	
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.						FONTE	VERSAO	HORA	MES	
								ORSE	2025/09	111,35%	69,82%	
								SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,78%	
								SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
00003378	HASTE DE AERRAMENTO 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\$ 103,92	R\$ 415,68	0,41%	87,40%	C		
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 392,53	R\$ 392,53	0,39%	87,79%	C		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2,59	R\$ 150,00	R\$ 389,18	0,39%	88,18%	C		
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,36	R\$ 16,08	R\$ 375,71	0,37%	88,55%	C		
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	52,00	R\$ 7,15	R\$ 371,80	0,37%	88,92%	C		
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	56,29	R\$ 6,47	R\$ 364,19	0,36%	89,28%	C		
EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	Encargos	h	236,54	R\$ 1,43	R\$ 338,25	0,33%	89,61%	C		
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	236,17	R\$ 1,43	R\$ 337,72	0,33%	89,95%	C		
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	15,88	R\$ 20,44	R\$ 324,48	0,32%	90,27%	C		
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	149,16	R\$ 2,05	R\$ 305,78	0,30%	90,57%	C		
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	401,93	R\$ 0,72	R\$ 289,39	0,29%	90,88%	C		
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	206,55	R\$ 1,39	R\$ 287,10	0,28%	91,14%	C		
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	113,19	R\$ 2,52	R\$ 285,23	0,28%	91,42%	C		
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	149,16	R\$ 1,85	R\$ 275,95	0,27%	91,70%	C		
INS-0001	TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA Nº PL-1458/2022 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	CPU	Taxas	UN	1,00	R\$ 271,47	R\$ 271,47	0,27%	91,96%	C		
00040552	PARAFUSO, AUTOATARAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	6,19	R\$ 43,29	R\$ 268,09	0,27%	92,23%	C		
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	SINAPI	Material	M2	0,377	R\$ 679,24	R\$ 256,07	0,25%	92,48%	C		
I14330	Fita de LED auto colante com fonte bivolt, 5m, e = 8mm, 2,700K (luz amarela), tipo cob, g-light ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 126,20	R\$ 252,40	0,25%	92,73%	C		
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	8,63	R\$ 27,85	R\$ 240,39	0,24%	92,97%	C		
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20 KA (TIPO AC)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 59,97	R\$ 239,88	0,24%	93,21%	C		
EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos	h	236,54	R\$ 1,00	R\$ 236,54	0,23%	93,44%	C		

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL	DATA :	01/12/2025	BDI :	23,54%
											FONTE	VERSAO	HORA	MES
											ORSE	2025/09	111,36%	89,82%
											SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,78%
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 226,09	R\$ 226,09	0,22%	93,67%	C	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	15,48	R\$ 14,58	R\$ 225,63	0,22%	93,89%	C	SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	5,00	R\$ 42,92	R\$ 214,74	0,21%	94,10%	C	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	24,78	R\$ 8,54	R\$ 211,66	0,21%	94,31%	C				
EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos	h	235,04	R\$ 0,89	R\$ 209,19	0,21%	94,52%	C				
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	162,67	R\$ 1,26	R\$ 204,96	0,20%	94,72%	C				
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,82	R\$ 16,78	R\$ 198,42	0,20%	94,92%	C				
00034643	CAIXA DE INSPECACAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 49,58	R\$ 198,32	0,20%	95,11%	C				
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	130,76	R\$ 1,28	R\$ 167,37	0,17%	95,20%	C				
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	141,11	R\$ 1,03	R\$ 145,34	0,14%	95,42%	C				
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	12,64	R\$ 11,46	R\$ 144,88	0,14%	95,57%	C				
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,25	R\$ 116,09	R\$ 144,75	0,14%	95,71%	C				
00039456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 140,70	R\$ 140,70	0,14%	95,85%	C				
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	162,67	R\$ 0,86	R\$ 139,89	0,14%	95,99%	C				
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	6,72	R\$ 20,30	R\$ 136,52	0,14%	96,12%	C				
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	206,55	R\$ 0,61	R\$ 126,00	0,12%	96,25%	C				
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 124,70	R\$ 124,70	0,12%	96,37%	C				
A00098	Acessórios p/ fixação de painéis Material	SEDOP	Material	CJ	29,38	R\$ 4,18	R\$ 122,81	0,12%	96,49%	C				
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,22	R\$ 16,78	R\$ 121,09	0,12%	96,61%	C				
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	89,02	R\$ 1,31	R\$ 116,62	0,12%	96,73%	C				
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 56,28	R\$ 112,56	0,11%	96,84%	C				
00004755	MARMORIZISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,23	R\$ 21,14	R\$ 110,59	0,11%	96,95%	C				
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	19,03	R\$ 5,81	R\$ 110,57	0,11%	97,06%	C				
I13685	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 36,01	R\$ 108,03	0,11%	97,16%	C				

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.					DATA :		01/12/2025	BDI : 23,54%	
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.					FONTE	VERSAO	HORA	MES	
							ORSE	2025/09	111,38%	69,82%	
							SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%	
							SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
							SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%	
							PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 106,71	R\$ 106,71	0,11%	97,27%	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 2,66	R\$ 106,40	0,11%	97,37%	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	236,17	R\$ 0,44	R\$ 103,91	0,10%	97,48%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	113,12	R\$ 0,89	R\$ 100,68	0,10%	97,58%	C
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 98,79	R\$ 98,79	0,10%	97,67%	C
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	0,88425	R\$ 107,06	R\$ 94,67	0,09%	97,77%	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	3,41	R\$ 27,03	R\$ 92,28	0,09%	97,86%	C
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	35,00	R\$ 2,62	R\$ 91,70	0,09%	97,95%	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	4,04	R\$ 22,50	R\$ 90,79	0,09%	98,04%	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,84	R\$ 22,88	R\$ 87,78	0,09%	98,13%	C
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 85,19	R\$ 85,19	0,08%	98,21%	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	4,04	R\$ 20,48	R\$ 82,64	0,08%	98,29%	C
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 78,47	R\$ 78,47	0,08%	98,37%	C
00037373	SEGUR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	959,15	R\$ 0,08	R\$ 76,73	0,08%	98,45%	C
I14900	Perfil em alumínio tipo slim de embutir para fita de LED, cores P/B/C, e=23mm	ORSE	Material	m	9,75	R\$ 7,80	R\$ 76,05	0,08%	98,52%	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 8,01	R\$ 72,09	0,07%	98,59%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	89,02	R\$ 0,78	R\$ 69,44	0,07%	98,66%	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	9,75	R\$ 6,89	R\$ 67,19	0,07%	98,73%	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	0,24	R\$ 270,51	R\$ 64,92	0,06%	98,79%	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 6,29	R\$ 62,90	0,06%	98,85%	C
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 62,61	R\$ 62,61	0,06%	98,92%	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	15,09	R\$ 4,01	R\$ 60,52	0,06%	98,98%	C
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	271,62	R\$ 0,22	R\$ 59,76	0,06%	99,04%	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 1,38	R\$ 55,20	0,05%	99,09%	C

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
OBRA:  BOM LUGAR	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.							DATA : 01/12/2025		BDI : 23,54%					
	DESCRÍCÃO:  Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSIÃO		HORA	MES									
		ORSE	2025/09		111,38%	89,82%									
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO		118,23%	71,76%									
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%									
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	6,15	R\$ 8,91	R\$ 54,82	0,05%	99,14%	C					
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,30	R\$ 21,14	R\$ 48,56	0,05%	99,19%	C					
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	3,19	R\$ 14,00	R\$ 44,68	0,04%	99,24%	C					
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 10,75	R\$ 43,00	0,04%	99,28%	C					
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 20,78	R\$ 41,56	0,04%	99,32%	C					
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRAINATO	SINAPI	Material	KG	0,9115	R\$ 40,74	R\$ 37,13	0,04%	99,33%	C					
E00677	Tampa cega 4"x2" plástica Material	SEDOP	Material	un	5,00	R\$ 7,35	R\$ 36,75	0,04%	99,39%	C					
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,24	R\$ 146,00	R\$ 35,04	0,03%	99,43%	C					
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 33,75	R\$ 33,75	0,03%	99,45%	C					
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESCA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 16,86	R\$ 33,72	0,03%	99,50%	C					
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	6,57	R\$ 4,91	R\$ 32,28	0,03%	99,53%	C					
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 10,29	R\$ 30,87	0,03%	99,55%	C					
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	0,141075	R\$ 205,00	R\$ 28,92	0,03%	99,59%	C					
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	1,13	R\$ 25,25	R\$ 28,66	0,03%	99,61%	C					
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 9,37	R\$ 28,11	0,03%	99,64%	C					
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	4,57	R\$ 6,04	R\$ 27,62	0,03%	99,67%	C					
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,202952	R\$ 125,00	R\$ 25,37	0,03%	99,69%	C					
MO243600	ELETRICISTA Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	1,04	R\$ 21,80	R\$ 22,65	0,02%	99,72%	C					
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,732825	R\$ 30,37	R\$ 22,26	0,02%	99,74%	C					
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 10,10	R\$ 20,20	0,02%	99,76%	C					
EC373730	SEGURU - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	Encargos	h	236,54	R\$ 0,08	R\$ 18,92	0,02%	99,78%	C					
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 8,19	R\$ 16,38	0,02%	99,79%	C					
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	3,19	R\$ 5,00	R\$ 15,96	0,02%	99,81%	C					
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,574679	R\$ 25,08	R\$ 14,41	0,01%	99,82%	C					
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,1035	R\$ 127,38	R\$ 13,18	0,01%	99,84%	C					

 <p><b>BOM LUGAR</b></p>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
		OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.						DATA :	01/12/2025	BDI :	23,54%
		DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.						FONTE	VERBÃO	HORA	MES
									ORSE	2025/09	111,38%	89,82%
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 13,12	R\$ 13,12	0,01%	99,85%	C		
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 1,78	R\$ 12,46	0,01%	99,86%	C		
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	6,18	R\$ 1,96	R\$ 12,11	0,01%	99,87%	C		
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	2,49	R\$ 4,50	R\$ 11,22	0,01%	99,89%	C		
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,531307	R\$ 20,71	R\$ 11,00	0,01%	99,90%	C		
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,072409	R\$ 151,96	R\$ 11,00	0,01%	99,91%	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	9,00	R\$ 1,06	R\$ 9,54	0,01%	99,92%	C		
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	9,14	R\$ 1,01	R\$ 9,23	0,01%	99,93%	C		
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	0,047025	R\$ 193,04	R\$ 9,08	0,01%	99,93%	C		
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,440118	R\$ 20,32	R\$ 8,94	0,01%	99,94%	C		
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	0,6095	R\$ 14,84	R\$ 8,92	0,01%	99,95%	C		
MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	0,5196	R\$ 16,03	R\$ 8,33	0,01%	99,96%	C		
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	7,71	R\$ 0,96	R\$ 7,41	0,01%	99,97%	C		
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	12,07	R\$ 0,61	R\$ 7,36	0,01%	99,98%	C		
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 6,81	R\$ 6,81	0,01%	99,98%	C		
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 1,65	R\$ 6,60	0,01%	99,99%	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\$ 2,11	R\$ 6,33	0,01%	99,99%	C		
00006141	ENGATE/RABICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 6,11	R\$ 6,11	0,01%	100,00%	C		
00036487	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00120916437	R\$ 4.812,91	R\$ 5,82	0,01%	100,01%	C		
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 4,60	R\$ 4,60	0,00%	100,01%	C		
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000752608257 1494	R\$ 5.608,41	R\$ 4,22	0,00%	100,02%	C		
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,01254	R\$ 300,00	R\$ 3,76	0,00%	100,02%	C		
00040864	SEGURU - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	0,24	R\$ 15,46	R\$ 3,71	0,00%	100,02%	C		
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,06	R\$ 57,68	R\$ 3,46	0,00%	100,03%	C		

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
 <b>BOM LUGAR</b> Câmara Municipal de Bom Lugar - MA	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.						DATA :		01/12/2025	BDI :		23,54%
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.						FONTE		VERSAO	HORA	MES	
								ORSE	2025/09	111,35%	89,82%		
								SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,78%		
								SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	0,073485	R\$ 41,93	R\$ 3,08	0,00%	100,03%	C			
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1,43	R\$ 2,86	0,00%	100,03%	C			
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,26	R\$ 1,13	R\$ 2,55	0,00%	100,03%	C			
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,1179	R\$ 19,98	R\$ 2,36	0,00%	100,04%	C			
EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos	h	235,04	R\$ 0,01	R\$ 2,35	0,00%	100,04%	C			
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,05085	R\$ 38,66	R\$ 1,97	0,00%	100,04%	C			
EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos	h	1,50	R\$ 1,26	R\$ 1,89	0,00%	100,04%	C			
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 1,84	R\$ 1,84	0,00%	100,04%	C			
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,2123891	R\$ 8,60	R\$ 1,83	0,00%	100,04%	C			
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	0,141075	R\$ 12,54	R\$ 1,77	0,00%	100,05%	C			
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	0,0234925	R\$ 73,93	R\$ 1,74	0,00%	100,05%	C			
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 6 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,02358	R\$ 70,37	R\$ 1,68	0,00%	100,05%	C			
EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos	h	1,50	R\$ 0,86	R\$ 1,29	0,00%	100,05%	C			
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0594	R\$ 20,71	R\$ 1,23	0,00%	100,05%	C			
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,2464	R\$ 4,80	R\$ 1,18	0,00%	100,06%	C			
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	113,12	R\$ 0,01	R\$ 1,13	0,00%	100,06%	C			
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	0,05643	R\$ 18,00	R\$ 1,02	0,00%	100,06%	C			
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,1664	R\$ 5,27	R\$ 0,88	0,00%	100,06%	C			
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	0,072105	R\$ 10,87	R\$ 0,78	0,00%	100,06%	C			
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000348796579	R\$ 2.068,94	R\$ 0,72	0,00%	100,06%	C			
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,26	R\$ 0,31	R\$ 0,70	0,00%	100,06%	C			
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	0,141075	R\$ 4,81	R\$ 0,68	0,00%	100,06%	C			
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,003095	R\$ 185,23	R\$ 0,57	0,00%	100,06%	C			

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
 <p><b>BOM LUGAR</b></p>	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.					DATA : 01/12/2025 BDI : 23,54%				
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.					FONTE	VERSAO	HORA	MES	
							ORSE	2025/09	111,38%	89,82%	
							SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,78%	
							SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	0,24	R\$ 2,35	R\$ 0,56	0,00%	100,06%	C	
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 0,28	R\$ 0,56	0,00%	100,06%	C	
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	Encargos	un	0,003175	R\$ 170,60	R\$ 0,54	0,00%	100,06%	C	
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,01881	R\$ 13,50	R\$ 0,25	0,00%	100,06%	C	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,20	R\$ 0,77	R\$ 0,15	0,00%	100,06%	C	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,003175	R\$ 47,89	R\$ 0,15	0,00%	100,06%	C	
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	0,02508	R\$ 6,00	R\$ 0,15	0,00%	100,06%	C	
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,00627	R\$ 20,11	R\$ 0,13	0,00%	100,06%	C	
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,003095	R\$ 36,90	R\$ 0,11	0,00%	100,06%	C	
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,0046425	R\$ 18,58	R\$ 0,09	0,00%	100,06%	C	
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,003175	R\$ 26,89	R\$ 0,09	0,00%	100,06%	C	
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,0015875	R\$ 44,00	R\$ 0,07	0,00%	100,06%	C	
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0015475	R\$ 37,80	R\$ 0,06	0,00%	100,06%	C	
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	Material	L	0,0021546	R\$ 9,91	R\$ 0,02	0,00%	100,06%	C	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,0031282542	R\$ 5,89	R\$ 0,02	0,00%	100,06%	C	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000000598329 27	R\$ 17.335,43	R\$ 0,01	0,00%	100,06%	C	
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,20	R\$ 0,01	R\$ 0,00	0,00%	100,06%	C	

Subtotal até 100,06% R\$ 101.130,39

Outros -R\$ 65,60

Valor total do Orçamento R\$ 101.064,79

Documento assinado digitalmente

**gov.br**  
DYNJANE DE JESUS VALDES LIMA  
Data: 16/12/2025 11:06:23-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025			
		FONTE	VERSAO	HORA	MES
		ORSE	2025/09	111,36%	69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73%	70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRÍÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.977,06	100,00 % R\$ 2.977,06		100,00 % <b>R\$ 2.977,06</b>
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 6.712,10	50,00 % R\$ 3.356,05	50,00 % R\$ 3.356,05	100,00 % <b>R\$ 6.712,10</b>
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.975,10	100,00 % R\$ 1.975,10		100,00 % <b>R\$ 1.975,10</b>
4	COBERTURA	R\$ 18.832,44	100,00 % R\$ 18.832,44		100,00 % <b>R\$ 18.832,44</b>
5	FORRO	R\$ 10.591,54	100,00 % R\$ 10.591,54		100,00 % <b>R\$ 10.591,54</b>
6	REVESTIMENTO	R\$ 4.788,40	50,00 % R\$ 2.394,20	50,00 % R\$ 2.394,20	100,00 % <b>R\$ 4.788,40</b>
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.640,93	50,00 % R\$ 820,47	50,00 % R\$ 820,46	100,00 % <b>R\$ 1.640,93</b>
8	LOUÇAS, PEDRAS E ACESSÓRIOS	R\$ 1.974,12		100,00 % R\$ 1.974,12	100,00 % <b>R\$ 1.974,12</b>
9	PINTURA	R\$ 11.726,87	25,00 % R\$ 2.931,72	75,00 % R\$ 8.795,15	100,00 % <b>R\$ 11.726,87</b>
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.618,47	75,00 % R\$ 12.463,85	25,00 % R\$ 4.154,62	100,00 % <b>R\$ 16.618,47</b>
11	ESQUADRIAS	R\$ 19.030,36	25,00 % R\$ 4.757,59	75,00 % R\$ 14.272,77	100,00 % <b>R\$ 19.030,36</b>
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 27.985,36	25,00 % R\$ 6.996,34	75,00 % R\$ 20.989,02	100,00 % <b>R\$ 27.985,36</b>
		R\$ 124.852,75	R\$ 68.096,36	R\$ 56.756,39	R\$ 124.852,75
			R\$ 68.096,36	R\$ 124.852,75	

Documento assinado digitalmente



DYNLIANE DE JESUS VALOIS LIMA  
Data: 16/12/2025 11:09:41-0300  
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025		
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	BDI : 23,54%		
		FONTE	VERSAO	HORA
		ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23% 71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73% 70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRÍÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
<b>TOTAL</b>		<b>8,20%</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
<b>TOTAL</b>		<b>6,50%</b>
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (2%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>6,65%</b>

**BDI = 23,54%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Documento assinado digitalmente



DYNILIANE DE JESUS VALDOS LIMA  
Data: 16/12/2025 11:11:00-0300  
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025		
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	FONTE	VERSAO	BDI : 23,54%
		ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23% 71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73% 70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,65%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,54%	6,60%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,35%</b>	<b>16,29%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,72%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49%	2,70%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>13,47%</b>	<b>10,41%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,74%</b>	<b>6,32%</b>

$$A + B + C + D = \quad 111,36\% \quad 69,82\%$$

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA	DATA : 01/12/2025		
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	BDI : 23,54%		
		FONTE	VERSAO	HORA
		ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23% 71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73% 70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Reposo Semanal Remunerado	18,13%	0,00%
B2	Feriados	4,16%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,22%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,82%	9,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>50,98%</b>	<b>19,22%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,17%</b>	<b>8,29%</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,76%	7,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,38%
	<b>TOTAL</b>	<b>19,28%</b>	<b>7,45%</b>

**A + B + C + D = 118,23% 71,76%**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	DATA : 01/12/2025		
DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.	BDI : 23,54%		
		FONTE	VERSAO	HORA
		ORSF	2025/09	111,36% 69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23% 71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73% 70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

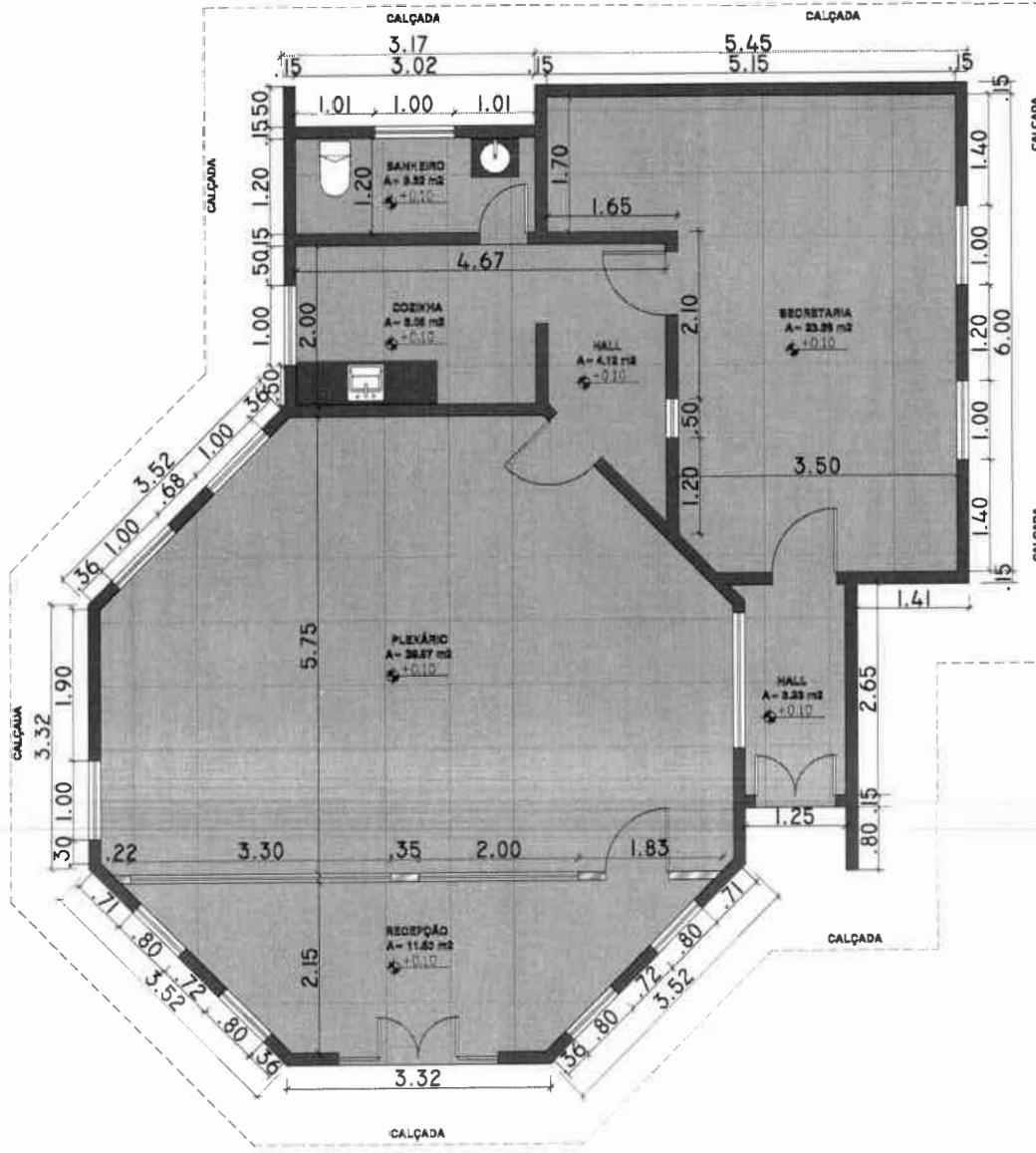
$$\mathbf{A + B + C + D = \quad 114,15\% \quad 71,31\%}$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
 <p><b>BOM LUGAR</b></p>	OBRA:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA		
	DESCRÍÇÃO:	Reforma da Câmara Municipal de Bom Lugar - MA.		
		<b>FONTE</b>	<b>DATA</b> : 01/12/2025	<b>BDI</b> : 23,54%
		ORSE	2025/09	111,36% 69,82%
		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23% 71,76%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
		SINAPI	2025/09 SEM DESONERAÇÃO	112,73% 70,19%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,31%</b>	<b>18,17%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,81%</b>	<b>8,22%</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,81%</b>	<b>7,00%</b>

**A + B + C + D = 112,73% 70,19%**

Documento assinado digitalmente  
**gov.br**  
 DYNIANE DE JESUS VALDOS LIMA  
 Data: 16/12/2025 11:12:49-0300  
 Verifique em <https://validar.cti.gov.br>



## 1 PLANTA BAIXA EXISTENTE



QUADRO DE ÁREAS	
ESPECIFICAÇÃO	M²
ÁREA DO TERRENO	
ÁREA EDIFICADA	103,98

**OBSERVAÇÃO:**

- | 01 PAREDES NÃO COTADAS POSSUEM 0,15 cm;
  - | 02 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
  - | 03 TODAS AS MEDIDAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO.
  - | 04 TODAS AS BONECAS COM DISTÂNCIA DE 10 cm,  
SALVO ONDE INDICADO

PROJETO ARQUITETÔNICO

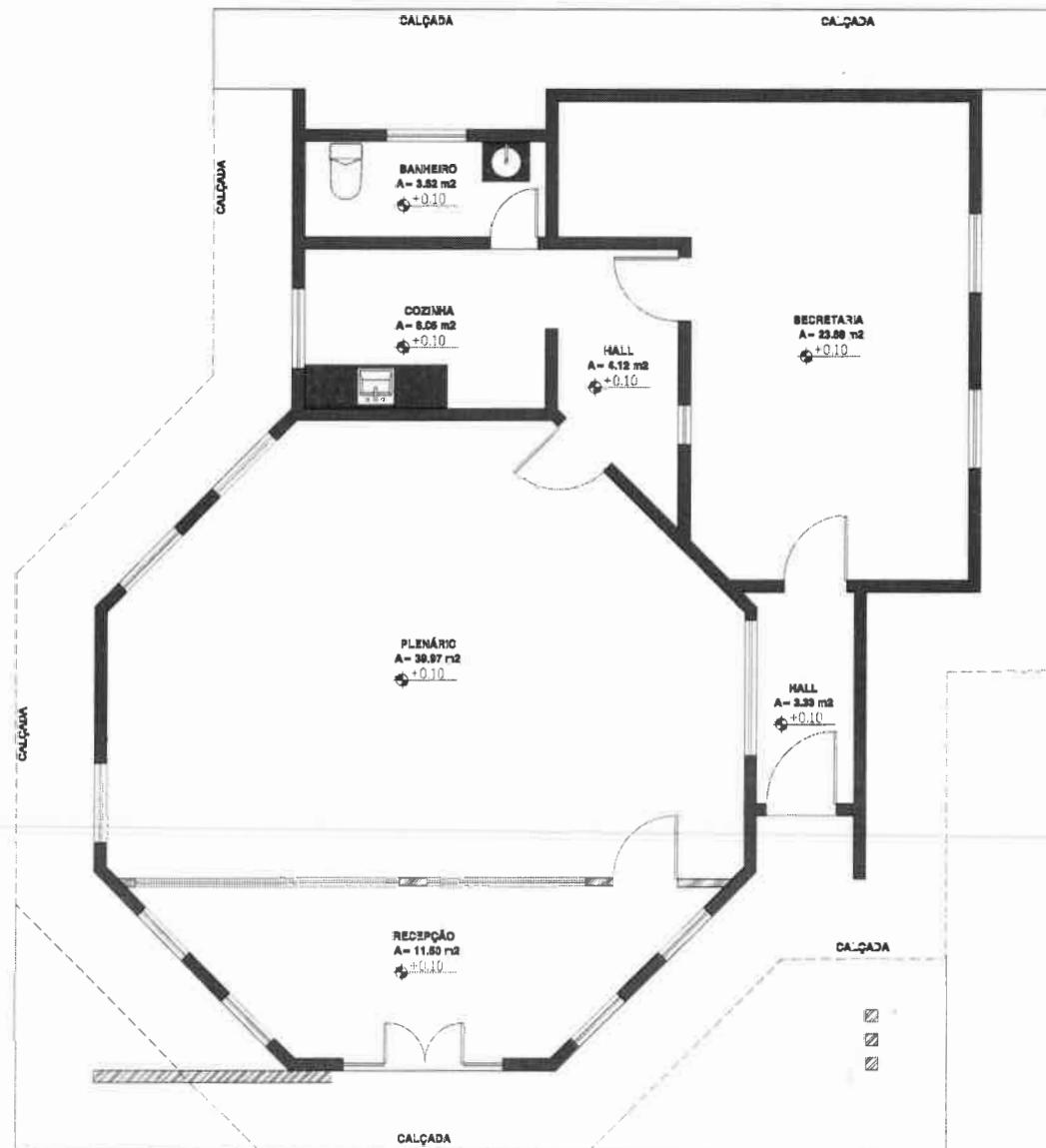
REV.	DESCRICAÓ DA REVISÓAO	J. VINCUL&Uacute;	03/12/2028
CLIENTE:	AUTOR DATA		
<b>PREFEITURA DE BOM LUGAR</b>			
OBRA:	<b>CÂMARA DE VEREADORES DE BOM LUGAR</b>		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO	NP PRANCHA:	01
		REVISÃO:	00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	EBC. DEBENHO:	ESC PRANCHA:
		IND	1:50 01.2025.ARQ-01-R00

Documentos Fábio Henrique Alves Lima  
Data: 16/12/2023 11:18:47-0300  
Verifique este link: <https://tinyurl.com/gov.br>



NOTAS IMPORTANTES/ESPECIFICAÇÕES DE REFORMA.

- 1- REVER MADEIRAMENTO E RETELHAR A CÂMARA.
- 2- TROCAR FORRO POR COMPLETO.
- 3- PINTAR A CÂMARA NA SUA TOTALIDADE.
- 4- TROCA DE LOUÇAS NA SUA TOTALIDADE.
- 5- REVISAR REDE HIDRÁULICA E DE ESGOTO.
- 6- TROCA DE PORTA E JANELAS ONDE NECESSÁRIO.
- 7- ADICIONAR PISO CERÂMICO ONDE FOR INDICADO.
- 8- PISOS EM CONCRETO NOS ARREDORES
- 9- TROCAR INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM SUA TOTALIDADE.
- 10- FAZER NOVA FACHADA



DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO	
ESPECIFICAÇÃO	
MANTER	
DEMOLIR	
CONSTRUIR	

OBSERVAÇÃO:

- 01 PAREDES NÃO COTADAS POSSUEM 0,15 cm;
- 02 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- 03 TODAS AS MEDIDAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 04 TODAS AS BONECAS COM DISTÂNCIA DE 10 cm, SALVO ONDE INDICADO

PROJETO ARQUITETÔNICO

REV	00	J. VINÍCIUS	03/12/2028
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM LUGAR		
OBRA:	CÂMARA DE VEREADORES DE BOM LUGAR		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA PLANTA DE DEMOLIÇÃO		
Nº PRANCHAS:	02		
REVISÃO:	00		
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC. PRANCHA:
IND	1:50	NOME PRANCHA: 01.2025.ARQ-02-R00	
Documento assinado digitalmente PREGAMENTO DE ATOS - MUNICÍPIO DE BOM LUGAR Data: 14/07/2028 11:22:51-0300 <a href="https://www.segel.mt.gov.br">Verificar em https://www.segel.mt.gov.br</a>			

goubr



QUADRO DE ESQUADRIAS			
MATERIAL	SÍMBOLO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
PORTA	P1 - 2.00 x 2.50	PORTA EM VIDRO DE ABRIR - DUAS FOLHAS	01
	P2 - 0.80 x 2.10	PORTA EM VIDRO DE ABRIR	04
	P3 - 0.90 x 2.10	PORTA EM VIDRO DE ABRIR	01
	P4 - 0.60 x 2.10	PORTA EM VIDRO DE ABRIR	01
JANELAS	J1 - 1.00 x 1.10 / 1.00	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO	05
	J2 - 1.70 x 1.10 / 1.00	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO	01
	J3 - 3.30 x 1.30 / 1.00	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO	01
	J4 - 2.00 x 1.30 / 1.00	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO	01
BASCU.	J5 - 0.80 x 1.60 / 0.50	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO	04
	B1 - 1.00 x 0.50 / 1.60	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO	02
	B2 - 0.50 x 0.50 / 1.60	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO E VIDRO	01

QUADRO DE ÁREAS	
ESPECIFICAÇÃO	M <sup>2</sup>
ÁREA DO TERRENO	
ÁREA EDIFICADA	103,98

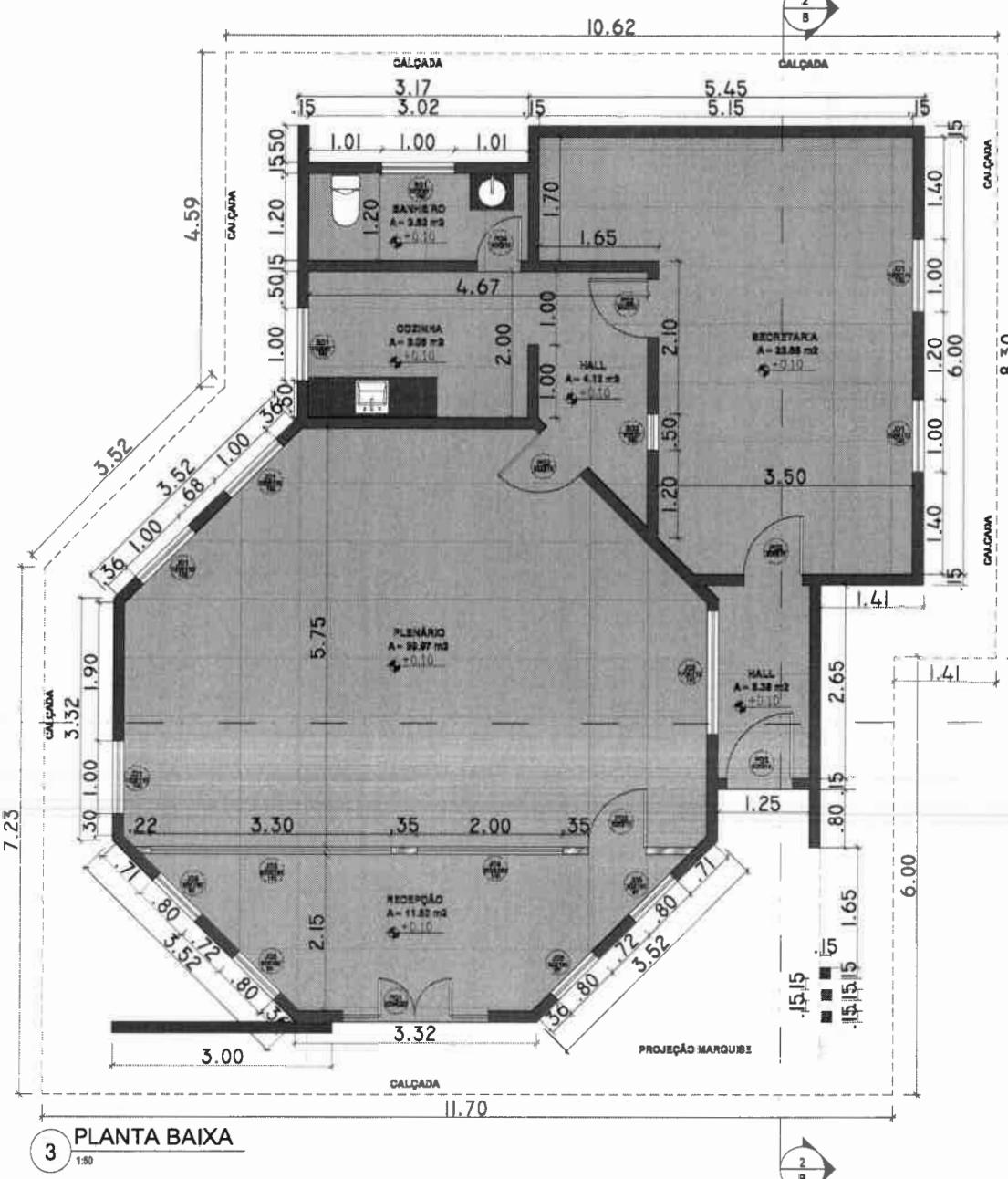
#### OBSERVAÇÃO:

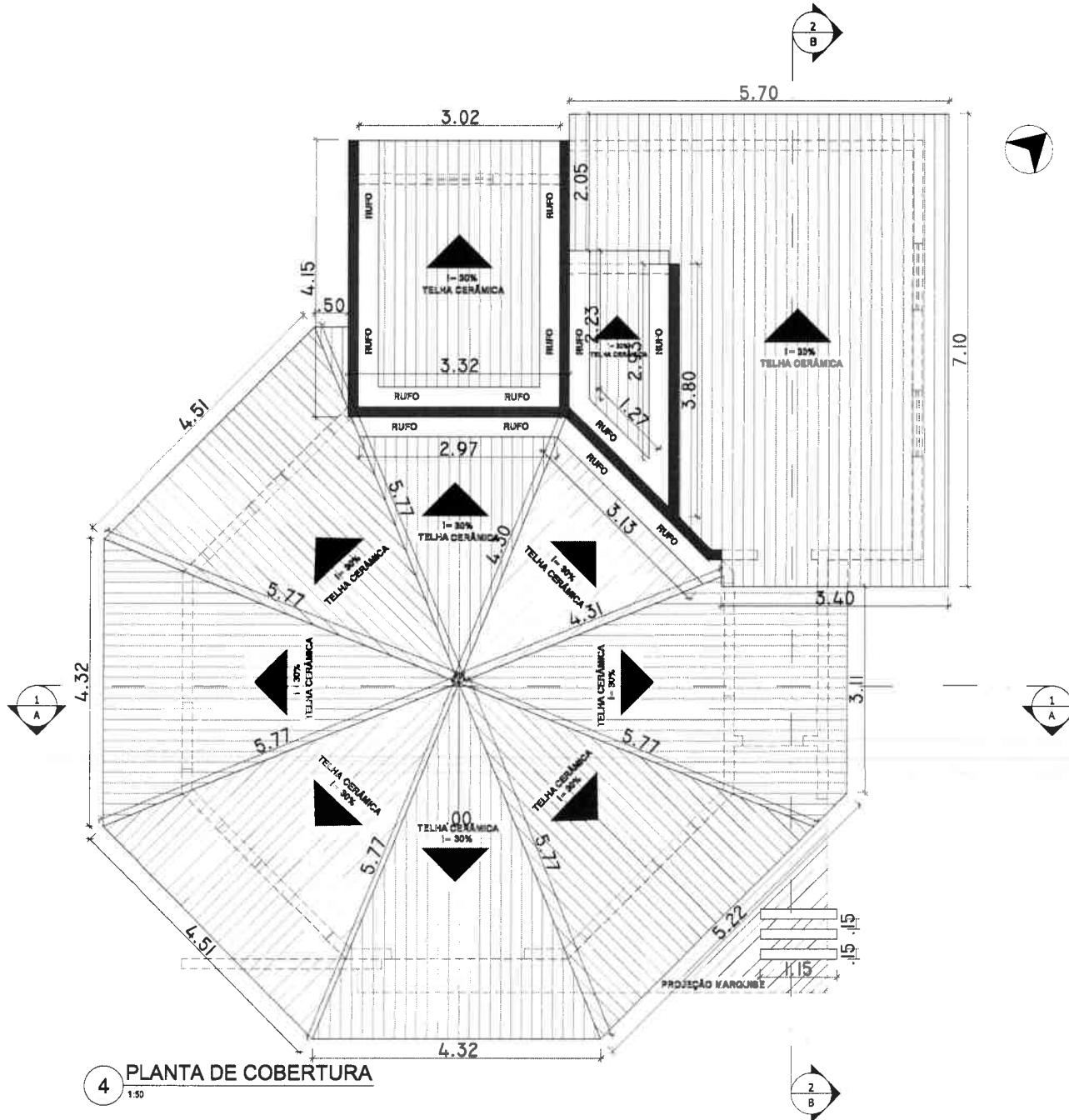
- 01 PAREDES NÃO COTADAS POSSUEM 0,15 cm;
- 02 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- 03 TODAS AS MEDIDAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 04 TODAS AS BONECAS COM DISTÂNCIA DE 10 cm, SALVO ONDE INDICADO

#### PROJETO ARQUITETÔNICO

REV:	DESCRÍPCAO DA REVISÃO	J. VINYCIUS	03/12/2028
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM LUGAR		
OBRA:	CÂMARA DE VEREADORES DE BOM LUGAR		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA LEVANTAMENTO APLICAÇÃO		
Nº PRANCH:	03	REVISÃO:	00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DEBENHO:	ESC. PRANCHA:
IND:	1:50	NOME PRANCHA: 01.2025.ARQ-03-R00	

gavoté Desenvolvido assinado digitalmente  
03/12/2028 11:20:00 BRL  
https://127.0.0.1:12345/gavote  
Verificação em https://verific.gavote.com.br





#### OBSERVAÇÃO:

- 01 PAREDES NÃO COTADAS POSSUEM 0,15 cm;
- 02 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- 03 TODAS AS MEDIDAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 04 TODAS AS BONECAS COM DISTÂNCIA DE 10 cm, SALVO ONDE INDICADO

#### QUADRO DE ÁREAS

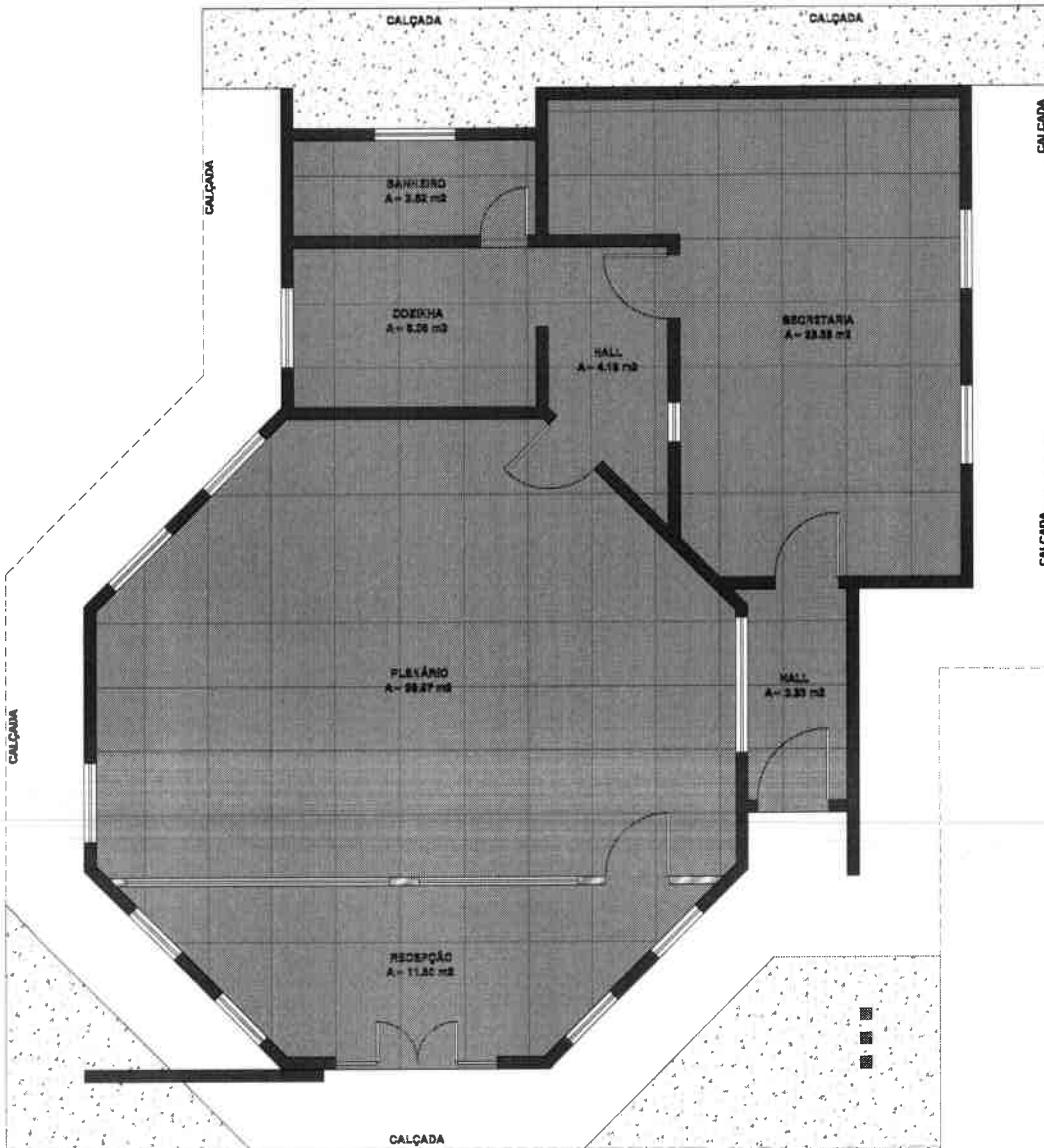
ESPECIFICAÇÃO	M <sup>2</sup>
TELHA CERÂMICA	134,50

#### PROJETO ARQUITETÔNICO

REV	DESCRÍÇÃO DA REVISÃO	J. VENÍCIUS	DATA
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM LUGAR		
OBRA:	CÂMARA DE VEREADORES DE BOM LUGAR		
DESCRÍCION:	PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA PLANTA DE COBERTURA		
Nº PRANCHAS:	04		
REVISÃO:	00		
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC. PRANCHA:
IND:		1:50	01.2025.ARQ-04-R00

gov.br  
Documento assinado digitalmente  
PREFEITURA DE BOM LUGAR  
Data: 16/12/2025 11:18:05-0200  
Verificação: <https://seadigital.mtc.gov.br>





**PAGINAÇÃO DE PISO**

**5**

1:50



**OBSERVAÇÃO:**

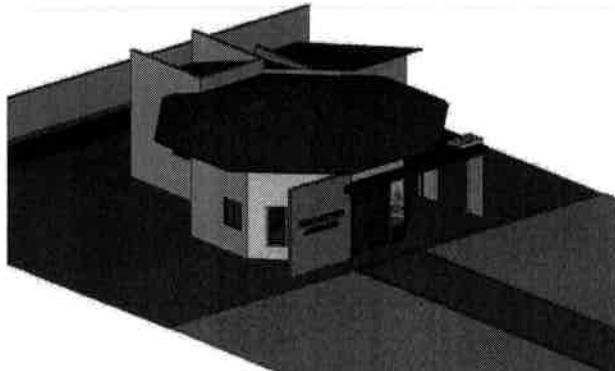
- 01 PAREDES NÃO COTADAS POSSUEM 0,15 cm;
- 02 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL;
- 03 TODAS AS MEDIDAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 04 TODAS AS BONECAS COM DISTÂNCIA DE 10 cm, SALVO ONDE INDICADO

<b>QUADRO DE ÁREAS</b>		
<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	
<b>PISO EXISTENTE</b>	-----	
<b>CALÇADA A CONSTRUIR</b>	25,65	

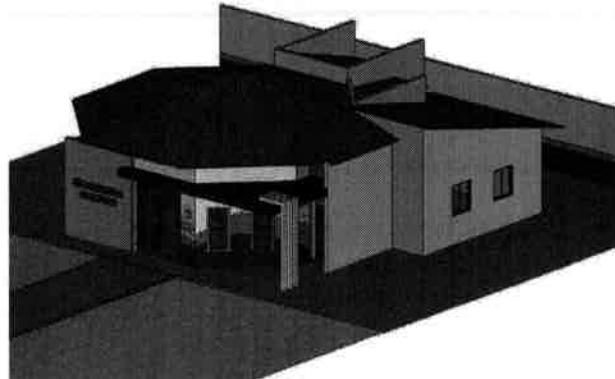
REV	DESCRÍCÃO DA REVISÃO	J. VÍNCIUS	03/12/2028
CLÍENTE	PREFEITURA DE BOM LUGAR		
OBRA	CÂMARA DE VEREADORES DE BOM LUGAR		
DESCRIÇÃO	PROJETO ARQUITETÔNICO	Nº PRANCHAS:	05
	PLANTA BAIXA	REVISÃO:	00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	EBC. DESENHO:	EBC PRANCHA:
IND	1:50	01.2025.ARQ-05-R00	
<small>Este documento é resultado de digitalização originalmente feita na Prefeitura de Bom Lugar Data: 10/12/2028 11:00:00 Redator: em tempo real da Agência</small>			
<b>gov.br</b>			
<b>BOM LUGAR</b> <small>Comunidade On-line</small>			



6 FACHADA  
1:50



PERSPECTIVA LATERAL ESQUERDA



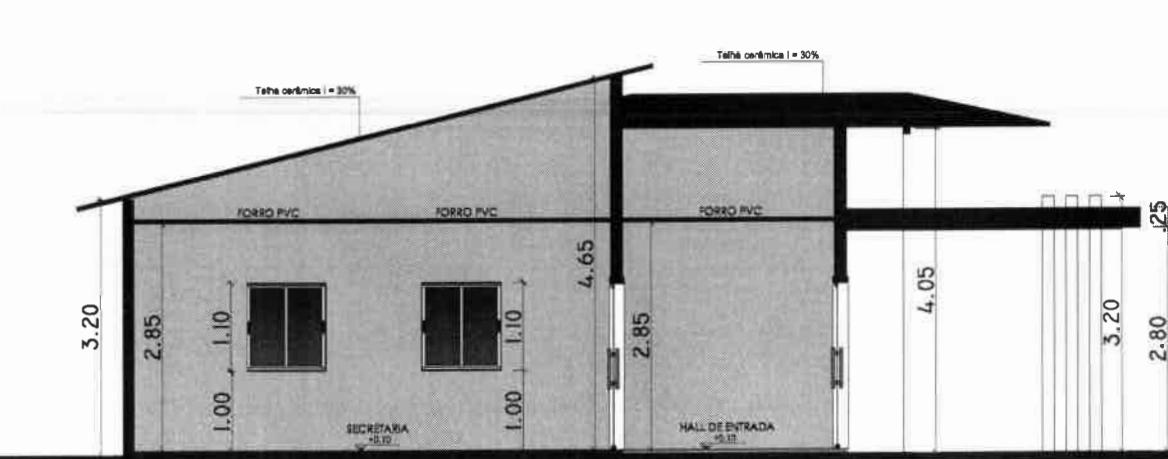
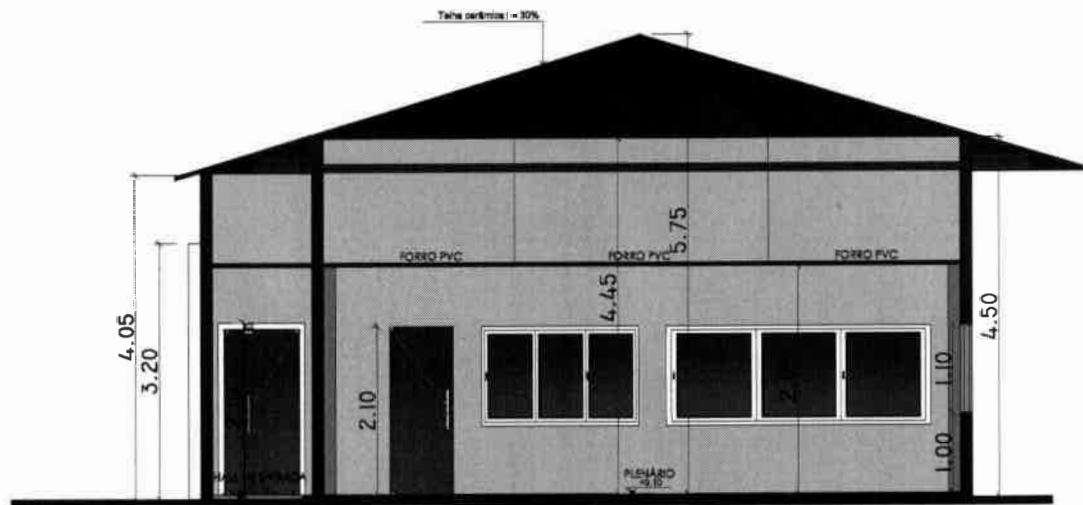
PERSPECTIVA LATERAL DIREITA

PROJETO ARQUITETÔNICO

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	J. VÍNICIO	03/12/2026
CLÍENTE	PREFEITURA DE BOM LUGAR		
OBRÁ	CÂMARA DE VEREADORES DE BOM LUGAR		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ARQUITETÔNICO FACHADA		
	Nº PRANCHAS: 06	REVISÃO: 00	
AUTOR	RESPONSÁVEL	ESC. DESENHO:	IND 1:50 NOME PRANCHA: 01.2025.ARQ-06-R00

Desenvolvido e gerenciado eletronicamente  
Instituto de Desenvolvimento do Rio Grande do Sul  
Porto Alegre - RS - CEP 91520-000  
www.ideserj.org.br / www.sedurj.org.br



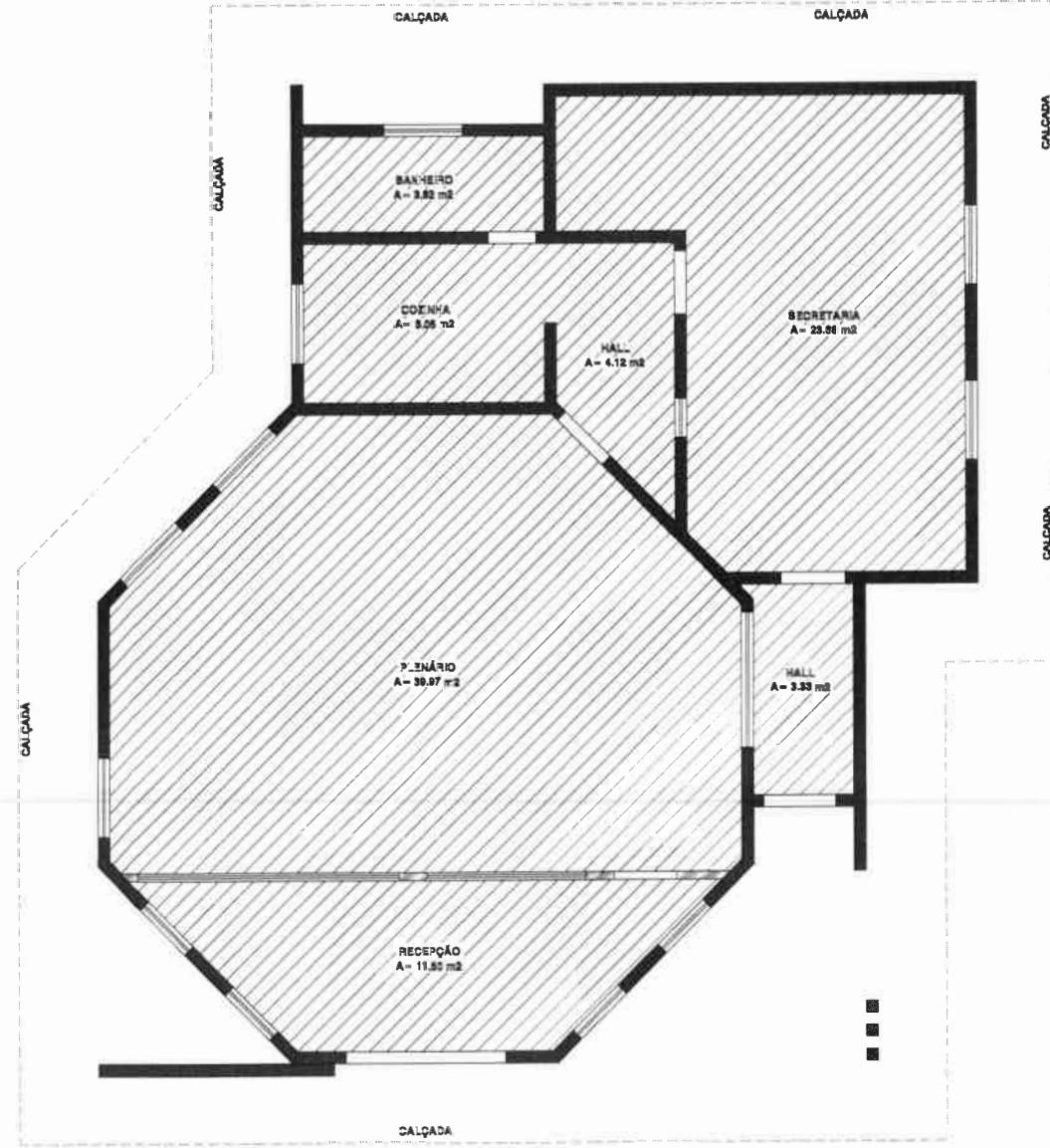


## PROJETO ARQUITETÔNICO

REV	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	J. V. NÍCIUS	03/12/2025
CLÍENTE	PREFEITURA DE BOM LUGAR	AUTOR	DATA
OBRA: CÂMARA DE VEREADORES DE BOM LUGAR			
DESCRIÇÃO: PROJETO ARQUITETÔNICO			
PLANTA BAIXA			
CORTE AA E BB			
Nº PRANCHAS:	07	REVISÃO:	00
AUTOR:	RESPONSÁVEL:	ESC. DESENHO:	ESC. PRANCHAS:
IND:	1:50	01 2025.ARQ-07-R00	NOME PRANCHAS:

goubr  
Documento assinado digitalmente  
DYNAMIC-DJ-BRASIL VALOR LIMA  
Data: 14/12/2025 13:54:59-0300  
Verifique em https://verificador.RJ.gov.br





8 PLANTA DE FORRO  
1:50

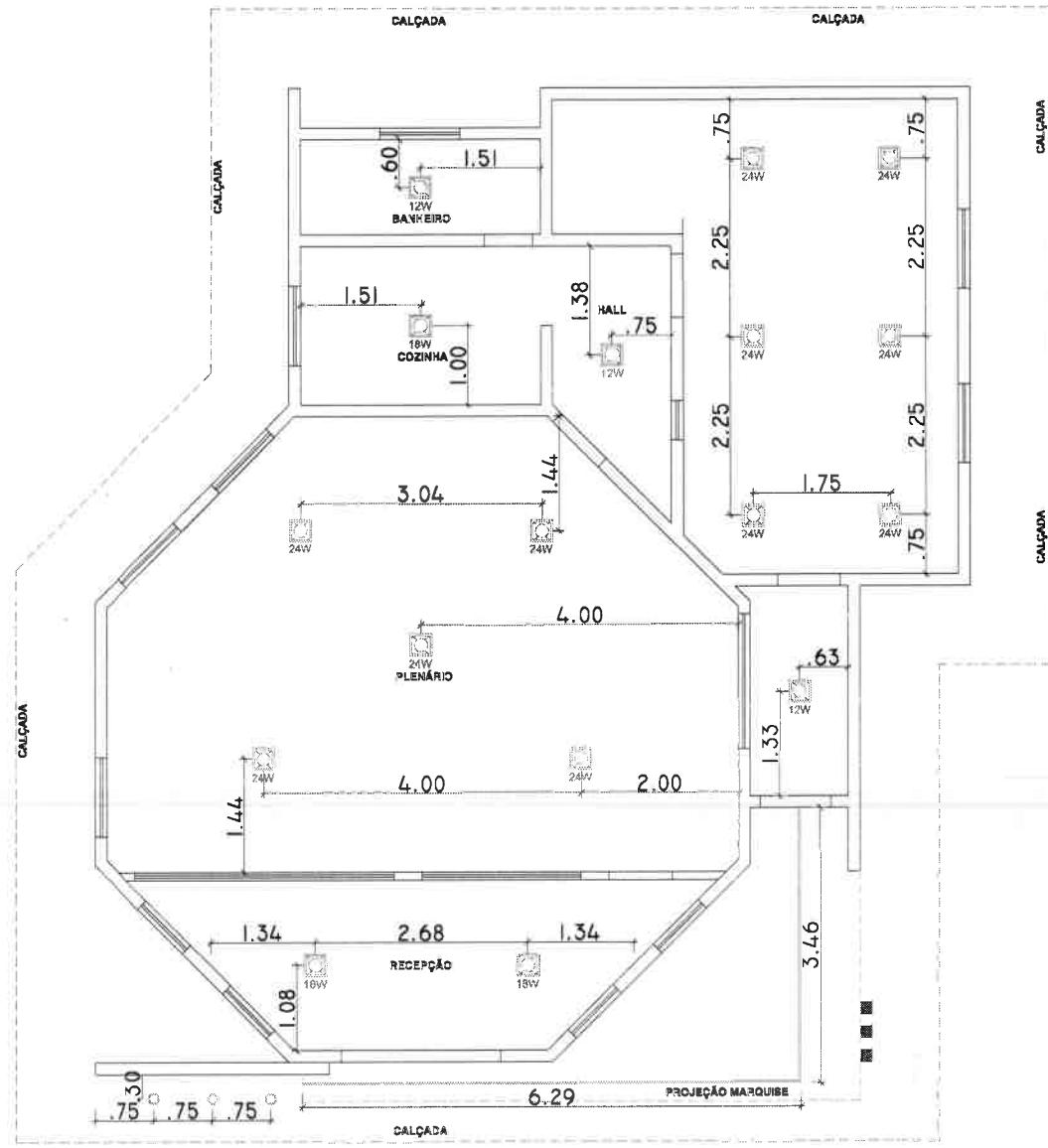
QUADRO DE ÁREAS		
ESPECIFICAÇÃO	M <sup>2</sup>	
FORRO EM PVC	92.69	

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

REV	DESCRÍCÃO DA REVISÃO	J. VINÍCIUS	15/1 /2025
CLIENTE	PREFEITURA DE BOM LUGAR		
OBRA:	CÂMARA DE VEREADORES DE BOM LUGAR		
DESCRIÇÃO:	PROJETO ARQUITETÔNICO		
	PLANTA BAIXA		
	PLANTA DE FORRO		
Nº PRANCHAS:	08		
REVISÃO:	00		
AUTOR:	RESPONSÁVEL	ESC. DEBENHO:	ESC. PRANCHA:
IND	1:50	NOME PRANCHA: 01.2025.ARQ-08-R00	

goube - DIRETÓRIO GERAL DE DESBROGAMENTO  
SISTEMA DE BLOCO MARE LINHA  
Data: 15/12/2025 12:27:25 -0300  
Verifique: <https://www.mare.gov.br>

**BOM LUGAR**  
MUNICÍPIO DO ESTADO DE SÃO PAULO



9 P  
1:5

## PONTOS DE LUZ

PROJETO ARQUITETÔNICO

LEGENDA	
Especificação	Quantidade
 Fita LED 24W	9,75 m
 Balizador LED 5W	03
 Painel pop LED 24W	11
 Painel pop LED 18W	03
 Painel pop LED 12W	03

Documento assinado digitalmente  
DNI/NAME DE JESUS VALDIN LIMA  
Data: 16/12/2025 21:26:40-03:00  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20250997414**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

SUBSTITUIÇÃO à  
MA20250996114

**1. Responsável Técnico**

DYNIJANE DE JESUS VALOIS LIMA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 1119264766

Registro: 1119264766MA

Empresa contratada: EXPLANA TREINAMENTOS, ASSESSORIA E PROJETOS LTDA

Registro: 0005478855-MA

**2. Dados do Contrato**

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE BOM LUGAR ? MA,

CPF/CNPJ: 01.616.261/0001-01

RUA RUA MANOEL SEVERO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BOM LUGAR

UF: MA

CEP: 65704000

Contrato: 171101014/2025

Celebrado em: 17/11/2025

Valor: R\$ 17.500,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA RUA MANOEL SEVERO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BOM LUGAR

UF: MA

CEP: 65704000

Data de Início: 17/11/2025

Previsão de término: 17/07/2026

Coordenadas Geográficas: -4.371670, -45.032134

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: CÂMARA MUNICIPAL DE BOM LUGAR ? MA,

CPF/CNPJ: 01.616.261/0001-01

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1,00

Unidade

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

8,00

Unidade

mes

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Contratação de empresa especializada na prestação de serviços de elaboração de Projeto Básico de Engenharia e Arquitetura, bem como acompanhamento e fiscalização de obras/serviços, visando atender as necessidades da Câmara Municipal de Bom Lugar ? 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 e 9451/2018.

**7. Entidade de Classe**

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente

com credenciais de login e senha

DYNIJANE DE JESUS VALOIS LIMA

RNP: 1119264766

Data: 10/12/2025 10:44:43

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

DYNIJANE DE JESUS VALOIS LIMA - CPF: \*\*\*.532.593-\*\*

CÂMARA MUNICIPAL DE BOM LUGAR ? MA, - CNPJ: 01.616.261/0001-01

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitc.ccm.br/publico/>, com a chave: YwDc5  
Impresso em: 10/12/2025 às 10:44:43 por: , ip: 190.83.40.81



www.creama.org.br

Tel: (98) 2106-8300

atendimento@crema.org.br

Fax: (98) 2106-8303

**CREA-MA**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Estado do  
Maranhão



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20250997414**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

SUBSTITUIÇÃO à  
MA20250996114

**10. Valor**

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 10/12/2025

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YwDc5  
Impresso em: 10/12/2025 às 10:44:43 por: , ip: 190.83.40.81

[www.creama.org.br](http://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

