



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU  
CNPJ Nº 01.612.531/0001-06

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

Município de Apicum-Açu/MA

Processo Administrativo nº 027.01/2026

Edital de Concorrência Eletrônico nº 003/2026

Tipo de julgamento: Menor preço global

Modo de disputa: Aberto

Edital de concorrência eletrônica para Contratação de empresa especializada em obras para prestação de serviços de adequação da praça de eventos três poderes no município de Apicum-Açu/MA.

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU-MA**, por intermédio da Secretaria Municipal de Administração e Planejamento, torna público, para conhecimento dos interessados, a realização de licitação na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma eletrônica, do tipo MENOR PREÇO, empreitada por preço global, modo de disputa ABERTO, em CARÁTER DE ORÇAMENTO SIGILOSO, objetivando Contratação de empresa especializada em obras para serviços de adequação da Praça Nossa Senhora de Fátima no município de Apicum-Açu/MA, conforme descrito nesse edital e seus anexos, e nos termos da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, com alterações dadas pela Lei 14.770 de 22 de dezembro de 2023, Lei Complementar n. 123/2006 e do Decreto Municipal N.º 004, DE 12 DE JANEIRO DE 2026.

A sessão virtual da concorrência eletrônica será realizada no seguinte endereço: [www.portaldecomprasapicumacu.com.br](http://www.portaldecomprasapicumacu.com.br), no dia 27 de maio de 2026 às 10:00h, podendo as propostas e os documentos serem enviados até às 09:00h, sendo que todas as referências de tempo observam o horário de Brasília.

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO	
CRITÉRIO DE JULGAMENTO	MENOR PREÇO
FORMA DE ADJUDICAÇÃO	POR VALOR GLOBAL
MODO DE DISPUTA	ABERTO
INTERVALO ENTRE OS LANCES	10m
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
EXIGÊNCIA DE VISITA TÉCNICA	NÃO
APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS	NÃO



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU  
CNPJ Nº 01.612.531/0001-06

EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE PROPOSTA	NÃO
EXIGÊNCIA DE GARANTIA DE CONTRATO	NÃO
PERMITE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO	NÃO
HAVERÁ INVERSÃO A FASE DE HABILITAÇÃO?	NÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA	60 (sessenta) DIAS
PERCENTUAL DE SOLICITAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE	Lances acima de 25 % de economia

DOS BENEFÍCIOS ÀS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE

Itens/Lotes destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP, cujo valor seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais)? (Art. 48, I, Lei Complementar nº 123/2006)	NÃO
Itens/Lotes com reserva de cotas destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP? (Art. 48, III, Lei Complementar nº 123/06)	NÃO
Prioridade de contratação para MEI/ME/EPP sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido? (Art. 48, §3º, Lei Complementar nº 123/06)	NÃO

## 1. OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1. A presente licitação tem por objeto a **Contratação de empresa especializada em obras para prestação de serviços de adequação da praça de eventos três poderes no município de Apicum-Açu/MA**, conforme as quantidades, especificações e condições descritas no Termo de Referência/Projeto Básico, anexo a este Edital.

1.1.1. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas na Plataforma do Processo de Contratação e as especificações constantes deste Edital, serão consideradas como válidas as do Edital, sendo estas a que os licitantes deverão se ater no momento da elaboração da proposta.

## 2. RECURSO ORÇAMENTÁRIO

2.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Apicum-Açu/MA deste exercício:



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU  
CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

1 PM DE APICUM-AÇU  
02 PODER EXECUTIVO  
02 13 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
02 13 00 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
15 Urbanismo  
15 451 Infra-Estrutura Urbana  
15 451 0011 URBANIZAÇÃO DE RUAS  
15 451 0011 1059 0000 CONSTRUIR, AMPLIAR E REFORMAR PRAÇAS, PARQUES E JARDINS  
642 4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES

### **3. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO**

3.1. Poderão participar deste procedimento de contratação as interessadas estabelecidas no País, que satisfaçam as condições e disposições contidas neste Edital e nos seus Anexos, inclusive quanto à documentação, que desempenhem atividade pertinente e compatível com o objeto deste procedimento de contratação, previamente credenciadas no sistema eletrônico, disponível através do site: [www.portaldecomprasapicumacu.com.br](http://www.portaldecomprasapicumacu.com.br)

a) amparado no artigo 24 da lei 14.133 de 1 de abril de 2021, estabelecendo que o certame a qual este edital rege, fica em caráter sigiloso; ressalta-se que o princípio da competitividade tem como intuito estimular uma melhor composição de proposta, estimulando uma ampla disputa, resultando em uma proposta satisfatória ao termino da fase de lances, com observância no princípio da vantajosidade.

**Nota:** A Lei Federal nº 14.133º2021 determina, no seu art. 24, que a Administração elabore na fase preparatória do pregão/concorrência um orçamento dos bens ou serviços a serem licitados sigiloso sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas.

É o entendimento encontrado na jurisprudência do TCU sobre a matéria. Diversos são os julgados da Corte de Contas federal cujo sentido é o de dispensar a publicação do orçamento estimado da contratação no edital, com a possibilidade de os interessados terem acesso ao documento mediante requerimento (Acórdão nº394/2009 – Plenário – TCU; Acórdão nº 1513/2013 – Plenário – TCU).

O orçamento estimado da contratação não consta do edital, mas está no processo do certame e deve ser disponibilizado para os interessados que o solicitem (órgão de controle interno, externo e a sociedade), tornando público apenas divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas no Termo de Referência e demais documentos constantes neste edital.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

3.1.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar deste certame deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto ao provedor do sistema, onde também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para sua correta utilização.

3.1.2. O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação por ele efetuada diretamente, ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou a Prefeitura Municipal responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

3.1.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este procedimento.

3.1.4. Informações complementares sobre o credenciamento junto ao provedor do sistema deverão ser obtidas diretamente com o suporte técnico da plataforma indicada neste edital.

**3.2.** Conforme definido nos Critérios Gerais da Contratação, no preâmbulo deste edital, os itens ou lotes, conforme o critério de adjudicação, com valores até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), são de participação exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

3.2.1. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização do processo de contratação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.3. Ficam impedidos de participar desta licitação:

3.3.1. Aquele que não atenderem às condições deste edital;

3.3.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando o processo de contratação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.3.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando o processo de contratação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.3.4. Aquele que estejam em processo de dissolução, liquidação, falência ou concurso de credores;

3.3.4.1. Nos casos em que o empresário esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, poderá participar desde que apresente o plano de recuperação homologado em juízo.

3.3.5. Pessoa Física ou Jurídica que se encontre, ao tempo do processo de contratação, impossibilitada de contratar com a administração pública em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.3.5.1. O impedimento de que trata o este item será também aplicado ao licitante que atue em



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.3.6. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.3.7. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.3.8. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.3.9. Agente público do órgão ou entidade licitante;

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

3.3.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição;

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

3.3.12. Empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa e judicialmente;

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

3.5. A simples apresentação da proposta implica, por parte do licitante, de que inexistem fatos que impeçam a sua participação na presente licitação, eximindo assim o agente de contratação de qualquer responsabilidade civil ou penal.

#### **4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**4.1. No preâmbulo deste edital está definido se a fase de habilitação poderá ou não anteceder as fases de apresentação de propostas e lances nos termos do art. 17, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.**

4.1.1. Caso a fase de habilitação NÃO anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, dos documentos de habilitação somente serão exigidos, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

4.1.2. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto neste Edital.

a) Amparado no artigo 17 da lei 14.133 de 1 de abril de 2021, § 1º a fase referida no inciso V do caput deste artigo poderá, mediante ato motivado com explicitação dos benefícios decorrentes, anteceder as fases referidas nos incisos III e IV do caput deste artigo, desde que expressamente previsto no edital de licitação.

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

4.3. A licitante deverá consignar, na forma expressa no sistema eletrônico, o valor de sua proposta, já considerados e inclusos todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto.

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

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

4.4.2. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

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

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

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

4.7. A falsidade da declaração de que trata os itens anteriores sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

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

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

4.10. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

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

4.11. A entrega da proposta e dos documentos de habilitação, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente edital, implicará na plena aceitação, por parte dos interessados, das condições nele estabelecidas.

## 5. DA HABILITAÇÃO

5.1 Os documentos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2 A regra para o momento de envio dos documentos de habilitação é aquela definida no preâmbulo deste edital, podendo ou não anteceder as fases de apresentação de propostas e lances nos termos do art. 17, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

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

5.3.1 Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

5.4 Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, em 2 (duas) horas.

5.5 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais ou cópias autenticadas quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

5.5.1 Os originais ou cópias autenticadas, caso sejam solicitados, deverão ser encaminhados para a Comissão Permanente de Licitação, situada no endereço indicado no rodapé deste edital.

### **5.6 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64)**

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

5.6.2 atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

5.7 Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

5.8 Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

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

5.10 Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

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

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

5.12 Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

5.12.1 Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 10% para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

5.13 A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

5.13.1 A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

5.14 Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização.

5.14.1 O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

5.15 A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

5.15.1 Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

5.16 **Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão**, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

5.17 Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

5.18 Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

5.19 O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, especialmente quanto ao capital social ou patrimônio líquido mínimo, quando assim o edital exigir, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

5.20 Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## 6. DA AMOSTRA

6.1. Este certame não exigirá amostragem.

## 7. DA VISITA TÉCNICA

7.1. Este certame não exigirá visita técnica.

## 8. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

8.1 O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, com todos os dados exigidos no Termo de Referência/Projeto Básico.

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

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

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

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

8.6 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU  
CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

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

8.8 O prazo de validade da proposta é aquele estabelecido no preâmbulo deste edital de licitação, contados da data de abertura da sessão pública.

8.8.1 Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para assinatura do Contrato, ficam as licitantes liberadas dos compromissos assumidos.

#### 9. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

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

9.2 Durante a sessão pública, a comunicação entre o Agente de Contratação e as licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

9.3 Cabe à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do presente procedimento de contratação, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

9.4 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança de sua proposta e seus documentos de habilitação.

9.5 Aberta a sessão pública do certame, as propostas de preços serão irretroatáveis, não se admitindo retificações ou alterações nos preços ou nas condições estabelecidas, salvo quanto aos lances ofertados, na fase própria do certame.

#### 10. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

10.1 O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência/Projeto Básico.

10.2 Também será desclassificada a proposta preenchida e que identifique o licitante.

10.2.1 A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

10.2.2 A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

10.3 O Agente de Contratação poderá suspender a sessão pública da licitação quando constatar que a avaliação da conformidade das propostas, irá perdurar por mais de um dia.

10.3.1 Após a suspensão da sessão pública, o Agente de Contratação enviará, via chat, mensagens aos licitantes informando a data prevista para o início da oferta de lances.

10.4 Somente as licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.

## 11. DA FORMULAÇÃO DE LANCES

11.1 Iniciada a etapa competitiva, as licitantes classificadas poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informadas do horário e valor consignados no registro de cada lance.

11.2 A licitante somente poderá oferecer lance inferior ou percentual de desconto superior ao último por ela ofertada e registrado no sistema

11.3 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta, está estabelecido no preâmbulo deste edital.

11.4 Durante o transcurso da sessão, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, mantendo-se em sigilo a identificação da ofertante.

11.5 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

11.6 Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade da licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

11.7 O licitante poderá solicitar a exclusão de seu último lance ofertado, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável, que será avaliado pelo Agente de Contratação.

11.8 Durante a fase de lances, o Agente de Contratação poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja entendido como manifestamente inexecutável.

11.9 No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva do Processo de Contratação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

11.10 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

11.11 No preâmbulo deste edital está definida o modo de disputa deste certame, que poderá ser:

### 11.11.1 Modo de Disputa Aberto:

11.11.1.1 No modo de disputa "aberto", a apresentação de lances públicos é de forma sucessiva, com prorrogações.

11.11.1.2 A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

11.11.1.3 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados neste período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

11.11.1.4 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

11.11.1.5 Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

**11.11.2 Modo de Disputa Aberto-Fechado:**

11.11.2.1 No modo de disputa "aberto e fechado", é quando os licitantes apresentam lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

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

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

11.11.2.3.1 O licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por oferecer melhor lance.

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

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

11.11.2.4.1 Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores, haverá o reinício da etapa fechada, para que os demais licitantes, até o máximo de três, na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

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

**11.11.3 Modo de Disputa Fechado-Aberto:**

11.11.3.1 Poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/menor percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.

11.11.3.2 Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item anterior, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.

11.11.3.3 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

11.11.3.4 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados neste período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

11.11.3.5 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

11.12 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

11.12.1 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

11.12.1.1 disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

11.12.1.2 avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

11.12.1.3 desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

11.12.1.4 desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

11.12.2 Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

11.12.2.1 empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

11.12.2.2 empresas brasileiras;

11.12.2.3 empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

11.12.2.4 empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

## 12. DOS CRITÉRIOS PARA APLICAÇÃO DE BENEFÍCIOS ÀS ME/EPPs

12.1 O licitante que deixar de assinalar o campo da "Declaração de ME/EPP" não terá direito a usufruir do tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte e equiparadas.

12.2 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006, e nos termos estabelecidos no preâmbulo do presente instrumento.

12.3 Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa e empresa de pequeno porte, e houver proposta de microempresa ou empresa



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

de pequeno porte que seja igual ou até 5% (cinco por cento) superior à proposta mais bem classificada, proceder-se-á da seguinte forma:

12.3.1 A microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5 (cinco) minutos, contados do envio da mensagem automática pelo sistema, apresentar uma última oferta, obrigatoriamente inferior à proposta do primeiro colocado, situação em que, atendidas as exigências habilitatórias e observado o valor estimado para a contratação, será adjudicado em seu favor o objeto deste procedimento.

12.3.2 Não sendo vencedora a microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada, na forma da subcondição anterior, o sistema, de forma automática, convocará as licitantes remanescentes que porventura se enquadrem na situação descrita nesta condição, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

12.3.3 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido nesta condição, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final do desempate.

12.3.4 A convocada que não apresentar proposta dentro do prazo de 05 (cinco) minutos, controlados pelo Sistema, decairá do direito previsto nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar n.º 123/2006.

12.3.5 Na hipótese de não contratação nos termos previstos neste item, o procedimento licitatório prossegue com as demais licitantes.

*12.4 No preâmbulo do presente instrumento constam todos os benefícios específicos que serão aplicados às microempresas e empresas de pequeno porte, e conforme cada benefício seguirão regras específicas, conforme estabelecido nos itens subsequentes.*

12.5 Quando aplicado o benefício de itens/lotos destinados à participação exclusiva para MEI/ME/EPP, com valores totais até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), proceder-se-á da seguinte forma:

12.5.1 Em atendimento ao disposto no artigo 48, I, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, todos os itens/lotos cujo valor total seja de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), serão destinados exclusivamente à participação de microempresas e empresas de pequeno porte.

12.6 Quando aplicado o benefício de Itens/Lotes com reserva de cotas destinados a participação exclusivamente para MEI/ME/EPP, proceder-se-á da seguinte forma:

12.6.1 Em atendimento ao disposto no artigo 48, III, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, todos os itens/lotos cujo valor total seja superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), serão divididos em cotas para participação exclusiva de microempresas e empresas de pequeno porte, conforme percentual estabelecido no preâmbulo deste instrumento.

12.6.2 Para a cota reservada para microempresas e empresas de pequeno porte, a proposta comercial deverá ser apresentada separadamente, para cada item/lote, conforme itens relacionados no Termo de Referência.

12.6.3 Não havendo vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

vencedora da cota principal, ou diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem preço do primeiro colocado.

12.6.4 Se a mesma licitante vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação se dará pelo menor preço ofertado.

12.7 Quando aplicado o benefício de prioridade de contratação para MEI/ME/EPP sediadas local ou regionalmente, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido, proceder-se-á da seguinte forma:

12.7.1 Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno sediada no âmbito local ou regional, e houver proposta de microempresa ou empresa de pequeno porte sediada localmente ou regionalmente, que seja igual ou até 10% (dez por cento) superior à proposta mais bem classificada, será dada PRIORIDADE de contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte sediada localmente ou regionalmente, com a declaração de vencedor do item.

12.7.2 No preâmbulo deste instrumento convocatório está definido se o presente benefício será aplicado somente em âmbito local ou regional.

12.8 A participação nos itens/lotos expressamente reservados às microempresas e empresas de pequeno porte, por licitante que não se enquadra na definição legal reservada a essas categorias, configura fraude ao certame, sujeitando a mesma à aplicação de penalidade de impedimento de licitar e contratar com esta Prefeitura Municipal, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

### 13 DA NEGOCIAÇÃO

13.1 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

13.2 O Agente de Contratação poderá encaminhar contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação.

13.3 complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, contado da convocação efetuada pelo Agente de Contratação.

13.3.1 O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratação por solicitação justificada do licitante, formulada antes do fim do prazo, e formalmente aceita.

13.3.2 A licitante que abandonar o certame, deixando de enviar a documentação indicada nesta seção, será desclassificada e sujeitar-se-á às sanções previstas neste Edital.

13.4 Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

### 14. DA FASE DE JULGAMENTO

14.1 Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e as Condições



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

de Participação deste edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

14.1.1 Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União;

14.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União; e

14.1.3 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União;

14.2 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992

14.3 Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

14.3.1 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

14.3.2 O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação.

14.4 Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

14.5 Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

14.6 Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com este Edital.

14.7 Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

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

14.7.1.1 Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

14.8 O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, em prazo indicado no Chat, sob pena de não aceitação da proposta.

14.8.1 Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Agente de Contratação, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca,



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Agente de Contratação, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

14.8.2 Não se admitirá proposta que apresente valores simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da licitante, para os quais ela renuncie à parcela ou à totalidade de remuneração.

14.8.3 Considerar-se-á inexequível a proposta que não possa ter demonstrado sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado do objeto deste procedimento de contratação.

14.8.4 Antes de desclassificar a proposta de preços e/ou lance ofertado, será oportunizado, em caráter de diligência, à empresa licitante de melhor oferta que apresente documento(s) que comprove(m) que o(s) preço(s) ofertado(s) não é(são) inexequível(eis).

14.9 Será desclassificada a proposta que:

14.9.1 não corrigir ou não justificar eventuais falhas apontadas pelo Agente de Contratação;

14.9.2 contiver vícios insanáveis;

14.9.3 não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;

14.9.4 não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

14.9.5 com valor unitário ou global com preços manifestamente inexequíveis

14.9.5.1 Considerar-se-á inexequível a proposta que não possa ter demonstrado sua viabilidade por meio de documentação que comprove que os custos envolvidos na contratação são coerentes com os de mercado do objeto deste procedimento de contratação.

14.9.5.2 Antes de desclassificar a proposta de preços e/ou lance ofertado, será oportunizado, em caráter de diligência, à empresa licitante de melhor oferta que apresente documento(s) que comprove(m) que o(s) preço(s) ofertado(s) não é(são) inexequível(eis)

14.9.6 apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

14.10 No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores ao percentual indicado no preâmbulo deste Edital do valor orçado pela Administração.

14.10.1 inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

14.10.1.1 que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

14.10.1.2 inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

14.11 Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

14.12 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

14.12.1 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

14.12.2 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

**14.13** Caso o Termo de Referência/Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência/Projeto Básico, sob pena de não aceitação da proposta.

14.13.1 Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

14.13.2 Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

14.13.3 No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

14.13.4 Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência/Projeto Básico.

## 15. DOS RECURSOS

15.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

15.2. Declarada a vencedora, o Agente de Contratação abrirá prazo não inferior a 10 (dez) minutos, durante o qual qualquer licitante poderá em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recurso.

15.2.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

15.2.2. A falta de manifestação do licitante quanto à intenção de recorrer importará a preclusão desse direito e autoriza o Agente de Contratação a adjudicar o objeto ao licitante vencedor.

15.3. A licitante que manifestar a intenção de recurso deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 3 (três) dias úteis, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas a apresentar contrarrazões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr na data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

15.3.1. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação

15.3.2. Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

15.4. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

15.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

15.6. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente

15.7. O acolhimento do recurso implicará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

15.8. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico com endereço no preâmbulo deste instrumento.

#### **16. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

16.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

16.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação durante o certame;

16.1.2. salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

16.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

16.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

**16.1.2.3.** pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

16.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

16.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

16.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

16.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

16.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

16.1.5. fraudar a licitação

16.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

16.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

16.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

16.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

16.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

16.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

16.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civile criminal:

Advertência; multa; impedimento de licitar e contratar e

16.2.1. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

16.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

16.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

16.3.2. as peculiaridades do caso concreto

16.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

16.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

16.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

16.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

16.4.1. Para as infrações previstas nos itens 20.1.1, 20.1.2 e 20.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

16.4.2. Para as infrações previstas nos itens 20.1.4, 20.1.5, 20.1.6, 20.1.7 e 20.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

16.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

16.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

16.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 20.1.1, 20.1.2 e 20.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito desta Administração Pública direta e indireta, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

16.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

16.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 18.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

imediatamente a perda da garantia de proposta em favor desta Administração.

16.10. A apuração de responsabilidades relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

16.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

16.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

16.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

16.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados a essa Administração.

#### **17. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL**

17.1. Até 3 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa, física ou jurídica, poderá impugnar o ato convocatório deste procedimento de contratação mediante petição a ser enviada para o endereço eletrônico descrito no preâmbulo do presente edital ou através de campo próprio do sistema.

17.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

17.3. Acolhida a impugnação contra este Edital, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

17.4. Para a resposta dos esclarecimentos e o julgamento das impugnações o Agente de Contratação será auxiliado pelo setor técnico competente.

17.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

17.5.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

17.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas no mural da plataforma



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

utilizada para realização do certame através do endereço [www.portaldecomprasapicumacu.com.br](http://www.portaldecomprasapicumacu.com.br) e vincularão os participantes e a Administração.

#### 18. DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

18.2. A Autoridade Competente do Órgão Requisitante compete anular este procedimento de contratação por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, e revogar o certame por considerá-lo inoportuno ou inconveniente diante de fato superveniente, mediante ato escrito e fundamentado.

18.2.1. A anulação do procedimento de contratação induz à extinção do contrato.

18.2.2. As licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do contratado de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato.

18.3. O Agente de Contratação poderá solicitar parecer de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal desta Prefeitura Municipal ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ela, para orientar sua decisão.

18.4. Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente desta Prefeitura.

18.5. O Agente de Contratação ou à Autoridade Superior, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais, desde que não comprometam a proposta, a legislação vigente e a lisura desta Licitação, reservando-se o direito de promover diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, em qualquer fase da licitação, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da Sessão Pública.

18.6. As normas que disciplinam este procedimento de contratação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os proponentes, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

18.7. Em caso de discrepância entre os anexos e o Edital prevalecerá a redação deste.

18.8. Em se tratando de certame que seja para aquisição de bens de natureza divisível, que possua cota de até vinte e cinco por cento do objeto para a contratação de microempresas e empresas de pequeno porte:

18.8.1. Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

18.8.2. Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

18.8.3. Será priorizada a aquisição dos produtos das cotas reservadas, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, justificadamente.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

18.9. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários.

18.10. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a Sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do Agente de Contratação em contrário.

18.11. Aplicam-se às cooperativas enquadradas na situação do art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, todas as disposições relativas às MICROEMPRESAS e EMPRESAS DE PEQUENO PORTE.

18.12. Os casos omissos serão decididos pelo Agente de Contratação em conformidade com as disposições constantes das Leis no preâmbulo deste Edital e demais normas pertinentes.

18.13. Para quaisquer questões judiciais oriundas do presente Edital, fica eleito o Foro da Comarca de Cururupu/MA, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

18.14. Este Edital será fornecido a qualquer interessado, através do sítio [www.portaldecomprasapicumacu.com.br](http://www.portaldecomprasapicumacu.com.br).

18.15. Os licitantes ficam informados sobre os termos da Lei n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013 (Lei Anticorrupção), que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos lesivos contra a Administração Pública, em especial, ao constante no art. 5.º, inciso IV, correspondente aos procedimentos licitatórios, indicando que qualquer indício de conluio, ou de outra forma de fraude ao certame, implicará aos envolvidos as penalidades previstas no mencionado diploma legal.

#### 19. ANEXOS

Anexo I - Termo de Referência/Projeto Básico

Anexo II- Modelo de Proposta de Preços

Anexo III - Minuta do Termo de Contrato

Apicum-Açu/MA, 06 de maio de 2026.

---

**FRANCISCO BRITO LUCENA**

Secretário Municipal de Administração e Planejamento



**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU  
CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

**ANEXO I –  
TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, LEI 14.133/2021.**

**1. DO OBJETO**

- 1.1. O presente Termo de Referência visa Contratação de empresa especializada em obras para prestação de serviços de adequação da praça de eventos três poderes no município de Apicum-Açu/MA, conforme tabela, condições e exigências estabelecidas neste instrumento
- 1.2. Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

**2. ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DE CONSUMO**

- 2.1. O custo estimado da contratação possui caráter sigiloso e será tornado público apenas e imediatamente após o julgamento das propostas.

**3. DA FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

- 3.1. A praça de eventos Três Poderes e os espaços públicos adjacentes em Apicum-Açu/MA encontram-se em estado de deterioração, comprometendo tanto a funcionalidade quanto a segurança desses locais. A infraestrutura atual apresenta problemas como pavimentação danificada, iluminação insuficiente e mobiliário urbano desgastado, o que limita o uso adequado pela população e aumenta o risco de acidentes. Essa situação afeta diretamente a qualidade de vida dos cidadãos, que dependem desses espaços para lazer, atividades culturais e convivência comunitária.

A população local, frequentadores regulares e visitantes são diretamente impactados por essa deterioração. A percepção geral é de insatisfação e preocupação com a segurança, o que pode levar à redução do uso desses espaços. Além disso, a administração municipal enfrenta desafios para promover eventos e atividades que fomentem a integração social e o desenvolvimento cultural, devido às condições inadequadas das instalações.

Resolver esse problema é de interesse público, pois a revitalização desses espaços



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

pode trazer diversos benefícios, como o aumento da segurança, a promoção de atividades culturais e recreativas e a valorização do patrimônio público. Espera-se que a melhoria na infraestrutura resulte em maior frequência de uso, incentivando a participação comunitária e contribuindo para o desenvolvimento social e econômico da região. Além disso, a requalificação desses espaços pode atrair visitantes, potencializando o turismo local e gerando benefícios econômicos para a cidade.

- 3.2. Mais detalhes quando a fundamentação da presente contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

#### **4. DO ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO DA ORGANIZAÇÃO**

- 4.1. A presente aquisição está prevista no Plano de Contratações Anual referente ao exercício de 2026

#### **5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- 5.1. A descrição da solução como um todo considerado o ciclo de vida do objeto e especificação do serviço encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

#### **6. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

- 6.1. Os requisitos da contratação, como critérios de sustentabilidade, encontram-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

#### **7. DA VISTORIA**

- 7.1. Não há necessidade de realização de avaliação prévia do local de execução dos serviços.

#### **8. DA GARANTIA DE PROPOSTA**

- 8.1. Não haverá exigência de garantia de proposta na presente contratação.

#### **9. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO**

- 9.1. Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

#### **10. DA SUBCONTRATAÇÃO**

- 10.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### **11. DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS**

- 11.1. Em conformidade com a Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, em seu artigo 48, incisos I e III, alterados pela Lei Complementar 147, de 07 de agosto de 2014, esta licitação terá:



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

- 11.1.1. Os itens com valor estimado de até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), deverão ser de participação exclusiva de Microempresas – ME, Empresas de pequeno porte – EPP, inclusive Microempreendedor Individual – MEI;
- 11.1.2. Reserva de Cota de até 25% (vinte e cinco por cento) para Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte – EPP, inclusive Microempreendedor Individual – MEI.
- 11.1.3. Na licitação, deverá ser assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, que ofertar lance até 5% (cinco por cento) superior ao melhor lance, nos termos do §2º do art. 44 da LC 123/2006;
- 11.1.4. Na licitação, deverá ser assegurado a prioridade de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte sediadas no **ÂMBITO LOCAL ou REGIONAL**, até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido, nos termos do §3º do art. 48 da LC 123/2006, para fomento do comércio local/regional e promoção do desenvolvimento econômico e social.

## 12. DA VIGÊNCIA CONTRATUAL

- 12.1. O prazo de vigência da contratação é de 150 dias contados do início da vigência que consta descrita no instrumento contratual, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 13. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE EXECUÇÃO

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

- 13.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de [LICITAÇÃO], na modalidade [CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA], com adoção do critério de julgamento pelo [MENOR PREÇO] OU [MAIOR DESCONTO].

### Forma de execução

- 13.2. O serviço objeto será [INTEGRAL].

## 14. PROPOSTA DE PREÇOS

- 14.1. Os preços propostos deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, inclusive os resultantes da incidência de quaisquer fretes, impostos, taxas, contribuições ou obrigações trabalhistas, fiscal e previdenciário a que estiver sujeito, e demais custos que incidam, direta ou indiretamente, na execução do objeto a ser contratado;
- 14.2. A proposta de preço deverá conter a discriminação detalhada dos serviços ofertados, quantidade solicitada, o valor unitário (numérico), valor total (numérico e por extenso), prazo de validade da proposta de no mínimo 90 (noventa) dias e prazo de execução dos serviços.
- 14.3. A licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar deverá encaminhar a proposta de preço adequada ao último lance, acompanhada dos seguintes documentos:
- 14.3.1. Planilha de Custos e Formação de Preços:



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

- 14.3.1.1. Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços;
- 14.3.1.2. Nos preços cotados deverão estar incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;
- 14.3.1.3. Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;
- 14.3.1.4. Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.
- 14.3.2. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual.

## 15. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

- 15.1. A **HABILITAÇÃO JURÍDICA** será comprovada, mediante a apresentação da seguinte documentação:
  - 15.1.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
  - 15.1.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);
  - 15.1.3. No caso de sociedade empresária, ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede;
  - 15.1.4. No caso de ser o participante sucursal, filial ou agência, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;
  - 15.1.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
  - 15.1.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

- 15.1.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
- 15.1.8. No caso de atividade adstrita a uma legislação específica: ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.
- 15.1.9. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.
- 15.2. A **REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA** será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:
- 15.2.1. **Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado, independente se a fase de habilitação irá ou não anteceder as fases de apresentação de propostas e lances.**
- 15.2.2. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ), através do Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral, emitido pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda, comprovando possuir situação cadastral ativa para com a Fazenda Federal, ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 15.2.3. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual, comprovando possuir Inscrição Habilitada no cadastro de contribuintes estadual, ou Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal quando se tratar de prestador de serviço.
- 15.2.4. Prova de regularidade com a Fazenda Federal, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;
- 15.2.5. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Estadual;
- 15.2.5.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 15.2.6. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal, relativa ao domicílio ou sede do licitante, mediante a Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa, de Débitos e Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

Negativa de Débitos da Dívida Ativa, expedida pela Secretaria da Fazenda Municipal;

- 15.2.6.1. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitado, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 15.2.7. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitida pela Caixa Econômica Federal;
- 15.2.8. Prova de regularidade com a justiça trabalhista, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida por órgão competente da Justiça do Trabalho (conforme Art. 3º da Lei Nº 12.440/2011);
- 15.2.9. Declaração de que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;
- 15.2.10. Quando se tratar da subcontratação prevista no art. 48, II, da Lei Complementar n. 123, de 2006, a licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal, social e trabalhista das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas no decorrer da execução do contrato, ainda que exista alguma restrição, aplicando-se o prazo de regularização.
- 15.3. **HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**, que será comprovada mediante apresentação dos seguintes documentos:
  - 15.3.1. Certidão negativa de feitos sobre falência, expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial em caso de pessoas físicas, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data da sessão pública ou que esteja dentro do prazo de validade constante da própria certidão;
    - 15.3.1.1. Caso admitida participação de Pessoas Físicas ou Sociedade Simples, deverá ser apresentada Certidão Negativa de Insolvência Civil, expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, desde que admitida a sua participação na licitação.
  - 15.3.2. Balanço Patrimonial, Demonstração de Resultado de Exercício (DRE) e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

- 15.3.2.1. Os documentos referidos no item acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.
- 15.3.2.2. As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste item mediante apresentação de Balanço de Abertura ou do último Balanço Patrimonial levantado, conforme o caso, devidamente registrado na forma da lei.
- 15.3.2.3. As sociedades empresárias enquadradas nas regras da Instrução Normativa RFB nº 2003, de 18 de janeiro de 2021, que dispõe sobre a Escrituração Contábil Digital – ECD, para fins fiscais e previdenciários poderão apresentar o balanço patrimonial e os termos de abertura e encerramento do livro diário, em versão digital, obedecidas as normas do parágrafo único do art. 2º da citada instrução quanto a assinatura digital nos referidos documentos, quanto a Certificação de Segurança emitida por entidade credenciada pela infraestrutura de Chaves Públicas – Brasileiras – ICP – Brasil.
- 15.3.3. Declaração, assinada por Profissional área Contábil devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos nos termos do §1º, art. 69 da Lei 14.133/2021, aplicando fórmulas da seguinte forma:

**Índice de Liquidez Geral (≥ 1,00):**

$$LG = \frac{\textit{Ativo Circulante} + \textit{Realizável a Longo Prazo}}{\textit{Passivo Circulante} + \textit{Passivo Não Circulante}}$$

**Índice de Liquidez Corrente (≥ 1,00):**

$$LC = \frac{\textit{Ativo Circulante}}{\textit{Passivo Circulante}}$$

**Índice de Solvência Geral (≥ 1,00):**

$$SG = \frac{\textit{Ativo Total}}{\textit{Passivo Circulante} + \textit{Passivo Não Circulante}}$$



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

- 15.3.4. Da análise dos documentos apresentados serão calculados os índices Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (LG), que deverão apresentar resultado igual ou superior a 1 (um).
- 15.3.5. As empresas que apresentarem resultado do quociente de capacidade econômico-financeira menor do que o exigido, quando de sua habilitação deverão comprovar, considerados os riscos para a administração, patrimônio líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento) do valor total dos seus itens ofertados, admitida a atualização para a data de apresentação da proposta através de índices oficiais.
- 15.3.6. O Microempreendedor Individual (MEI) que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123 de 2006 estará dispensado da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício;
- a) Certidão simplificada emitida até 30 (trinta) dias antes da data da sessão pública;
- b) Certidão específica, emitida até 30 (trinta) dias antes da data da sessão pública;
- 15.4. A **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, que será comprovada através da apresentação dos seguintes documentos:
- 15.4.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.
- 15.4.1.1. A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições peculiares da contratação.
- 15.4.2. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo);
- 15.4.3. Comprovação da capacitação **Técnico-Profissional**: comprovação do licitante de possuir ou que irá dispor de profissional de nível superior (engenheiro civil) reconhecido pelo CREA detentor de Atestado de Capacidade Técnica, devidamente registrado no respectivo Conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhado da respectiva certidão de acervo técnico – CAT, expedida por este conselho que comprovem ter o profissional, executado para o órgão ou entidade da Administração Pública Direta e Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, serviço compatível com o objeto licitado e que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

- 15.4.3.1. **NOTA:** O Atestado de capacidade técnica deverá apresentar as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, sendo permitido o somatório de Atestados de Capacidade Técnica profissional para sua comprovação de 50% (cinquenta por cento).
- 15.4.4. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.
- 15.4.5. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados ou certidões, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da **CONTRATANTE** e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.
- 15.4.6. Somente poderão ser aceitos atestados de capacidade técnica expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, no mínimo, um ano do início de sua execução, exceto se houver sido firmado para ser prestado em prazo inferior.
- 15.4.7. Os atestados ou certidões que não possuírem as informações mínimas para a sua análise serão objeto de diligência.
- 15.4.8. Além das declarações constantes dos itens específicos acima a licitante deverá apresentar ainda as seguintes declarações, sob pena de inabilitação:
- 15.4.9. Declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021);
- 15.4.10. Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, na forma da lei (art. 63, IV, da Lei nº 14.133/2021);
- 15.4.11. Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, na forma da lei (art. 63, § 1º, da Lei nº 14.133/2021);

## **16. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

### **Condições de Execução**

- 16.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:
- 16.1.1. Início da execução do objeto: XXX dias da assinatura do contrato ou da emissão da ordem de serviço;
  - 16.1.2. Descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho: PRAÇA TRÊS PODERES, HORARIOS A SEREM DEFINIDOS PELA SINFRA.

### **Local e Horário da Prestação dos Serviços**

- 16.2. Os serviços serão prestados no seguinte endereço(s) e horário(s) PRAÇA TRÊS PODERES, HORARIOS A SEREM DEFINIDOS PELA SINFRA.

### **Materiais a serem disponibilizados**

- 16.3. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário.

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

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

## **17. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

- 17.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 17.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 17.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim, conforme endereço eletrônico informado pela contratada na sua proposta comercial.
- 17.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 17.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

### **Preposto**

- 17.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.
- 17.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período 90 (dias).
- 17.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

### **Fiscalização**

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

### **Fiscalização Técnica**

- 17.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração
  - 17.10.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (art. 117, §1º da Lei nº 14.133, de 2021).
  - 17.10.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.
  - 17.10.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.
  - 17.10.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.
  - 17.10.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

### **Fiscalização Administrativa**



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

- 17.11. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.
- 17.11.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

### **Gestor do Contrato**

- 17.12. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.
- 17.13. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.
- 17.14. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.
- 17.15. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.
- 17.16. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.
- 17.17. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.
- 17.18. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

## **18. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- 18.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Apicum-Açu/MA deste exercício, na dotação abaixo discriminada:



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

1 PM DE APICUM-AÇU  
02 PODER EXECUTIVO  
02 13 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
02 13 00 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
15 Urbanismo  
15 451 Infra-Estrutura Urbana  
15 451 0011 URBANIZAÇÃO DE RUAS  
15 451 0011 1059 0000 CONSTRUIR, AMPLIAR E REFORMAR PRAÇAS, PARQUES E JARDINS  
642 4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES

## **19. DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

- 19.1. O objeto será recebido provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega ou execução, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
- 19.2. O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituído no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 19.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade executados e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 19.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.
- 19.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.
- 19.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.
- 19.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

## **20. DOS CRITÉRIOS PARA PAGAMENTO**

- 20.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma da seção anterior, prorrogáveis por igual período.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

- 20.2. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:
- 20.2.1. o prazo de validade;
  - 20.2.2. a data da emissão;
  - 20.2.3. os dados do contrato e do órgão contratante;
  - 20.2.4. o período respectivo de execução do contrato;
  - 20.2.5. o valor a pagar; e
  - 20.2.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.
- 20.3. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante.
- 20.4. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação das certidões de regularidade junto à Receita Federal do Brasil/Previdência, Trabalhistas, FGTS, Estado (dívida ativa e tributos), Município (dívida ativa e tributos), nos termos do art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 20.5. Constatando-se situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.
- 20.6. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 20.7. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.
- 20.8. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação fiscal.
- 20.9. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contados da finalização da liquidação da despesa, conforme item anterior.
- 20.10. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 20.11. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 20.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 20.12.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 20.13. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará



FLS

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.



FLS

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU  
CNPJ Nº 01.612.531/0001-06

## PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

**ANEXO II – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Nº xxxx/2025

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação.

**1. PROPOSTA DE PREÇOS:**

Objeto	VALOR GLOBAL R\$_ (POR EXTENSO)

**2. PROPONENTE:**

RAZÃO SOCIAL: ...CNPJ: ...

ENDEREÇO: ...

TELEFONE: ...

FAX: ...

E-MAIL: ...

**3. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO**

NOME: ...

CPF: ...

RG: ... NACIONALIDADE: ... ESTADO CIVIL: ...

PROFISSÃO: ...

ENDEREÇO COMPLETO: ...

**4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: ...**

**5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: ...**

Declaramos que estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis



FLS

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Local e data

Nome e assinatura do representante legal da empresa (Nº da identidade do declarante)



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU  
CNPJ Nº 01.612.531/0001-06

ANEXO III – MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

**PROCESSO DE ORIGEM**

CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA nº \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

Nº PROCESSO ADMINISTRATIVO: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

**DADOS DO CONTRATADO**

**RAZÃO SOCIAL CONTRATADO, CNPJ nº** \_\_\_\_\_/\_\_\_\_-

Logradouro....., Número....., Bairro....., Cidade....., Estado.....

Nome Responsavel Contratado....., CPF nº \_\_\_\_\_-

**OBJETO CONTRATUAL**

.....

**VALOR CONTRATUAL**

R\$ (.....)

**VIGÊNCIAS CONTRATUAL**

INICIAL: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

FINAL: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**DADOS DO CONTRATANTE**

**RAZÃO SOCIAL CONTRATANTE, CNPJ nº** \_\_\_\_\_/\_\_\_\_-

Logradouro....., Número....., Bairro....., Cidade....., Estado.....



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

Nome Responsavel Contrante....., CPF\_

*PREÂMBULO*

Aos \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_, a Razão Social Contratante.... – UF.., através da Unidade Administrativa Contratante ....., inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_./\_\_\_\_-\_\_\_\_, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 na presença de testemunhas abaixo nomeadas acordam em assinar o presente **TERMO DE CONTRATO**, decorrente do Processo de Contratação em epígrafe, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

*CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E DA VINCULAÇÃO (art. 92, I e II)*

1.1 – O presente instrumento tem por objeto ..... de acordo com as especificações e condições definidas no Termo de Referência/Projeto Básico e em conformidade com a proposta de preço apresentada pela **CONTRATADA**.

*CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO (art. 92, V)*

2.1– O valor do presente Contrato é de R\$ ..... (.....), em conformidade com a proposta apresentada pela **CONTRATADA**, conforme quadro abaixo:

2.2 – No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

2.3 – O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente executados.

2.3 – São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

2.3.1 – O Termo de Referência que embasou a contratação, em especial as cláusulas específicas quanto a forma de execução do objeto;

2.3.2 – Edital de Licitação e/ou Aviso de Contratação Direta, conforme o caso;

2.3.3 – A Proposta do Contratado;

2.3.4 – Eventuais anexos dos documentos supracitados.

*CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO*

3.1 – O prazo de vigência da contratação terá início na data de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ e encerramento em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021, e, em caso de serviços e



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

fornecimentos contínuos, poderão ser prorrogáveis por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.1.1 – O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

4.1.2 – A prorrogação de que trata esse item é condicionada à avaliação, por parte do Gestor do Contrato, da vantajosidade da prorrogação, a qual deverá ser realizada motivadamente, com base no Histórico de Gestão do Contrato, nos princípios da manutenção da necessidade, economicidade e oportunidade da contratação, e nos demais aspectos que forem julgados relevantes.

3.2 – O contratado não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

3.3 – Em caso de prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

3.4 – O contrato não poderá ser prorrogado quando o contratado tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

*CLÁUSULA QUARTA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)*

4.1 – O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência/Projeto Básico, anexo a este Contrato.

*CLÁUSULA QUINTA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (art. 92, V e VI)*

5.1 – O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

*CLÁUSULA SEXTA – DO REAJUSTE (art. 92, V)*

6.1 – Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado constante do processo administrativo que deu origem ao presente termo de contrato.

6.2 – Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo **CONTRATANTE**, do Índice Geral de Preços de Mercado – IGP-M, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

6.3 – Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o intervalo mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.4 – No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o **CONTRATANTE** pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

6.5 – Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

6.6 – Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.

6.7 – Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

6.8 – O reajuste será realizado por apostilamento.

**CLÁUSULA SÉTIMA – DO OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD**

7.1 – Quando o presente instrumento tratar de informações pessoais, as partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão deste contrato administrativo, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

7.2 – Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

7.3 – É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

7.4 – A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de sub- operação firmados ou que venham a ser celebrados pelo **CONTRATADO**.

7.5 – Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

7.6 – É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

7.7 – O **CONTRATADO** deverá exigir de sub operadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

7.8 – O **CONTRATANTE** poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o

**CONTRATADO** atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

7.9 – O **CONTRATADO** deverá prestar, no prazo fixado pelo **CONTRATANTE**, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

7.10 – Bancos de dados eventualmente formados a partir de deste instrumento contratual, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

7.10.1– Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

7.11 – O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

7.12 – Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

*CLÁUSULA OITAVA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)*

8.1 – As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da Prefeitura Municipal de Apicum-Açu/MA deste exercício, na dotação abaixo discriminada: xxxxxx

8.2 – A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

*CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)*

9.1 – Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

9.2 – Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico.

9.3 – Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas.

9.4 – Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado.

9.5 – Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

9.6 – Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato.

9.7 – Cientificar o órgão de representação judicial da Procuradoria desta administração para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado.

9.8 – Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

9.8.1 – A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

9.9 – Responder eventuais pedidos de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

9.10 – Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais, nos termos do §4º, do art. 137, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.11 – A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

*CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)*

10.1 – O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e Termo de Referência/Projeto Básico, parte integrante a este Contrato, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas.

10.2 – Em casos de fornecimento de equipamentos, entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada.

10.3 – Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

10.4 – Comunicar ao **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da execução, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

10.5 – Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados.

10.6 – Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.

10.7 – Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo **CONTRATANTE**, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos.

10.8 – A empresa **CONTRATADA** deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos relacionados na Ordem de Fornecimento/Serviço.

10.9 – Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao **CONTRATANTE**;

10.10 – Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.

10.11 – Paralisar, por determinação do **CONTRATANTE**, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

10.12 – Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação, ou para qualificação, na contratação direta;

10.13 – Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116);

10.14 – Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único);



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

10.15 – Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

10.16 – Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do

objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021.

10.17 – Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do **CONTRATANTE**.

10.18 – Alocar os empregados necessários, com habilitação e conhecimento adequados, ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência.

10.19 – Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato.

10.20 – Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local da execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

10.21 – Submeter previamente, por escrito, ao **CONTRATANTE**, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

10.22 – Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

*CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)*

11.1 – Para os contratos por escopo, assim considerados os contratos nos quais se impõe ao **CONTRATADO** o dever de realizar a execução de objeto específico em um período predeterminado, a extinção contratual se dará nos seguintes termos:

11.1.1 – Quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

11.1.2 – Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato:

11.1.2.1 – Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do **CONTRATADO**;

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas;

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

11.2 – Em se tratando de objeto de natureza contínua a extinção se dará quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

as partes contraentes.

11.2.1– O contrato pode ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o **CONTRATANTE**, quando esta não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem.

11.2.2– A extinção nesta hipótese ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja a notificação do contratado pelo **CONTRATANTE** nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

**11.2.3**– Caso a notificação da não-continuidade do contrato de que trata este subitem ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data da comunicação.

11.3– O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

11.3.1– Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

11.3.2– A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

11.3.2.1 – Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

11.4– O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

11.4.1– Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

11.4.2– Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

11.4.3– Indenizações e multas.

11.5– A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.6– O contrato poderá ser extinto caso se constate que o **CONTRATADO** mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

*CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)*

12.1 – Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

12.2– Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:

- i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
  - ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
  - iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).
- b) **Multa** de:
- i) **Moratória** de 1% (um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
  - ii) **Moratória** de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia, quando exigida no Termo de Referência, parte integrante a este Contrato.

a. O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

- iii) **Compensatória**, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 20% a 30% do valor do Contrato.
- iv) **Compensatória**, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “a”, “b”, “c” e “d” do subitem 12.1, de 1% a 30% do valor do Contrato.

12.3– A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao **CONTRATANTE** (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4– Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.4.1 – Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.5– Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo **CONTRATANTE** ao **CONTRATADO**, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada, quando exigida, ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.6– Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

12.7 – A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao **CONTRATADO**, observando-se o procedimento previsto no



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

12.8 – Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o **CONTRATANTE**;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.9– Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

12.10– A personalidade jurídica do **CONTRATADO** poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o **CONTRATADO**, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

12.11– O **CONTRATANTE** deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161).

12.12– As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

12.13– Os débitos do **CONTRATADO** para com a Administração **CONTRATANTE**, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante.

*CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)*

13.1 – As regras acerca da prestação de garantia na presente contratação são as estabelecidas no Termo de Referência/Projeto Básico, parte integrante a este Contrato.

*CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES*

14.1 – Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

14.2 – O Contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**  
**CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

14.3 – As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica da **CONTRATANTE**, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

14.4 – Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

*CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS*

15.1 – Os casos omissos serão decididos pelo **CONTRATANTE**, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

*CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – SUBCONTRATAÇÃO*

16.1 – As regras para subcontratação do objeto deste instrumento de contrato constam no Termo de Referência, parte integrante deste Contrato.

*CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS*

17.1 – O presente contrato é regido pela Lei 14.133/21 e demais diplomas legais.

17.2 – Incumbirá ao **CONTRATANTE** divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

17.3 – Fica eleito o Foro da Comarca de Apicum-Açu- MA, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Apicum-Açu – MA, \_\_\_ de \_\_\_ de \_\_\_

**PELA CONTRATANTE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU**

**PELA CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS**



FLS

**ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APICUM-AÇU  
CNPJ Nº 01.612.531/0001-06**

NOME:

NOME:

# ADEQUAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS TRÊS PODERES NO MUNICÍPIO DE APICUM-AÇU - MA

## COMPOSIÇÕES ANÁLITICAS COM PREÇOS UNITÁRIOS

### Composições Principais

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		m <sup>3</sup>	0,1250000		
Insumo	I10268	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000		
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000		
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,0000000		
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000		
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000		
Insumo	I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000		
Insumo	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000		
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000		

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11137	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000		
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,5000000		
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		
Composição	2892	ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000		
Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	6,0000000		
Composição	2842	ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000		
Composição	9006	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	25,0000000		
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000		
Composição	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	5,0000000		
Composição	373	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0000000		
Composição	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0000000		
Composição	9391	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Pára-raios	kg	0,2840000		
Composição	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000		
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000		
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11655	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	14,6022200		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0174507		
Insumo	00012892/SIN	API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0668945		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0014602		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0436268		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0043807		

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	2,3212139		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1308805		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0029204		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0523522		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,9608082		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1308805		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0232234		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	2,9608082		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0116338		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1308805		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0029204		

API

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0219577		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0058169		
Insumo	API 10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0026198		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0012657		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0025314		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0025314		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	12,6570400		
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	1,5750000		
Insumo	API 1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000		
Insumo	00003398/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000		
Insumo	API 00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	Material	m	6,3000000		
Insumo	API 00001091/SIN API	ORSE	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador	Material	un	1,0000000		
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	25,5000000		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3224800		

	00004750/SIN							
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0595977		
Insumo	API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,2877600		
	00001379/SIN							
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,7273600		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002645		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005290		
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006612		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001322		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001322		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009257		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002645		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002645		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009257		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005290		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001322		
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0129600		
Insumo	API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0607400		
	00000378/SIN							
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000121		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000121		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000442		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000442		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000442		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000884		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000884		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4420800		

Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0079420		
Insumo	API 00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0238260		
Insumo	API 00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0045900		
Insumo	API 1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1009800		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,4069800		
Insumo	API 00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000		
Insumo	API 00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000		
Insumo	API 630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200		
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000		
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0154000		
Insumo	API 00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3080000		
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3080000		
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000		
Insumo	00001575/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	Material	un	5,0000000		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,2150000		
Insumo	00001902/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	4,0000000		
Insumo	API 00001874/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	2,0000000		

API

Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	0,2840000		
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000		
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	1,0000000		
Insumo	00000868/SIN	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000		

Insumo	314	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000		
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000		
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000		
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000		
Insumo	865	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000		
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000		
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000		
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000		

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340	SBC	ADMINISTRACAO-ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	1,0000000		
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (220 HORAS)	Mão de Obra	H	1,0070000		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	014060	SBC	TRANSPORTE INTERNO DA OBRA COM CAMINHAO BASCULANTE 5,0m3	CONSUMOS	H	1,0000000		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3180000		
Insumo	099162	SBC	MOTORISTA	Mão de Obra	H	0,9760000		
Insumo	032080	SBC	CAMINHAO BASC.MERCEDES LK 620/42 5,0m3 200CV	Material	H	1,0000000		

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9961	ORSE	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	Telhamento	m²	1,0000000		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1,1500000		
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		

Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00025007/SIN API	ORSE	Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largurautil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	Material	m²	1,1500000		
Insumo	10380	ORSE	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Material	un	4,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0638000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400		

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600		
Insumo	API 10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000400		

Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000400		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000400		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000800		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000800		

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas	Estrutura Metálica	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000		
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0700000		
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1700000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2700000		

Composição	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	0,2000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000		
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0700000		
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,3300000		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000		
Composição	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0700000		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1700000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,4120000		
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000824		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0061686		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2730276		
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0001236		
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro n° 1	Material	un	0,0000824		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021286		
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000824		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005364		
Insumo	API 11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000412		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0120690		
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000824		

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0120690		
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000824		
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0001236		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0048276		
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	Material	un	0,0000412		
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0000824		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0003296		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2730276		
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000412		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0040230		
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001236		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0120690		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021286		
Insumo	API 11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000824		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010728		
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000412		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016092		
Insumo	API 11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000824		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2109334		

Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000824		
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1700000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001238		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003714		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002476		

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002476		
Insumo	API 13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	9,5760000		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0034020		
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0017388		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0034020		
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000756		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003780		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0003024		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2380000		
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,7560000		
Insumo	00005330/SIN	ORSE	Diluyente epoxi	Material	l	0,0168000		
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,2016000		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,4120000		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000212		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000212		
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,0400000		
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1060000		
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0756000		
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,2520000		
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0700000		
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,3300000		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000340		

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000170		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000170		

Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000170		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000340		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000340		

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2624	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	0	M	1,0000000		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0006000		
Insumo	I2199	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	Material	M	1,6000000		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000		

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	0	M	1,0000000		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000		
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,0100000		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000		

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	0	M	1,0000000		

Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000		
Insumo	I0078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000		
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000		
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000		

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000		
	00006111/SIN							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000		
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000		
	00004750/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000		
	00006111/SIN							
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0028800		
	00012895/SIN							
Insumo		API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0110400		
	00012892/SIN							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0072000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3828000		

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0216000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0086400		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4886400		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0216000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0038400		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4886400		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0019200		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0216000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004800		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0038400		

## API

Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009600
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004800
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009600
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012000
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002400
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002400
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016800
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004800
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004800
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016800
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009600
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002400
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000

MO sem LS => 40,39 LS => 46,10  
 Valor do BDI => 203,64

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	0	UN	1,0000000
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000
Insumo	I1243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000

MO sem LS => 53,29 LS => 60,83  
 Valor do BDI => 96,45

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	064358 SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000
Insumo	004597 SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES 100A+ BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000

MO sem LS => 20,60 LS => 23,51

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10362	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusivelâmpada vapor metálico de 150W	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,5000000		
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	2,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000		
Insumo	11142	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado, difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2 da Aladin ou similar, com 3,00m	Material	un	1,0000000		
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0270000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7057400		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020920		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0031380		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010460		
Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0235352		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0078451		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0005019		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002500		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5324181		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0005000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5324181		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0005000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4196994		

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0235352		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0094141		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0039331		

API

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0041831		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0120291		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0235352		
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	2,0000000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002706		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008117		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005411		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0005411		
Insumo	API 11142	ORSE	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado, difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2 da Aladin ou similar, com 3,00m	Material	un	1,0000000		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0048600		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000010		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000010		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000019		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000039		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000049		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000010		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000010		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000068		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000019		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000019		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000068		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000039		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000010		

Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000010		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000010		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000010		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000019		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000019		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0097200		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0097200		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0056430		
Insumo	00000367/SIN	API ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0246510		
Insumo	00001379/SIN	API ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	7,9110000		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0169290		
Insumo	00002436/SIN	API ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000		

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	0	UN	1,0000000		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000		
Insumo	I6695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000		
Insumo	I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000		
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	16,0000000		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1680000		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,0000000		

Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2110000		
Insumo	I6696	SEINFRA	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000		

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	069214	SBC	POSTE METALICO 7m, BRACO FIXACAO E LUMINARIA PETALA EM LED	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3340000		
Insumo	032462	SBC	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	Material	H	1,3000000		
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	Material	M	11,0000000		
Insumo	003129	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 5/8"	Material	UN	2,0000000		
Insumo	006805	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000		
Insumo	008269	SBC	ARRUELA PRESSAO ACO 5/8"	Material	UN	4,0000000		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,8090000		
Insumo	004855	SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 5/8" x 8.1/2"	Material	UN	2,0000000		

Insumo	032019	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 42CV	Material	H	0,0190000		
Insumo	003354	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 3/4"	Material	UN	1,0000000		
Insumo	009753	SBC	BRACO TUBO ACO ZINCADO 1,5m PARA POSTE	Material	UN	1,0000000		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,8090000		
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,3000000		
Insumo	005041	SBC	LUMINARIA PUBLICA COM POLICARBONATO PRISMATICO 250W E40 LP30	Material	UN	1,0000000		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6490000		
Insumo	004362	SBC	POSTE ACO TUBULAR RETO ENGASTADO 7,0m	Material	UN	1,0000000		

Insumo	000609	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 2,5mm2	Material	M	34,6500000		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,4000000		
Insumo	045173	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 10x10x6cm STAMPLAC	Material	UN	1,0000000		
Insumo	062228	SBC	ARAME GALVANIZADO #20 BWG 0,89mm	Material	M	12,0000000		

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10852	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000		
Insumo	11799	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400		

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240		

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240		
Insumo	00012893/SIN	API ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800		
Insumo	00012894/SIN	API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480		
Insumo	00006111/SIN	API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240		
Insumo	11799	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000		

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14071	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Subestação Transformadora em Poste	m	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1100000		

Insumo	3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1100000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000		

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440		
Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000220		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650		
Insumo	API 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760		

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900		
Insumo	3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220		

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4939	ORSE	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	Outras Pinturas	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000		
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000		
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500		

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400		
Insumo	API 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700		
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200		
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 graus	Material	un	0,0000600		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400		

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600		
Insumo	API 4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000		

MO sem LS => 7,91 LS => 9,03 MO com LS => 16,94  
Valor do BDI => 6,64 Valor com BDI => 33,20

10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060644	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2XE27 COMPACTA TASCHIBRA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9080000		
Insumo	004678	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2x27W E27 COMPACTA	Material	UN	1,0000000		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2230000		
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000		
Insumo	004655	SBC	LAMPADA ELETRONICA 28W	Material	UN	2,0000000		

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	0	UN	1,0000000		
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000		
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000		
Insumo	I1747	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000		
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000		

10.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11571	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 20 a, embutida	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000		
Insumo	00012118/SIN API	ORSE	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000		

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Insumo	2246	ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000		
Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000		
Insumo	API 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000		
Insumo	00012118/SIN	ORSE	Kit de proteção arstop para ar condicionado, tomada padrão 2p+t 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	Material	un	1,0000000		

	API							
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Insumo	2246	ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:Sub5 530 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000		

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000		

API

10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061683	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL DN 20mm (1/2")	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0060000		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000		
Insumo	022176	SBC	LUVA ELETRODUTO CONDULETE TOP RIGIDO 1/2"	Material	UN	0,7000000		
Insumo	040853	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL CLASSE B 20mm 1/2"	Material	M	1,1000000		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000		
Insumo	022175	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO PVC CONDULETE TOP 1/2"	Material	UN	0,3500000		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0420000		

10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11566	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 95mm2	Conversão InfoWOrea	un	1,0000000		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000		
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000		
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000		
Insumo	406	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 95mm2 - 0,6/1kv / 70°	Material	m	6,0000000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000		
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	3,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000		

Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	3,0000000		
Insumo	406	ORSE	Cabo cobre rígido, unipolar, 95mm2 - 0,6/1kv / 70°	Material	m	6,0000000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000		

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0003000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500		
Insumo	API 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003000		

10.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13383	ORSE	Lavatório louça branca sem coluna *45,5 x 36 cm*, inclusive sifão, válvula e engate cromados - fornecimento e instalação	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,7500000		

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000		
Insumo	1325	ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006154/SIN	ORSE	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1", sem unho, com ladrao	Material	un	1,0000000		
Insumo	API	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000		
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000		
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,7500000		
Insumo	2906	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ousimilar	Material	un	1,0000000		

**Detalhamento de Cálculo ORSE**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0033000		
Insumo	API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0126500		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0126500		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002750		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0082500		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008250		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4386250		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0247500		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005500		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0099000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5599000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0247500		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0044000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5599000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0022000		

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0247500		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005500		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0044000		

API

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011000		
Insumo	API 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000		
Insumo	1325	ORSE	Lavatório louça 45,5x36cm, linha Ravena L-915, DECA ou similar	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006154/SIN	ORSE	Valvula em plastico cromado para lavatorio 1", sem unho, com ladrao	Material	un	1,0000000		
Insumo	API 00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,7500000		
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0016500		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0030250		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002750		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0011000		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002750		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0011000		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0019250		
Insumo	2906	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, 1 1/2" x 40 mm, ASTRA SC5, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000		

10.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1054	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000		
Insumo	API 00007608/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000		

API

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002400		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004400		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200		

Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000400		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001600		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800		
Insumo	API 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0261600		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000400		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000		

Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001600		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002800		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200		
Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400		
Insumo	API 00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		
Insumo	00011680/SIN	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000		
Insumo	API 00007608/SIN	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	Material	un	1,0000000		

10.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13038	ORSE	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,40 x 2,80 x 1,10 m	Fossas Sépticas	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,6000000		
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,1500000		
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	9,0500000		
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	92,0000000		
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOra	m²	11,7600000		
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOra	m²	11,7600000		

Composição	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	11,5000000		
------------	-----	------	---	--------	----	------------	--	--

Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	11,7600000		
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2200000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0880364		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,3374729		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0079214		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,2200910		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0237641		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	11,8694014		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,6602731		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0158427		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,2641092		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	14,9368452		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,6602731		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,1151096		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	14,9368452		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ej	0,0586909		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,6602731		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0158427		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,1151096		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0293455		
Insumo	API 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	79,2136600		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	22,7227000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	37,1844000		

Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0074369		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0148738		

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0185922		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0037184		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0037184		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0260291		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0074369		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0074369		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0260291		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0148738		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0037184		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0045445		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0022723		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0022723		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0022723		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0045445		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0045445		
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	7,6066000		
Insumo	00000378/SIN							
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0015213		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0015213		
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,1500000		
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,1500000		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	92,0000000		
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	36,8000000		
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	36,8000000		

Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,8400000		
Insumo	API 00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	358,1320800		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,3175200		
Insumo	API 1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	4,7040000		
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2875000		

Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	62,6060000		
Insumo	API 00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	7,0380000		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	70,5295000		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,2300000		
Insumo	API 630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	13,4205000		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,7250000		
Insumo	API 00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,1500000		
Insumo	API 2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	1.528,8000000		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,3371726		
Insumo	API 00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	169,0852800		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0459800		
Insumo	API 00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,1379400		

API

MO sem LS =&gt;

Valor do BDI =&gt;

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600		
Insumo	API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300		
Insumo	00012892/SIN							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400		

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200		
Insumo	API 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000		

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12419	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avançode 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ oITPS	Diversos	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13275	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avançode 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ oITPS	Material	un	1,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13275	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avançode 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ oITPS	Material	un	1,0000000		

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em aluminio 0,60 x 0,80 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0400000		
------------	------	------	--	------------	----	-----------	--	--

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000		
Insumo	2614	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	Material	un	1,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	18,0880000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7600000		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0432000		
Insumo	API 00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008160		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0031280		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000760		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0020400		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002280		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1107560		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0061200		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001520		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0024480		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1384480		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0061200		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010880		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1384480		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005440		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0061200		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001520		

Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010880		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002720		
API								
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600		
Insumo	2614	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	Material	un	1,0000000		

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9100000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000		

Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000		
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000		
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0380000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015348		
Insumo	API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0058834		
Insumo	00012892/SIN							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001038		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0038370		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003114		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1970838		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0115110		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002076		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046044		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2604044		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0115110		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020464		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2604044		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010232		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0115110		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002076		
Insumo	API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020464		
Insumo	00012893/SIN							
Insumo	API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005116		
Insumo	00012894/SIN							

Insumo	API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5200000		
	00004750/SIN							
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0389120		
	00000367/SIN							
Insumo	API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	5,8240000		
	00001379/SIN							
Insumo		ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	5,8240000		
	00001106/SIN							
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003040		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006080		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007600		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001520		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001520		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0010640		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003040		

Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003040		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0010640		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006080		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001520		
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	157	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130,0000000		

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,8100000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8100000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4200000		
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0790000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1260000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027276		
Insumo	API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0104558		
Insumo	00012892/SIN							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002126		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0068190		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006378		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3583246		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0204570		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004252		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081828		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4627828		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0204570		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0036368		

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4627828		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018184		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0204570		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65*1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004252		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0036368		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009092		
Insumo	API 11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004840		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009680		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012100		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002420		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002420		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0016940		
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004840		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004840		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0016940		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009680		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002420		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0960640		
Insumo	API 00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	14,3780000		
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	14,3780000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4200000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000		

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000		
Composição	API 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000		
Insumo	API 00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000		

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000		
Insumo	00012893/SIN	API ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000		
Insumo	00012894/SIN	API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000		

API

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000		
Insumo	00001379/SIN	API ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000		

Insumo	API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000		
	00012892/SIN							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000		
Insumo	API	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000		
	00012893/SIN							
Insumo	API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000		
	00012894/SIN							
	API							

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000		
Insumo	API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000		
	00001379/SIN							

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrea	m³	1,0000000		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000		
Composição	API 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000		
Insumo	API 00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000		

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000		

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000		
Insumo	00012893/SIN	API ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000		
Insumo	00012894/SIN	API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000		
Insumo	00001379/SIN	API ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000		
Insumo	00039017/SIN	API ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000		
Insumo	00039315/SIN	API ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000		
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		

Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000		
API Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000		
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960		
Insumo	API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680		
Insumo	00012892/SIN							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160		

Insumo	00012893/SIN	API ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280		
Insumo	00012894/SIN	API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320		
Insumo	00039315/SIN	API ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000		
Insumo	10586	API ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0700000		
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000		
Insumo	00039315/SIN	API ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000		

Insumo	00039017/SIN	API ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000		
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003220		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840		
Insumo	API 10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000140		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000140		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001120		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280		
Insumo	API 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300		
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000		
Insumo	API 00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000		
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070		

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210		
--------	------	------	----------------------	----------	----	-----------	--	--

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000140		
Insumo	API 82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	1,0000000		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0	m³	1,0000000		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9006	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 16mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	ej	0,0001200		

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600		
Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300		

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000300		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000300		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0239250		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250		
Insumo	API 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65*1 / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300		

Insumo	API 00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		
Insumo	3813	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm <sup>2</sup> , 1kv / 90° C	Material	m	1,0200000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9391	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000		
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0600000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000480		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000720		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000240		
Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005400		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001800		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000060		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0122160		

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000120		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0122160		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000120		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0095700		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005400		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002160		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000900		
Insumo	API 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000960		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002760		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005400		
Insumo	3331	ORSE	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4AWG	Material	Kg	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000060		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000180		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000120		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000120		
Insumo	API 00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000		

Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000		
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000		
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000		
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000		
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000		
Composição	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000		

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024123		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092471		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002195		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060307		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006586		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3259411		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180922		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004390		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072369		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4092849		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180922		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0031722		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4092849		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016082		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180922		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004390		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0031722		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008041		

Insumo	API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1951800		
	00006111/SIN							
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,3224800		
	00004750/SIN							
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0595977		
Insumo	API	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,2877600		
	00001379/SIN							
Insumo		ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	3,7273600		
	00001106/SIN							
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002645		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0005290		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006612		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001322		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001322		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0009257		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002645		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002645		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0009257		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0005290		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001322		
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,5200000		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0129600		
Insumo	API	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0607400		
	00000378/SIN							
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000121		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000121		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000884		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000442		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000442		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000442		

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000884		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000884		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4420800		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0079420		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0238260		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0045900		

API

Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,1009800		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,4069800		
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0918000		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000		
Insumo	API 630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,1132200		
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,1920000		
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0154000		
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,3080000		
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3080000		
Insumo	82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	0,7700000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900		

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900		

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440		
Insumo	API 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000		
Insumo	API 11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700		
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000		
Insumo	API 00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000		
Insumo	API 00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000		
Insumo	API 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000		
Insumo	API 00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000		
Insumo	API 00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000		
Insumo	API 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000		

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000		

API

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000		

API

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960		

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080		

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0015240		
Insumo	00012893/SIN	API ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800		
Insumo	00012894/SIN	API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040		
Insumo	00000378/SIN	API ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440		
Insumo	4174	ORSE	Desempeneira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360		

Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		
	00004750/SIN							
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		
	00001213/SIN							

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120		
Insumo	API 10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040		
Insumo	API 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0015240		
Insumo	API 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440		
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360		

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000		
Insumo	00000367/SIN	API ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000		
Insumo	00001379/SIN	API ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000		
Composição	API 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000		
Insumo	API 00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000		
Insumo	00004718/SIN API	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000		
Insumo	API 00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000		

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000		
Insumo	00012893/SIN	API ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000		
Insumo	00012894/SIN	API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000		
Insumo	00000367/SIN	API ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000		
Insumo	00001379/SIN	API ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000		
Insumo	00004718/SIN	API ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000		

API

MO sem LS => Valor  
do BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000		
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000		

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120		
Insumo	API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960		
Insumo	00012892/SIN							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240		
Insumo	API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800		
Insumo	00012893/SIN							
Insumo	API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040		
Insumo	00012894/SIN							
Insumo	API	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		
Insumo	00004750/SIN							
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440		

Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360		

Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360		
Insumo	634	ORSE	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	Material	m³	1,0000000		
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000		

Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000		
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100		
Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000100		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350		
Insumo	API 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000		

Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000		
--------	-----	------	---------------------------------------	----------	----	-----------	--	--

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001874/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001874/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	API ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400		
Insumo	00012892/SIN	API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000		

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800		
Insumo	API 10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400		

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000		

Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000		
Insumo	API 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000		

Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000		
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	1,0500000		

API

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400		
Insumo	00012892/SIN	API	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000		

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200		

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400		
Insumo	00012893/SIN	API ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000		
Insumo	00012894/SIN	API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800		
Insumo	00010579	API ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	1,0500000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	355	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	Material	m	1,0500000		
Insumo	00002436/SIN	API ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000		

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2600000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002684/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 1/4", sem luva	Material	m	1,0500000		
Insumo	API	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000		
	00002436/SIN							
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003120		
Insumo	API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011960		
	00012892/SIN							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000260		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007800		

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000780		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0414700		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0023400		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000520		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009360		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0529360		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0023400		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004160		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0529360		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002080		

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0023400		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000520		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003900		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001040		
Insumo	API 10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000520		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000260		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000520		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000520		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API 10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API 10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		

Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		

MO sem LS =>  
Valor do BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000		
Insumo	API 11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API 10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		

API

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000		
Insumo	API 11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API 10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000		
Insumo	API 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	00012894/SIN	API ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000		
Insumo	API 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		
Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
API Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		

Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000		

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		
Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		

Insumo	API 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		

API

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		

Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		
Insumo	API 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000		

Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		

Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		

Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000		

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		

API

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		

Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	00012892/SIN							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000		
Insumo	API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		
Insumo	00012893/SIN							
Insumo	API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	00012894/SIN							

API

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	00012892/SIN							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000		
Insumo	API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		
Insumo	00012893/SIN							
Insumo	API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	00012894/SIN							

API

MO sem LS => Valor  
do BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000		
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro n° 1	Material	un	0,0002000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		

Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000		
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	Material	un	0,0001000		
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2BBlack e Decker	Material	un	0,0002000		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		

Insumo	API 11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API 11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000		
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		
Insumo	API 11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000		
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	Material	un	0,0001000		

Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		
Insumo	API 11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API 11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000		
Insumo	API	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000		

	00012892/SIN							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000		
Insumo	API 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,9330000		
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	5,4440000		

Composição	API 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4830000		
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6120000		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6,1330000		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000		
Insumo	API 630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1670000		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000		
Composição	API 10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,9330000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4830000		
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000		

API

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,9330000		
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	5,4440000		
Insumo	API 00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014496		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055568		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000483		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036240		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001449		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1718685		

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108720		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000966		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043488		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2459488		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108720		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017395		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2459488		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009664		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108720		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000966		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017395		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004832		
Insumo	API 00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,6120000		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6,1330000		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000		
Insumo	API 630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1670000		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000		
Insumo	API 10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003866		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001933		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001933		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001933		

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003866		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003866		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4830000		
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,4000000		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000		
Insumo	API 1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,3300000		
Insumo	API 00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000		
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000		
Composição	API 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4000000		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000		
Insumo	API 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000		
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,3700000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002800		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001400		

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0064400		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0021000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2233000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0126000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005600		
Insumo	API 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0050400		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001400		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0126000		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001400		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2850400		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0021000		
Insumo	API 11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002800		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0011200		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002800		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0042000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0016800		
Insumo	API 10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2850400		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0126000		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000		
Insumo	API 1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,3300000		
Insumo	API 00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000		
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000		
Insumo	API 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400		



Insumo	00003398/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso embaixa tensao	Material	un	1,0000000		
--------	--------------	------	---	----------	----	-----------	--	--

API

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9379	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWORca	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200		
Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800		

Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000		

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500		
Insumo	API 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600		

API

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000		

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400		

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120		
Insumo	API 10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800		

Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040		
Insumo	API 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240		
Insumo	API 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000		
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860		

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400		

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040		
Insumo	API 00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360		

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	373	ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0700000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0700000		
Insumo	00001902/SIN	ORSE	Luva em pvc rigido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000		

API

## Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000560		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000840		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000280		

Insumo	API 10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006300		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002100		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000140		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000070		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0142520		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000140		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0142520		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000140		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111650		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006300		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002520		
Insumo	00012893/SIN API	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001050		

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003220		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006300		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000070		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000210		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000140		
Insumo	00002711/SIN API	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000140		
Insumo	00001902/SIN	ORSE	Luva em pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000		

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1053	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000		
Insumo	00005330/SIN	ORSE	Diluyente epoxi	Material	l	0,0200000		
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,2400000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0916200		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040500		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0916200		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001800		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007200		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020700		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0027000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005400		
Insumo	API 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0674700		
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0013800		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013500		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016200		

Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0027000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040500		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007200		
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000600		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003600		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040500		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002400		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600		
Insumo	00005330/SIN	API ORSE	Diluyente epoxi	Material	l	0,0200000		
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,2400000		

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000		

Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0900000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0458100		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0020250		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0458100		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000900		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003600		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010350		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0013500		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002700		
Insumo	API 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0337350		
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0006900		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006750		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008100		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0013500		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0020250		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003600		
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000300		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001800		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500		

Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0020250		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001200		
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0900000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300		

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65*1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300		
--------	--------------	------	---	----------	----	-----------	--	--

API

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	339	ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000		
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	1,0000000		
Insumo	00000868/SIN	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000		
Insumo	314	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	3,0000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000		
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000		
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000		
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,8000000		
Insumo	865	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000		

Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	3,000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,800000		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,800000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,000000		
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	1,000000		
Insumo	00000868/SIN	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,000000		
Insumo	314	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	3,000000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,800000		
Insumo	436	ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,000000		
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,000000		
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,000000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0057600		

API

Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0220800		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004800		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0144000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0014400		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7656000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0432000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009600		

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0172800		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9772800		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0432000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0076800		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9772800		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0038400		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0432000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0009600		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0072000		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0019200		
Insumo	API 865	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000		
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009600		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004800		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0009600		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0009600		

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002000		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006000		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1882000		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004000		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004000		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000		
Insumo	API 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		

Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000		
------------	------	------	---	------------	----	-----------	--	--

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680		
Insumo	API 00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040		

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360		
Insumo	API 00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240		
Insumo	API 00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560		
Insumo	API 11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200		

Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000		
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,4000000		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000		
Insumo	API 00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000		
Insumo	00001575/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	Material	un	1,0000000		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000160		
Insumo	00012895/SIN API	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000240		
Insumo	00012894/SIN API	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000080		
Insumo	10596 API	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0001800		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000600		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000080		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000040		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0040720		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000080		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0040720		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000080		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0026160		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0001800		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000720		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000280		

Insumo	API 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000320		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000920		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001800		
Insumo	00001575/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	Material	un	1,0000000		
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000		

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	0,4600000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0900000		
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000		
Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	0,4600000		
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,1300000		
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0900000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4140000		
--------	--------------	------	------------------	-------------	---	-----------	--	--

Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0917218		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040545		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0917218		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001802		
Insumo	00012893/SIN	API ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007208		
Insumo	00012892/SIN	API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020723		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018630		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005406		
Insumo	API 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0703193		
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009522		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013515		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016218		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018630		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040545		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007208		
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000414		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003604		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002070		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040545		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001656		
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,0414000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3970000		
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,1380000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000397		

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001191		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000794		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000794		
Insumo	API 8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0900000		
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000		
Insumo	00005330/SIN	ORSE	Dilúente epóxi	Material	l	0,0092000		
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,1104000		
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,1300000		
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000180		
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000270		
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000180		
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000180		
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000090		
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000180		
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000180		
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000270		
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climador (cripador)	Material	un	0,0000090		
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000180		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000720		
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000090		
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000270		
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000180		
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000090		

Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000180		
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000180		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,2600000		
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	22,2300000		

Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,9000000		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	1,2600000		
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,5300000		
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,2600000		
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,2000000		
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5300000		
Composição	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,9000000		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,2600000		

Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	22,2300000		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6469390		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0285975		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6469390		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012710		
Insumo	00012893/SIN	API ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0050840		
Insumo	00012892/SIN	API ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0146165		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0076950		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0038130		
Insumo	2378	API ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4975555		
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0039330		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0095325		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0114390		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0076950		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0285975		

Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0050840		
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001710		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0025420		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008550		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0285975		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0006840		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,8550000		
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,7100000		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002855		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0008565		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005710		

Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* 1 / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0005710		
Insumo	API	ORSE	Diluente epoxi	Material	l	0,0380000		
Insumo	00005330/SIN							
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,4560000		
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	1,2600000		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001060		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001060		

Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	Material	un	0,0002520		
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003780		
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro n° 1	Material	un	0,0002520		
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002520		
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001260		
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002520		
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002520		
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003780		
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	Material	un	0,0001260		
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002520		
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0010080		
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001260		
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografito	Material	un	0,0003780		
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002520		
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001260		

Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002520		
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002520		
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,2000000		
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5300000		
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,1710000		
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,5700000		

:



Bancos  
SINAPI - 03/2026 -  
Maranhão  
SBC - 04/2026 -

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,11%  
Mensalista: 71,30%

Maranhão

ORSE - 02/2026 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

## ADEQUAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS TRÊS PODERES NO MUNICÍPIO DE APICUM-AÇU - MA

### CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
3	ESTRUTURA DE COBERTURA DO PALCO	100,00%	50,00%	50,00%			
4	VEDAÇÃO E REVESTIMENTO	100,00%		50,00%	50,00%		
5	COBERTURA	100,00%		50,00%	50,00%		
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	100,00%			100,00%		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			100,00%		
8	URBANIZAÇÃO	100,00%				50,00%	50,00%
9	PAISAGISMO	100,00%				50,00%	50,00%

10	CAMARIM	100,00%		20,00%	50,00%	30,00%	
11	SERVIÇOS FINAIS	100,00%					100,00%
Porcentagem			10,24%	17,28%	30,89%	21,45%	20,14%
Custo							
Porcentagem Acumulado			10,24%	27,51%	58,41%	79,86%	100,0%
Custo Acumulado							

---

José Benedito Asevedo lopes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1120123631



Bancos  
SINAPI - 03/2026 - Maranhão  
SBC - 04/2026 - Maranhão  
ORSE - 02/2026 - Sergipe

B.D.I.  
25,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,11%  
Mensalista: 71,30%

SEINFRA - 028 - Ceará

## ADEQUAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS TRÊS PODERES NO MUNICÍPIO DE APICUM-AÇU - MA

### CURVA ABC DE SERVIÇOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m <sup>2</sup>	4.076,47				
12509	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS	Estrutura Metálica	m <sup>2</sup>	355,0				
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m <sup>3</sup>	102,33				
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m <sup>2</sup>	5.253,0				
9961	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	Telhamento	m <sup>2</sup>	253,0				
011340	SBC	ADMINISTRACAO DE OBRA - ENG.	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	80,0				
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m <sup>2</sup>	97,0				
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m <sup>2</sup>	903,72				
88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m <sup>2</sup>	4.076,47				
12419	ORSE	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM PS TIPO CAIXA PS DE 2 E 4MM, COM AVANÇODE 10CM, COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO POR PINO, RECORTADO EM ROUTER P/ OITPS	Diversos	un	1,0				

069214	SBC	POSTE METALICO 7M, BRACO FIXACAO E LUMINARIA PETALA EM LED	ILUMINACAO PUBLICA	UN	4,0				
4939	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS	Outras Pinturas	m²	420,0				
10852	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 10,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	180,0				

104599	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	97,0				
10362	ORSE	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, REF. PT-301/2, DA ALADIN OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVELÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	8,0				
13038	ORSE	FOSSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1,40 X 2,80 X 1,10 M	Fossas Sépticas	un	1,0				
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	45,0				
87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	269,0				
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	758,0				
014060	SBC	TRANSPORTE INTERNO DA OBRA COM CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3	CONSUMOS	H	40,0				
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	457,5				
98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	2,0				
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	245,0				
C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	0	UN	15,0				

14071	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Subestação Transformadora em Poste	m	275,0				
C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	0	UN	3,0				
102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1.019,0				
102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0				
2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	Limpeza	m²	1.313,25				
191	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	Divisórias	m²	4,08				
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	15,0				

91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	4,2				
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0				
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	275,0				
99861	SINAPI	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	m²	5,4				
11137	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 19 E 26,6 KW - REV 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0				
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	36,0				
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	8,0				
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	134,0				

93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0			
3167	ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	Conversão InfoWOrca	un	1,0			
93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,0			
87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	194,0			
92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	8,0			
C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	0	UN	1,0			
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	2,0			
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0			
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	120,0			
060644	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2XE27 COMPACTA TASCHIBRA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	10,0			

11566	ORSE	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE Ø 5/8" X 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 95MM2	Conversão InfoWOrca	un	1,0			
93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	250,0			
88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	134,0			
C2624	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20MM (1/2")	0	M	25,0			
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	306,22			
061683	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL DN 20MM (1/2"")	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	20,0			

C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	0	M	12,0				
89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	24,0				
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0				
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	5,23				
064358	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0				
13383	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA *45,5 X 36 CM*, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Louças e Metais Sanitários	un	1,0				
68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,2				
C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	0	UN	1,0				
94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	15,0				
103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0				
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	6,0				
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	6,0				
11571	ORSE	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, COM CAIXA PVC E DISJUNTOR BI-POLAR 20 A, EMBUTIDA	Tomadas para Ar Condicionado	un	2,0				
91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0				
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	6,0				
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	25,0				
C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	0	M	12,0				

104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,4				
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	2,0				
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0				
89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0				
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0				
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0				
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0				
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0				
2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	Louças e Metais Sanitários	un	1,0				

## ADEQUAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS TRÊS PODERES NO MUNICÍPIO DE APICUM-AÇU - MA

### MEMÓRIA DE CÁLCULO MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	6,0 3 x 2	
1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	5.253,0	Valor Retirado de Projeto
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,0	Valor Retirado de Projeto
1.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 19 E 26,6 KW - REV 01	un	1,0	Valor Retirado de Projeto
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ADMINISTRACAO DE OBRA - ENG.	H	80,0	Valor Retirado de Projeto
2.2	TRANSPORTE INTERNO DA OBRA COM CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3	H	40,0	Valor Retirado de Projeto
3	ESTRUTURA DE COBERTURA DO PALCO			
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	36,0	Valor Retirado de Projeto
3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>3</sup>	0,4	Valor Retirado de Projeto
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	5,23	Valor Retirado de Projeto

3.4	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	8,0	Valor Retirado de Projeto
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	457,5	Valor Retirado de Projeto
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	758,0	Valor Retirado de Projeto
3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	16,73	Valor Retirado de Projeto
3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	250,0	Valor Retirado de Projeto
3.9	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,0	Valor Retirado de Projeto
4	VEDAÇÃO E REVESTIMENTO			
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	55,0	Valor Retirado de Projeto
4.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	110,0	Valor Retirado de Projeto
4.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	110,0	Valor Retirado de Projeto
5	COBERTURA			
5.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	m <sup>2</sup>	253,0	Valor Retirado de Projeto

5.2	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS	m²	355,0	Valor Retirado de Projeto
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			
6.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0	Valor Retirado de Projeto
6.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,0	Valor Retirado de Projeto

6.3	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0	Valor Retirado de Projeto
6.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	15,0	Valor Retirado de Projeto
6.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20MM (1/2")	M	25,0	Valor Retirado de Projeto
6.6	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	M	12,0	Valor Retirado de Projeto
6.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,0	Valor Retirado de Projeto
6.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	Valor Retirado de Projeto
6.9	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	m²	2,04	Valor Retirado de Projeto
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	275,0	Valor Retirado de Projeto

7.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	15,0	Valor Retirado de Projeto
7.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	15,0	Valor Retirado de Projeto
7.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	1,0	Valor Retirado de Projeto
7.5	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, REF. PT-301/2, DA ALADIN OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	un	8,0	Valor Retirado de Projeto
7.6	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3,0	Valor Retirado de Projeto
7.7	POSTE METALICO 7M, BRACO FIXACAO E LUMINARIA PETALA EM LED	UN	4,0	Valor Retirado de Projeto
7.8	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 10,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,0	Valor Retirado de Projeto
7.9	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	275,0	Valor Retirado de Projeto
8	URBANIZAÇÃO			
8.1	PAVIMENTAÇÃO			
8.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	85,6	Valor Retirado de Projeto
8.2	PINTURA DE PISO DA PRAÇA			
8.2.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	1.019,0	Valor Retirado de Projeto
8.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	4.076,47	Valor Retirado de Projeto
8.2.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	4.076,47	Valor Retirado de Projeto

9	PAISAGISMO			
9.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	45,0	Valor Retirado de Projeto
9.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	245,0	Valor Retirado de Projeto
10	CAMARIM			
10.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	306,22	Valor Retirado de Projeto
10.2	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS	m²	420,0	Valor Retirado de Projeto
10.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	769,72	Valor Retirado de Projeto
10.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	42,0	Valor Retirado de Projeto
10.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	159,0	Valor Retirado de Projeto
10.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	84,0	Valor Retirado de Projeto
10.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	97,0	Valor Retirado de Projeto
10.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	134,0	Valor Retirado de Projeto
10.9	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	134,0	Valor Retirado de Projeto

10.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	134,0	Valor Retirado de Projeto
10.11	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,0	Valor Retirado de Projeto
10.12	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,0	Valor Retirado de Projeto
10.13	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	4,2	Valor Retirado de Projeto
10.14	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	1,2	Valor Retirado de Projeto
10.15	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	m²	5,4	Valor Retirado de Projeto
10.16	LUMINARIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2XE27 COMPACTA TASCHIBRA	UN	10,0	Valor Retirado de Projeto
10.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	Valor Retirado de Projeto
10.18	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	Valor Retirado de Projeto
10.19	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10,0	Valor Retirado de Projeto
10.20	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10,0	Valor Retirado de Projeto
10.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,0	Valor Retirado de Projeto
10.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,0	Valor Retirado de Projeto

10.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,0	Valor Retirado de Projeto
10.24	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, COM CAIXA PVC E DISJUNTOR BI-POLAR 20 A, EMBUTIDA	un	2,0	Valor Retirado de Projeto
10.25	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL DN 20MM (1/2")	M	20,0	Valor Retirado de Projeto
10.26	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE Ø 5/8" X 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 95MM2	un	1,0	Valor Retirado de Projeto
10.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,0	Valor Retirado de Projeto
10.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,0	Valor Retirado de Projeto
10.29	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	Valor Retirado de Projeto
10.30	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	Valor Retirado de Projeto
10.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,0	Valor Retirado de Projeto
10.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,0	Valor Retirado de Projeto
10.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,0	Valor Retirado de Projeto
10.34	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	Valor Retirado de Projeto
10.35	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	Valor Retirado de Projeto

10.36	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA *45,5 X 36 CM*, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,0	Valor Retirado de Projeto
10.37	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,0	Valor Retirado de Projeto
10.38	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	un	1,0	Valor Retirado de Projeto
10.39	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	Valor Retirado de Projeto
10.40	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	m²	2,04	Valor Retirado de Projeto
10.41	FOSSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1,40 X 2,80 X 1,10 M	un	1,0	Valor Retirado de Projeto
10.42	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0	Valor Retirado de Projeto
11	SERVIÇOS FINAIS			
11.1	LIMPEZA GERAL	m²	1.313,25	Valor Retirado de Projeto
11.2	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM PS TIPO CAIXA PS DE 2 E 4MM, COM AVANÇODE 10CM, COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO POR PINO, RECORTADO EM ROUTER P/ OITPS	un	1,0	Valor Retirado de Projeto
11.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	un	1,0	Valor Retirado de Projeto

## ADEQUAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS TRÊS PODERES NO MUNICÍPIO DE APICUM-AÇU - MA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA\*

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	2	
3	ESTRUTURA DE COBERTURA DO PALCO	1		
4	VEDAÇÃO E REVESTIMENTO	1		
5	COBERTURA	1		
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	1		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1		
8	URBANIZAÇÃO	1		
9	PAISAGISMO	1		
10	CAMARIM	1		
11	SERVIÇOS FINAIS	1		

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

---

José Benedito Asevedo lopes  
Engenheiro Civil  
CREA: 1120123631



## ADEQUAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS TRÊS PODERES NO MUNICÍPIO DE APICUM-AÇU - MA

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1				
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6				
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	5253				
1.3	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1				
1.4	11137	ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 19 E 26,6 KW - REV 01	un	1				
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1				
2.1	011340	SBC	ADMINISTRACAO DE OBRA - ENG.	H	80				
2.2	014060	SBC	TRANSPORTE INTERNO DA OBRA COM CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3	H	40				
3			ESTRUTURA DE COBERTURA DO PALCO		1				
3.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	36				
3.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,4				
3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	5,23				
3.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	8				
3.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	457,5				

3.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	758				
3.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	16,73				
3.8	93594	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	250				
3.9	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8				
4			VEDAÇÃO E REVESTIMENTO		1				
4.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	55				
4.2	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	110				
4.3	87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	110				
5			COBERTURA		1				
5.1	9961	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA E=0,5MM	m²	253				
5.2	12509	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS	m²	355				
6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		1				
6.1	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1				
6.2	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8				

6.3	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1				
6.4	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	15				
6.5	C2624	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20MM (1/2")	M	25				
6.6	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	M	12				
6.7	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	12				
6.8	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1				
6.9	191	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	m²	2,04				
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1				
7.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	275				
7.2	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	15				
7.3	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	15				
7.4	064358	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	1				
7.5	10362	ORSE	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, REF. PT-301/2, DA ALADIN OU SIMILAR, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W	un	8				
7.6	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0M P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	3				
7.7	069214	SBC	POSTE METALICO 7M, BRACO FIXACAO E LUMINARIA PETALA EM LED	UN	4				
7.8	10852	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 10,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180				
7.9	14071	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4.0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	275				

8			URBANIZAÇÃO		1				
8.1			PAVIMENTAÇÃO		1				
8.1.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	85,6				
8.2			PINTURA DE PISO DA PRAÇA		1				
8.2.1	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	1019				
8.2.2	88412	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	m²	4076,47				
8.2.3	102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	4076,47				
9			PAISAGISMO		1				
9.1	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	45				

9.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	245				
10			CAMARIM		1				
10.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	306,22				
10.2	4939	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS	m²	420				
10.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	769,72				
10.4	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	42				
10.5	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	159				

10.6	87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	84				
10.7	104599	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m²	97				
10.8	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	134				
10.9	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	134				
10.10	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	134				
10.11	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2				
10.12	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1				
10.13	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	4,2				
10.14	68052	SINAPI	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	m²	1,2				
10.15	99861	SINAPI	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	m²	5,4				
10.16	060644	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2XE27 COMPACTA TASCHIBRA	UN	10				
10.17	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2				
10.18	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2				
10.19	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	10				
10.20	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10				
10.21	C2066	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1				

10.22	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25				
10.23	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120				
10.24	11571	ORSE	TOMADA PARA AR CONDICIONADO, COM CAIXA PVC E DISJUNTOR BI-POLAR 20 A, EMBUTIDA	un	2				
10.25	061683	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO SOLDAVEL DN 20MM (1/2"")	M	20				
10.26	11566	ORSE	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE Ø 5/8" X 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 95MM2	un	1				
10.27	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24				
10.28	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6				
10.29	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3				
10.30	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1				
10.31	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6				
10.32	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6				
10.33	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2				
10.34	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1				
10.35	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1				
10.36	13383	ORSE	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA *45,5 X 36 CM*, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1				

10.37	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1			
10.38	2050	ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	un	1			
10.39	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1			
10.40	191	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	m²	2,04			
10.41	13038	ORSE	FOSSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1,40 X 2,80 X 1,10 M	un	1			
10.42	98094	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1			
11			SERVIÇOS FINAIS		1			
11.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	m²	1313,25			
11.2	12419	ORSE	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM PS TIPO CAIXA PS DE 2 E 4MM, COM AVANÇODE 10CM, COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO POR PINO, RECORTADO EM ROUTER P/ OITPS	un	1			
11.3	3167	ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	un	1			

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

---

José Benedito Asevedo lopes  
Engenheiro Civil  
CREA: 1120123631