



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PROJETO BÁSICO

REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO RAIMUNDO SILVA
(SANDICO), POVOADO TRECHO SECO, NO MUNICÍPIO DE SÃO
FRANCISCO DO BREJÃO – MA.


Marcos Andre Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



TERMO DE REFERÊNCIA

REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO RAIMUNDO SILVA (SANDICO), POVOADO TRECHO SECO, NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Qualquer dúvida, não só quanto à interpretação destas especificações, mas de qualquer outro documento, imediatamente deverá ser consultada a fiscalização.
- Independentemente do que aqui é preceituado, a execução de todo e qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às Normas Técnicas oficiais em vigor para cada caso.

APRESENTAÇÃO DO OBJETO:

Contratação de pessoa jurídica para SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO RAIMUNDO SILVA (SANDICO), POVOADO TRECHO SECO, NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA, na forma estabelecida em planilhas de serviços e insumos diversos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI-MA e afins, no município de São Francisco do Brejão – MA.

Tal prestação de serviços justifica-se pela necessidade de realizar a reforma e manutenção do Ginásio Esportivo Raimundo Silva (Sandico), localizado no Povoado Trecho Seco, no Município de São Francisco do Brejão – MA, em razão da necessidade de recuperar e adequar suas instalações físicas, garantindo condições apropriadas de segurança, funcionalidade e utilização pela comunidade.

O ginásio constitui importante espaço público destinado à prática de atividades esportivas, recreativas e comunitárias. O uso contínuo das instalações provoca desgaste natural dos elementos construtivos e dos sistemas existentes, tornando necessárias intervenções de manutenção e recuperação.



**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35**



A execução dos serviços deverá contemplar os reparos e as adequações necessários para recuperar as condições de uso do espaço, incluindo os elementos construtivos, revestimentos, pintura, instalações e demais componentes que apresentem desgaste, danos ou necessidade de manutenção, conforme as condições verificadas no local e os serviços previstos no projeto e na planilha orçamentária.

A intervenção também busca melhorar as condições de segurança e conforto dos usuários, reduzir a deterioração das instalações e preservar o patrimônio público. A realização dos serviços permitirá prolongar a vida útil da edificação e evitar que problemas de manutenção evoluam para danos de maior gravidade e, consequentemente, para intervenções mais onerosas.

Dessa forma, a reforma e manutenção do Ginásio Esportivo Raimundo Silva (Sandico) mostram-se necessárias para assegurar a adequada utilização do equipamento público pela população do Povoado Trecho Seco e comunidades próximas, proporcionando um ambiente mais seguro, funcional e adequado para a realização de atividades esportivas, recreativas e comunitárias.

A contratação deverá observar as especificações técnicas, os quantitativos e os serviços definidos nos documentos que integram o processo, de modo a assegurar a correta execução da intervenção e a adequada aplicação dos recursos públicos.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



**MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO
DO GINÁSIO ESPORTIVO RAIMUNDO SILVA (SANDICO), POVOADO
TRECHO SECO, NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA**

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Fornecimento e instalação de placa de obra

Deverá ser fornecida e instalada placa de obra confeccionada com chapa galvanizada e estrutura de madeira, conforme especificação prevista na planilha orçamentária.

A placa deverá apresentar informações da obra e da contratação, conforme padrão estabelecido pelo Município e demais informações exigidas no processo administrativo.

A estrutura deverá apresentar estabilidade e resistência suficientes para permanecer instalada durante o período necessário. A placa deverá ser posicionada em local visível e de fácil identificação.

A instalação deverá ocorrer de forma segura, sem interferir na circulação de pessoas, no acesso ao ginásio ou na execução dos demais serviços.

1.2 Remoção de louças

As louças sanitárias existentes que necessitem de substituição deverão ser removidas manualmente, sem reaproveitamento, conforme previsto na planilha orçamentária.

A remoção deverá ocorrer de maneira cuidadosa, evitando danos desnecessários às paredes, pisos, tubulações e demais elementos que permanecerão na edificação.

Após a retirada, os materiais deverão ser separados e destinados de acordo com as orientações da fiscalização da obra e com as regras aplicáveis ao gerenciamento dos resíduos da construção.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



1.3 Limpeza e remoção de tintas em pisos e revestimentos

As superfícies de pisos e revestimentos que receberão tratamento ou novo acabamento deverão ser previamente limpas.

Deverão ser removidas tintas, resíduos, partículas soltas, sujeiras, materiais sem aderência e demais elementos que possam prejudicar a execução dos serviços posteriores.

A remoção deverá utilizar métodos compatíveis com o tipo de superfície existente, evitando danos ao substrato.

Após a limpeza, a superfície deverá permanecer firme, limpa, seca e livre de materiais que prejudiquem a aderência do novo acabamento.

1.4 Limpeza de revestimentos cerâmicos

Os revestimentos cerâmicos existentes deverão receber limpeza adequada para remoção de sujeiras, resíduos, manchas e materiais aderidos.

A limpeza deverá preservar a integridade das peças e das juntas.

Quando necessário, deverão ser utilizados produtos e métodos compatíveis com o revestimento existente, evitando produtos que possam provocar manchas, deterioração ou perda de acabamento.

2. PAVIMENTAÇÃO

2.1 Recuperação e reparo de pisos cimentados

Os pisos cimentados existentes que apresentarem deterioração, falhas, trincas, desagregação ou outros danos deverão ser recuperados nas áreas previstas no projeto.

Antes da execução dos reparos, deverão ser removidas partes soltas ou sem resistência adequada. A base deverá ser limpa e preparada para receber o material de recuperação.

Os reparos deverão apresentar superfície regular, firme e compatível com o piso existente.

3. ESQUADRIAS

3.1 Instalação de fechadura para porta de aço



**ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35**



Deverá ser instalada fechadura para porta de aço, tipo tetra 063 Hagar ou equivalente técnico, conforme especificação da planilha orçamentária.

A instalação deverá garantir o correto funcionamento do conjunto, incluindo alinhamento, fixação e acionamento da fechadura.

Após a instalação, a porta deverá ser testada para verificar abertura, fechamento, travamento e destravamento.

Eventuais ajustes necessários deverão ser realizados antes da entrega do serviço.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.1 Reinstalação de refletor

Os refletores existentes que forem retirados para execução dos serviços deverão ser reinstalados nos locais definidos pelo projeto.

A reinstalação deverá incluir a correta fixação do equipamento, posicionamento, conexão elétrica e verificação de funcionamento.

As conexões deverão permanecer protegidas e adequadamente fixadas.

Após a instalação, deverá ser realizado teste de funcionamento do equipamento.

4.2 Instalação de refletor modular de LED

Deverão ser instalados refletores modulares de LED destinados à iluminação da quadra ou campo esportivo, conforme especificação constante na planilha orçamentária.

O equipamento deverá apresentar as seguintes características mínimas previstas no projeto:

- corpo em alumínio;
- pintura eletrostática;
- proteção contra corrosão;
- potência de 450 W;
- temperatura de cor de 6.500 K;
- fator de potência superior a 0,95;



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



- índice de reprodução de cor superior a 80;
- fluxo luminoso de referência de 110 lm/W;
- vida útil de referência de 50.000 horas;
- ângulo de abertura do feixe de 120°.

Os refletores deverão ser instalados de forma firme e segura, com posicionamento adequado para proporcionar a distribuição de iluminação prevista para a área esportiva.

As ligações elétricas deverão ser executadas de forma segura, com condutores, conexões e dispositivos compatíveis com as características da instalação existente.

Após a instalação, deverá ser realizado teste de funcionamento e verificada a correta orientação dos refletores.

5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS

5.1 Vaso sanitário com caixa acoplada

Deverá ser fornecido e instalado vaso sanitário com caixa acoplada, modelo Flex branco Deca ou equivalente técnico.

A instalação deverá ser realizada sobre superfície devidamente preparada, garantindo estabilidade, nivelamento e correta vedação.

A ligação à rede de esgoto deverá ser executada de maneira estanque, evitando vazamentos e retorno de odores.

A alimentação de água deverá ser realizada de forma adequada, com conexões compatíveis com o sistema existente.

Após a instalação, deverá ser realizado teste de descarga e verificação de possíveis vazamentos.

5.2 Lavatório de louça branca

Deverá ser fornecido e instalado lavatório de louça branca suspenso, com dimensões aproximadas de 40 x 30 cm ou equivalente técnico, padrão popular.

O conjunto deverá incluir:

- sifão flexível em PVC;
- válvula;
- engate flexível de 30 cm em plástico;
- torneira cromada de mesa.

A instalação deverá garantir o correto nivelamento e a adequada fixação do lavatório.

O sistema de escoamento deverá ser conectado à rede existente de forma estanque.

A torneira deverá ser instalada de maneira firme e deverá apresentar funcionamento adequado.

Após a conclusão, deverão ser realizados testes de abastecimento e escoamento para verificar a inexistência de vazamentos.

5.3 Chuveiro

Deverá ser instalado chuveiro redondo em alumínio, com aproximadamente 10 polegadas, laminado polido, Prolazer ou equivalente técnico, com registro de pressão cromado.

A instalação deverá ser realizada de acordo com as condições da rede hidráulica existente.

O registro deverá permitir o controle adequado do fluxo de água.

Após a instalação, deverá ser realizado teste de funcionamento e verificação de possíveis vazamentos nas conexões.

5.4 Bebedouro

Deverá ser fornecido e instalado bebedouro em aço inoxidável com comprimento de 1,60 m, conforme especificação prevista na planilha.

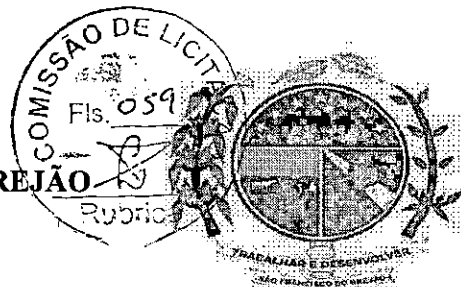
A instalação deverá considerar as conexões necessárias ao abastecimento de água e ao sistema de escoamento.

O equipamento deverá ser devidamente fixado e nivelado.

Após a instalação, deverão ser realizados testes para verificar o abastecimento, o funcionamento e o correto escoamento da água.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



5.5 Ralo sifonado

Deverá ser instalado ralo sifonado em PVC, com dimensões de referência de 100 x 53 x 40 mm.

O ralo deverá ser conectado adequadamente à rede de esgoto ou drenagem existente.

A instalação deverá garantir o correto escoamento da água e a vedação necessária para impedir o retorno de odores.

O acabamento deverá permanecer nivelado e compatível com o piso existente.

6. PINTURA

6.1 Fundo selador acrílico

As paredes que receberão pintura deverão receber fundo selador acrílico, aplicado manualmente em uma demão.

Antes da aplicação, as superfícies deverão estar limpas, secas, firmes e livres de poeira, partículas soltas, gordura e outros materiais que possam prejudicar a aderência.

O selador deverá ser aplicado de maneira uniforme, respeitando as recomendações do fabricante.

6.2 Pintura látex acrílica premium

As paredes preparadas deverão receber pintura com tinta látex acrílica premium, aplicada manualmente em duas demãos.

A aplicação deverá ocorrer somente após a adequada preparação da superfície e o cumprimento do intervalo de secagem recomendado pelo fabricante.

As demãos deverão apresentar cobertura uniforme, sem manchas, falhas, escorrimentos ou diferenças perceptíveis de acabamento.

6.3 Pintura de superfícies metálicas

As superfícies metálicas previstas no projeto deverão receber pintura de acabamento com esmalte sintético, aplicada em duas demãos.

Antes da pintura, deverão ser removidos resíduos, sujeiras, ferrugem solta, tinta sem aderência e demais materiais que possam comprometer o acabamento.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



A superfície deverá receber preparação compatível com o sistema de pintura adotado.

A aplicação deverá produzir acabamento uniforme e boa cobertura da superfície metálica.

6.4 Pintura de pisos cimentados

Os pisos cimentados previstos no projeto deverão receber pintura com tinta protetora Novacor ou equivalente técnico.

Antes da aplicação, o piso deverá estar limpo, seco, firme e livre de materiais que prejudiquem a aderência.

A tinta deverá ser aplicada de forma uniforme, respeitando as recomendações do fabricante quanto à preparação, aplicação e intervalo entre demãos.

A área somente deverá ser liberada para uso após o período de secagem e cura recomendado para o produto.

6.5 Pintura de piso com tinta epóxi

As áreas indicadas no projeto deverão receber pintura de piso com tinta epóxi, aplicada manualmente em duas demãos, incluindo primer epóxi.

O piso deverá ser previamente preparado, com remoção de sujeiras, partículas soltas, resíduos e demais contaminantes.

O primer deverá ser aplicado de acordo com as recomendações do fabricante, garantindo adequada preparação da superfície.

Após o período de secagem indicado, deverão ser aplicadas duas demãos do revestimento epóxi.

O acabamento final deverá apresentar cobertura uniforme, boa aderência e ausência de falhas, bolhas, descascamentos ou áreas sem cobertura.

6.6 Demarcação da quadra poliesportiva

A demarcação da quadra deverá ser executada com tinta acrílica própria para piso, conforme especificação do projeto.

As linhas deverão apresentar largura de 5 cm.



Antes da execução da demarcação, o piso deverá estar devidamente preparado e com o acabamento final concluído.

As marcações deverão ser executadas de acordo com o layout da quadra previsto no projeto, mantendo alinhamento, regularidade e dimensões adequadas.

As linhas deverão apresentar acabamento contínuo e uniforme.

7. COBERTURA

7.1 Trama de aço para cobertura

Deverá ser executada ou recuperada a trama de aço composta por terças para cobertura, destinada ao recebimento das telhas especificadas no projeto.

A estrutura deverá apresentar alinhamento, estabilidade e resistência adequados às condições de utilização.

As peças deverão ser devidamente posicionadas e fixadas.

As ligações deverão garantir estabilidade ao conjunto e permitir o adequado recebimento das telhas.

Os serviços deverão incluir o transporte vertical dos materiais, conforme previsto na composição do serviço.

A pintura da estrutura metálica não está incluída neste item, devendo ser executada somente quando prevista em serviço específico.

7.2 Telhamento com telha de alumínio

Deverá ser executado telhamento com telha de alumínio simples, ondulada, não pintada, com espessura de 0,7 mm, conforme especificação da planilha.

As telhas deverão ser instaladas sobre a estrutura previamente preparada.

A fixação deverá ser realizada de maneira adequada, garantindo estabilidade e segurança do telhamento.

As sobreposições deverão ser executadas de acordo com as recomendações do fabricante e as condições necessárias para evitar infiltrações.

Após a instalação, deverá ser realizada inspeção visual de toda a cobertura, verificando-se a correta fixação e o adequado encaixe das telhas.

7.3 Calha de chapa galvanizada

Deverá ser instalada calha confeccionada em chapa galvanizada nº 26, com desenvolvimento de 50 cm.

A calha deverá ser devidamente posicionada e fixada na cobertura, garantindo a coleta e o direcionamento adequado das águas pluviais.

As emendas e conexões deverão apresentar vedação adequada para evitar vazamentos.

Deverá ser verificada a inclinação necessária ao escoamento da água.

Após a instalação, deverá ser realizado teste ou inspeção do sistema para verificar o adequado encaminhamento das águas pluviais.

8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1 Rede para trave de futebol de salão

Deverão ser fornecidas e instaladas redes destinadas às traves de futebol de salão, conforme as dimensões e características compatíveis com os equipamentos existentes e com a utilização esportiva do ginásio.

As redes deverão ser devidamente fixadas às traves, garantindo estabilidade durante a utilização.

O material deverá apresentar resistência compatível com a finalidade de uso.

8.2 Tela galvanizada para alambrado de proteção

Deverá ser instalada tela losangular galvanizada destinada à proteção do alambrado.

A tela deverá ser devidamente fixada à estrutura existente ou à estrutura prevista para recebê-la.

A instalação deverá garantir tensão e fixação adequadas, evitando folgas excessivas ou partes soltas.

As extremidades deverão permanecer devidamente acabadas, sem elementos que possam causar acidentes aos usuários.

8.3 Tela de nylon para proteção de fachada



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Deverá ser instalada tela de nylon destinada à proteção da fachada, conforme previsto no projeto.

A tela deverá ser adequadamente fixada e tensionada, garantindo estabilidade durante a utilização do espaço.

A instalação deverá evitar pontos soltos, dobras excessivas ou elementos que possam comprometer a segurança dos usuários.

9. DO JULGAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1 O Agente de Contratação convocará a licitante via sistema/portal de compras o envio da proposta readequada do valor final, declaração consolidada e documentos de habilitação, no prazo mínimo de **2 (duas) horas**, sob pena de desclassificação pelo não envio.

9.2 A Proposta de Preços deverá ser enviada devidamente preenchida, em um único arquivo, para leitura, preferencialmente, em programas de informática comuns, tais como, "Word", "Excel", "Adobe Reader" ou "BROffice", podendo ainda ser compactado a critério do licitante.

9.3 A proposta deverá vir acompanhada dos **IMPRETERIVELMENTE** dos seguintes documentos:

a) **Planilha orçamentária ajustada ao preço final.**

Planilha orçamentária ajustada ao valor final ofertado, obrigatoriamente agrupada por etapas de serviços, contendo os seguintes campos: número sequencial do item, descrição detalhada do serviço, quantidade — que deverá coincidir exatamente com os quantitativos constantes da planilha elaborada pela Administração —, preço unitário e preço total por item e etapa.

A elaboração deverá observar estritamente os termos do Anexo deste Edital e as diretrizes estabelecidas no Decreto n.º 7.983, de 8 de abril de 2013, que fixa regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia contratados e executados com recursos dos orçamentos da União.

Nota técnica: A alteração de quantitativos sem expressa autorização da Administração constitui irregularidade formal sujeita à desclassificação da proposta;

b) **Planilha de composição de quantitativos e preços unitários.**



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Planilha analítica de composição de quantitativos e preços unitários, expressos em moeda corrente nacional (Real — R\$), contendo valores consolidados e as respectivas composições de custos unitários que demonstrem, de forma detalhada, o consumo de insumos e os índices de produtividade adotados para cada atividade prevista no escopo do objeto.

A planilha deverá refletir a aplicação da Convenção Coletiva de Trabalho vigente da categoria, especialmente no que se refere à correta incidência dos encargos trabalhistas sobre cada atividade, com discriminação clara de cada componente.

O documento deverá ser apresentado obrigatoriamente em formato digital PDF nato-digital, acompanhado de assinatura eletrônica válida, nos termos da Medida Provisória n.º 2.200-2/2001 e da Lei n.º 14.063/2020. Os preços unitários e totais apresentados deverão respeitar os limites máximos estabelecidos nos sistemas referenciais oficiais (SINAPI, SICRO ou outro aplicável), bem como atender ao nível de detalhamento exigido pela Súmula n.º 258 do Tribunal de Contas da União — TCU.

***Nota técnica:** A ausência de composições analíticas ou a apresentação de preços sem respaldo nos sistemas referenciais oficiais poderá ensejar a inabilitação técnica ou a desclassificação da proposta, conforme reiterada jurisprudência do TCU.*

c) **Cronograma físico financeiro,**

Cronograma físico-financeiro elaborado com base no prazo máximo de execução estipulado pela Administração, demonstrando o planejamento de execução das etapas de serviços e os correspondentes desembolsos financeiros previstos ao longo de todo o período contratual.

O documento deverá ser apresentado em formato digitalizado ou PDF, assinado eletronicamente pelo representante legal da licitante, contendo a identificação clara de cada fase, os percentuais físicos acumulados e os valores financeiros mensais e acumulados.

***Nota técnica:** O cronograma físico-financeiro integra o contrato e será utilizado como instrumento de controle de execução e medição, nos termos do art. 116 da Lei n.º 14.133/2021.*

d) **Planilha de composição do detalhamento do BDI, encargos sociais e curva ABC,**



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Planilha com a composição detalhada do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas), dos Encargos Sociais incidentes sobre a mão de obra e da Curva ABC dos serviços, discriminando todos os componentes e respectivos percentuais, acompanhada de memorial de cálculo justificativo que demonstre, com clareza, a metodologia e os parâmetros adotados.

Na elaboração da composição do BDI, deverá ser considerado o regime tributário da empresa licitante — em especial o enquadramento como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), conforme disciplinado pela Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 —, com indicação expressa dos tributos e contribuições incidentes.

A composição deverá atender às disposições da Súmula n.º 258 do TCU, que veda a inclusão de tributos de forma genérica e exige o detalhamento individualizado de cada componente do BDI e dos encargos sociais.

Em cumprimento à jurisprudência consolidada do TCU, a licitante deverá apresentar a Curva ABC de Serviços, identificando os itens de maior representatividade no valor global da obra, com análise da compatibilidade dos preços adotados em relação aos valores praticados no mercado.

Para fins de verificação da exequibilidade e do equilíbrio interno da proposta, a Administração adotará, como parâmetro de análise da distribuição de descontos entre as classes da Curva ABC, as seguintes faixas de referência, fundamentadas na Súmula n.º 259 do TCU e nos Acórdãos n.º 2.637/2019-Plenário e 1.977/2013-Plenário

A distribuição dos descontos por classe deverá ser coerente com o desconto global ofertado e compatível com a realidade do mercado. Propostas que apresentem concentração de descontos excessivos nos itens de Classe C como mecanismo de compensação de preços elevados nos itens de Classe A, caracterizando jogo de planilha, serão desclassificadas nos termos do art. 59, II, da Lei n.º 14.133/2021, independentemente da conformidade do valor global.

A verificação da exequibilidade da proposta, nos termos do art. 59, §§ 1.º a 4.º, da Lei n.º 14.133/2021, poderá abranger a análise individualizada dos preços unitários dos itens de Classe A, caso a Comissão de Licitação identifique desproporção entre os descontos aplicados às diferentes classes da Curva ABC.

O documento deverá ser apresentado em formato digital com assinatura eletrônica.



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



Nota técnica: Recomenda-se observar os Acórdãos n.º 325/2007-Plenário, 2.369/2011-Plenário e 2.622/2013-Plenário do TCU, que consolidam os parâmetros aceitáveis para composição do BDI em obras públicas.

Nota técnica: Fundamento: Acórdão TCU n.º 325/2007-Plenário, 2.369/2011-Plenário, 2.622/2013-Plenário e 2.637/2019-Plenário. As faixas acima constituem parâmetros orientativos de análise pela Administração, não impedindo a apresentação de proposta com distribuição diversa, desde que devidamente justificada pelo licitante mediante demonstração técnica e documental

e) **Proposta ajustada ao preço final,**

Proposta comercial ajustada ao valor final ofertado, contendo as seguintes informações obrigatórias: razão social, CNPJ e endereço completo da empresa; descrição precisa do objeto da licitação conforme definido no Edital; valor total da proposta expresso em algarismos e por extenso; prazo de validade da proposta, que não deverá ser inferior ao fixado no Edital; local e data de emissão do documento.

A proposta deverá conter, ainda, declaração expressa de que o prazo de garantia dos serviços executados — cobrindo quaisquer defeitos de material e/ou de execução, pela solidez e segurança do trabalho realizado — não será inferior a 5 (cinco) anos, contados da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo, em conformidade com o art. 618 do Código Civil (Lei n.º 10.406/2002) e com o art. 12 da Lei n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

O documento deverá ser assinado pelo representante legal da empresa, devidamente habilitado nos termos do ato constitutivo da pessoa jurídica ou por procurador com poderes específicos para o ato, conforme disposições do Edital.

Nota técnica: A ausência de qualquer das informações elencadas ou a não observância dos prazos de validade e garantia estabelecidos em lei acarretará a desclassificação da proposta, nos termos do art. 59, II, da Lei n.º 14.133/2021

Aviso Legal: O não atendimento de qualquer dos requisitos acima elencados acarretará a desclassificação da proposta, nos termos do art. 59 da Lei n.º 14.133/2021. A Administração se reserva o direito de solicitar



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



esclarecimentos ou diligências complementares, sem que isso implique alteração dos documentos originalmente apresentados.

10. REQUISITOS PARA COMPROVAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE

A Nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021) estabeleceu critérios objetivos que geram uma presunção de inexecutabilidade. Ao atingir esses patamares, a Administração é obrigada a questionar o licitante.

- **Para Obras e Serviços de Engenharia:** Serão consideradas inexequíveis propostas com valores inferiores a 75% do valor orçado pela Administração.
- **Para Bens e Serviços em Geral:** A lei não fixou um percentual, mas atos normativos infralegais e a jurisprudência do TCU indicam que há um indício de inexecutabilidade para propostas com valores inferiores a 50% do valor orçado.

Mesmo com esses percentuais, a presunção de inexecutabilidade é relativa. Isso significa que a proposta não é automaticamente desclassificada. O licitante tem o direito e o ônus de provar que, apesar do preço baixo, sua proposta é viável. A Súmula 262 do TCU, embora editada sob a lei anterior, continua a influenciar esse entendimento, reforçando a necessidade de dar ao licitante a chance de se defender.

Nos termos da legislação aplicável e da jurisprudência consolidada do Tribunal de Contas da União (TCU), a comprovação da executabilidade exige, minimamente:

1. Memória de cálculo detalhada dos custos unitários, com indicação de insumos, coeficientes e produtividades;
2. Composição de encargos sociais compatível com o regime tributário da empresa;
3. Cotações de insumos estratégicos ou contratos firmes com fornecedores;
4. Comprovação da disponibilidade de equipamentos e pessoal, por documentos externos idôneos;

5. Histórico de execução contratual similar, mediante atestados de capacidade técnica;

Demonstração de capacidade financeira mediante balanços e índices contábeis.


Marcos Andre Oliveira Sousa
Engenheiro Civil
CREA/RNP: 191948843-0

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Juntos para o Brejão seguir em frente 2025/2028
www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br



ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
SETOR DE ENGENHARIA
CNPJ: 01.616.680/0001-35



PLANILHAS

REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO RAIMUNDO SILVA
(SANDICO), POVOADO TRECHO SECO, NO MUNICÍPIO DE SÃO
FRANCISCO DO BREJÃO – MA



Obra
REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO RAIMUNDO SILVA
(SANDICO), POVOADO TRECHO SECO, NO MUNICÍPIO DE SÃO
FRANCISCO DO BREJO – MA.

Bancos
SINAPI - 06/2026 -
Maranhão
SBC - 08/2026 - Maranhão
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
REMOÇÃO E RECONSTRUÇÃO									
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	498,58	623,22	1.246,44	0,95 %
1.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2	13,38	16,72	33,44	0,03 %
1.3	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	378	12,14	15,17	5.734,26	4,39 %
1.4	1916	ORSE	Limpeza de revestimentos cerâmicos	m²	23,4	11,50	14,37	336,25	0,26 %
PAVIMENTAÇÃO									
2.1	023154	SBC	RECUPERAÇÃO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS	m²	60	40,07	50,08	3.004,80	2,30 %
ESQUADRIAS									
3.1	140018	SBC	FECHADURA PARA PORTA DE AÇO TETRA 063 HAGA	UN	2	244,09	305,11	610,22	0,47 %
ILUMINAÇÃO ELÉTRICA									
4.1	080352	SBC	REINSTALAÇÃO DE REFLETOR	UN	7	37,41	46,76	327,32	0,25 %
4.2	COMP 05	Próprio	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 8500K, FP = >0,95, IRC = Ra>80, FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	UND	6	814,84	1.018,30	6.109,80	4,67 %
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAL									
5.1	190310	SBC	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA FLEX BRANCO DECA	UN	2	1.361,87	1.702,33	3.404,66	2,60 %
5.2	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	313,89	392,36	784,72	0,60 %
5.3	13440	ORSE	Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido. Prolazer ou similar, c/ registro de pressão cromado	un	2	229,08	285,32	572,64	0,44 %
5.4	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m	UN	1	2.436,88	3.048,60	3.048,60	2,33 %
5.5	053037	SBC	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	UN	2	42,26	52,82	105,64	0,08 %
PINTURA									
6.1	88495	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1005	3,90	4,87	4.894,35	3,74 %
6.2	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	1005	15,59	19,46	19.577,40	14,97 %
6.3	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	68,78	21,98	27,45	1.888,01	1,44 %
6.4	180028	SBC	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR	m²	286	19,09	23,86	6.823,96	5,22 %
6.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	378	61,27	76,58	28.947,24	22,14 %
6.6	0032202	Próprio	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	262	11,09	13,86	3.631,32	2,78 %
COBERTURA									
7.1	92690	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	51	48,40	60,50	3.085,50	2,36 %
7.2	12738	ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pinada e = 0,7 mm - Rev. 03	m²	51	182,45	203,06	10.356,06	7,92 %
7.3	C0861	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	65,26	89,72	112,15	7.094,60	5,43 %
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
8.1	2427	ORSE	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	par	1	309,86	387,32	387,32	0,30 %
8.2	111610	SBC	TELA LOZANGULAR GALVANIZADA PARA ALAMBRADO DE PROTEÇÃO	m²	38,52	373,61	467,01	17.989,22	13,76 %
8.3	4518	ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada	m²	19,28	31,93	39,91	768,66	0,59 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

104.625,61
26.136,82
130.762,43



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO RAIMUNDO SILVA (SANDICO),
POVOADO TRECHO SECO, NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Maranhão
SBC - 08/2026 - Maranhão
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	103686 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Variável	m²	1,0000000	498,58	498,58
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,39	10,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,60	25,28
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	22,06	11,03
Insumo	00005089 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,88	0,27
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,60	0,43
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,92	18,99
				MO sem LS =>	32,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	124,64	MO com LS =>	32,29
						Valor com BDI =>	623,22
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	28,59	4,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4096000	22,60	9,25
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,34	MO com LS =>	10,03
						Valor com BDI =>	16,72
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2451 ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	Limpeza	m²	1,0000000	12,14	12,14
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00000013/SIN	Estopa	Material	kg	0,0500000	17,94	0,89
Composição	00000013/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisória	n	0,4000000	3,88	1,55
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	n	0,4000000	15,59	6,23
Insumo	00005318/SIN	Dilúente aguarrás	Material	l	0,1400000	25,13	3,51
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00000013/SIN	Estopa	Material	kg	0,0500000	17,94	0,89
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneus com câmara	Material	un	0,0000800	175,45	0,01
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	14,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	oj	0,0001800	300,00	0,04
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	76,67	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,34	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0009200	11,28	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	39,50	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0006000	196,67	0,11
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,85	0,00
Insumo	10492 ORSE	Capta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,38
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,16
Insumo	4728 ORSE	Talhadadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	n	0,4000000	15,59	6,23
Insumo	00005318/SIN	Dilúente aguarrás	Material	l	0,1400000	25,13	3,51
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,03	MO com LS =>	6,23
						Valor com BDI =>	15,17
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1916 ORSE	Limpeza de revestimentos cerâmicos	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	11,50	11,50
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	n	0,4000000	15,59	6,23

[illegible]



Item	Insu	no	Descrição	Quant	Valor Unit	Valor Total
Composição	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	un	0,002500	175,45
Insu	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,002000	36,90
Insu	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,001000	39,50
Insu	4728	ORSE	Taladeira chata 10"	un	0,003000	18,58
Insu	981	ORSE	Fita veda rosca 19mm	m	0,400000	0,30
Insu	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (florista)	h	1,000000	15,59
Insu	14169	ORSE	Chuveiro em alumínio, redondo com 10" laminação polida, para parede, Produtor autêntico	un	1,000000	116,58
Insu	00006021/SIN	ORSE	Registo preso com acabamento e capota cromada, simples, titula 1/2"	un	1,000000	88,43

5.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Un	Quant.	Valor Unit	Total	MO sem LS =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
Composição		03366	SEINFRA	0	UN	1,0000000		2.438,88			0,00	
Insu		0215	SEINFRA	REBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,0000000		2.320,88				
Insu		0043	SEINFRA	Material	UN	1,0000000		2.320,88				
Insu				Mão de Obra	H	2,5000000		52,75				
Insu				Mão de Obra	H	2,5000000		85,45				

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	003037 SBC	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x50x40	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	42,28	42,28
Insu	007506 SBC	RALO PVC SICO QUADRADO 100 x 52 x 40 mm	Material	UN	1,0000000	15,21	15,21
Insu	007495 SBC	GRE HAE PORTA GRE HA QUADRADA PVC 100mm	Material	UN	1,0000000	12,50	12,50
Insu	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,74	13,39
Insu	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC branca de 75 gramas	Material	UN	0,0900000	11,00	0,88
Insu	000386 SBC	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,0110000	25,90	0,28

6.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88458 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMAIO, AF 04/2023	m²	1,0000000	3,90	3,90
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222000	22,50	0,50
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0966000	32,22	2,14
Composição	0000995 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666000	7,52	1,26
Assinatura						
Insunho						
			1,96	0,00	MO com LS =>	1,96
			0,92		Valor com BDI =>	4,87
					Valor com BDI =>	4,87

6.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88458 SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, LIMA DEMAIO, AF 04/2023	m²	1,0000000	15,59	15,59
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	22,50	1,22
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	32,22	5,25
Composição	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	39,92	9,12

6.3	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Composição	2006 ORSE	Planta de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	3,89	5,62	21,96
			Valor do BDI =>	Valor com BDI =>	
			LS =>	MO com LS =>	
			4,82	0,00	19,48
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Valor Total
Composição	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000000	0,77
Insumo	09008111/SIN	Servente de obras (hoista)	h	15,59	3,11
Insumo	2226 ORSE	Tela esmalte sintético (conal ou similar)	l	41,64	7,49
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000000	1,58
Insumo	00004783/SIN	Pintor (hoista)	h	20,45	8,18
Insumo	00003768/SIN	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	2,91	0,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,000400	175,45	0,00
Insumo	00072895/SIN	ORSE Capacidade de segurança alta frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	14,00	0,00
Insumo	10517	ORSE Exames administrativos/emissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0002400	300,00	0,00
Insumo	00072893/SIN	ORSE Bolsa de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	76,67	0,00
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar tipo 30 cm (20ml)	Material	un	0,0010800	18,34	0,00
Insumo	10798	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0004100	36,90	0,00
Insumo	00072892/SIN	ORSE Linha respa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	0,0013800	11,28	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,80



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	39,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	196,67	0,17
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,85	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,59	3,11
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralil ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49
Insumo	11250	ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	0,0005200	17,50	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	17,99	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,11	0,04
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,45	8,18
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,81	0,87

MO sem LS => 11,29 LS => 0,00 MO com LS => 11,29
Valor do BDI => 5,49 Valor com BDI => 27,45

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180028 SBC	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR	PINTURAS	m²	1,0000000	19,09	19,09
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2930000	16,12	4,72
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2930000	22,35	6,54
Insumo	043933 SBC	TINTA PARA PINTURA PISOS/TELHADOS NOVACOR (3,6 L)	Material	UN	0,0800000	97,90	7,83

MO sem LS => 11,26 LS => 0,00 MO com LS => 11,26
Valor do BDI => 4,77 Valor com BDI => 23,86

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102484 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI AF_06/2021	Pintura para Pisos	m²	1,0000000	81,27	81,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	22,90	2,59
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,22	8,86
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	74,23	23,90
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 125* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,36	0,14
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	111,77	22,53
Insumo	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0840000	50,81	3,25

MO sem LS => 8,52 LS => 0,00 MO com LS => 8,52
Valor do BDI => 15,31 Valor com BDI => 76,58

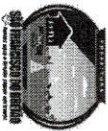
6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0032202 Proximo	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	11,09	11,09
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	32,22	7,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	22,50	2,26
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 125* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	14,36	0,57
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0210000	26,77	0,56

MO sem LS => 7,40 LS => 0,00 MO com LS => 7,40
Valor do BDI => 2,77 Valor com BDI => 13,86

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA AF_10/2023_PS	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	48,40	48,40
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0137000	24,27	0,33
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	25,40	0,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1354882	22,50	3,06
Composição Auxiliar	86278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2525000	24,28	6,13
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3329411	8,66	37,52
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	171,35	1,19

MO sem LS => 7,45 LS => 0,00 MO com LS => 7,45
Valor do BDI => 12,10 Valor com BDI => 69,50

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12738 ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03	Conversão InfoWorks	m²	1,0000000	182,45	182,45
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	11670 SBC	TELA LOZANILUAR GALVANIZADA PARA A LAMINADO DE PROTEÇÃO	FSC, JACUROS DE FERRO	m²	1,0000000	373,61	373,61
Insuno	000581 SBC	ESTRANHO 50X50 PARA SOLDA	Material	KG	0,1200000	282,00	33,64
Insuno	000411 SBC	TELA ARAME GALVANIZADO 6AWG	Material	m²	0,8500000	14,53	13,80
Insuno	000220 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8720000	22,35	41,84
Insuno	020756 SBC	TUBO AÇO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 C. ASSE LEVE 2" (5,24kg/m)	Material	M	2,0000000	70,77	141,54
Insuno	086602 SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,1350000	16,74	35,74
Insuno	001624 SBC	CRUZETA GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,5000000	122,48	61,24
Insuno	001623 SBC	TE 90 GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,5000000	81,23	45,61
				MO sem LS =>	77,58	LS =>	77,58
				Valor do BDI =>	93,40	MO com LS =>	467,01

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	4978 ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada	Serviços ligados de Obras Civis	m²	1,0000000	31,85	31,85
Insuno	0000111/ISN	Servente de obras (hoiata)	Mão de Obra	h	0,8000000	15,59	12,47
Composição	16531 ORSE	Encargos Complementares - Carpianteiro	Provisões	h	0,5000000	3,82	1,91
Insuno	0000400/ISN	Sargento 2,5 x 10" cm um punta, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,2000000	6,42	1,28
Insuno	0000121/ISN	Carpianteiro de formas para concreto (hoiata)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,47	10,23
Insuno	0000508/ISN	Prego de aço soldado com cabeça 18 x 27 (2,12 x 10)	Material	KG	0,0100000	16,40	0,16
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,8000000	3,86	3,16
Insuno	0000717/ISN	Tela fechadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (1 x 5), cor branca, sem logomarca - para proteção de obras	Material	m²	1,1000000	1,95	2,14
Insuno	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barroco) 6 x 6cm - (0,0036 m3/m (gargalim, luro)	Material	m	0,0400000	10,50	0,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

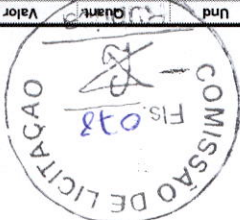
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	0000811/ISN	Servente de obras (hoiata)	Mão de Obra	h	0,8000000	15,59	12,47
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0005200	300,00	0,15
Insuno	10262 ORSE	Sagunto de mão e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015500	12,54	0,07
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1079800	4,50	0,48
Insuno	10492 ORSE	Cabo Basica	Material	un	0,0058500	205,00	1,19
Insuno	11244 ORSE	Muroto com uruba	Material	un	0,0010100	38,10	0,00
Insuno	0001288/ISN	Capa para chuve em pvc com forro de poliéster com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002600	20,85	0,00
Insuno	0001286/ISN	Bola de segurança com bucha de aço e rolamento acrílico	Material	par	0,0009900	76,67	0,07
Insuno	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000500	246,00	0,01
Insuno	10577 ORSE	Sarrio 40cm	Material	un	0,0005500	36,50	0,00
Insuno	941 ORSE	Fundamento com margas curas	Material	un	0,0010500	196,67	0,36
Insuno	11248 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0005500	978,65	0,04
Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,90	0,00
Insuno	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0009900	6,00	0,00
Insuno	158 ORSE	Almogo (Participação do empregador)	Material	un	0,1323400	14,00	1,85
Insuno	10196 ORSE	Proteção auricular	Material	un	0,0058500	4,50	0,02
Insuno	0001288/ISN	Capacete de segurança da frontal com suspensão de poliéster, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0007800	14,00	0,01
Insuno	10161 ORSE	Reflejo - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1323400	5,00	0,66
Insuno	0001282/ISN	Luzes para o carro, cabo curto (guinto 7" cm)	Material	par	0,0029900	11,28	0,03
Insuno	10598 ORSE	Protetor solar fto 30 com 120ml	Material	un	0,0023400	18,34	0,04
Insuno	10578 ORSE	Fornito grande	Material	un	0,0001000	23,90	0,00
Insuno	0000400/ISN	Sarrio 2,5 x 10" cm em punta, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,2000000	6,42	1,28
Insuno	0000121/ISN	Carpianteiro de formas para concreto (hoiata)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,47	10,23
Insuno	0000508/ISN	Prego de aço soldado com cabeça 18 x 27 (2,12 x 10)	Material	KG	0,0100000	16,40	0,16
Insuno	0000271/ISN	Carriote de mão, em aço, com capacete de 45 a 65 l, 1100 kg, prau com câmara	Material	un	0,0001600	175,45	0,02
Insuno	10188 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0001600	36,90	0,00
Insuno	4729 ORSE	Muroto 1 kg com cabo	Material	un	0,0000800	39,50	0,00
Insuno	4726 ORSE	Tubuladeta chata 10"	Material	un	0,0002400	18,68	0,00
Insuno	0000170/ISN	Tela fechadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (1 x 5), cor branca, sem logomarca - para proteção de obras	Material	m²	1,1000000	1,95	2,14
Insuno	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barroco) 6 x 6cm - (0,0036 m3/m (gargalim, luro)	Material	m	0,0400000	10,50	0,63
				MO sem LS =>	22,70	LS =>	22,70
				Valor do BDI =>	7,98	MO com LS =>	39,91



Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,09	24,09
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,02	17,02
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,02	1,02
				MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,02	MO com LS =>	17,65
						Valor com BDI =>	30,11
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,39	28,39
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,35	22,35
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00043456 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31
				MO sem LS =>	22,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,09	MO com LS =>	22,60
						Valor com BDI =>	35,48
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	17,02	0,63
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,15	MO com LS =>	0,63
						Valor com BDI =>	0,78
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,35	0,25
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06	MO com LS =>	0,25
						Valor com BDI =>	0,31
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	22,35	0,83
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	MO com LS =>	0,83
						Valor com BDI =>	1,03
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	22,35	0,40
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10	MO com LS =>	0,40
						Valor com BDI =>	0,50
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	19,03	0,21
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,21
						Valor com BDI =>	0,26
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	18,58	0,30
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07	MO com LS =>	0,30
						Valor com BDI =>	0,37
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,78	0,35
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	MO com LS =>	0,35
						Valor com BDI =>	0,43
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,12	0,34
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	MO com LS =>	0,34
						Valor com BDI =>	0,42

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant	Valor Unit	Total
Insu	10362	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços	un	0.0045000	12.54
Insu	10517	Exames admissionais/desmissionais (checkup)	Serviços	cf	0.0004000	300.00
Total						0.12
Detalhamento de Cálculo ORSE						
Insu	10579	Formão grande	Material	un	0.0002000	23.90
Insu	10599	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0.0018000	18.34
Insu	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0.0023000	11.28
Insu	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e doces sobes com manteiga)	Serviços	un	0.1018000	5.00
Insu	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0006000	14.00
Insu	10696	Protetor auricular	Material	un	0.0045000	4.50
Insu	158	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0.1018000	14.00
Insu	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0.0007000	6.00
Insu	10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0.0002000	26.90
Insu	11249	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0.0001000	979.55
Insu	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0015000	196.67
Insu	10577	Serrote 40cm	Material	un	0.0001000	38.00
Insu	11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0.0001000	246.00
Insu	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0007000	76.67
Insu	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0002000	20.85
Insu	11244	Material com unha	Material	un	0.0002000	39.10
Insu	10492	Cesta Básica	Material	un	0.0045000	205.00
Insu	2378	Vala trançada	Material	un	0.0654000	4.50
Insu	10362	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços	un	0.0045000	12.54
Insu	10517	Exames admissionais/desmissionais (checkup)	Serviços	cf	0.0004000	300.00
Total						0.12
Composição	10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	Povoações	n	1.0000000	3.82
Total						3.82
Código Banco						
Tipo						
Quant						
Valor Unit						
Total						
MO sem LS => 2.85						
Valor do BDI => 4.36						
MO com LS => 0.00						
Valor com BDI => 14.25						
Insu	00003146	FTTA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0.0210000	4.13
Insu	00008141	ENGATE/FLEXÍVEL FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1.0000000	5.73
Composição	88387	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0.1503354	28.59
Composição	88316	SERVIÇOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0.0577045	22.60
Composição	88394	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO	Parâmetros	UN	1.0000000	11.40
Total						35.73
Código Banco						
Tipo						
Quant						
Valor Unit						
Total						
MO sem LS => 22.75						
Valor do BDI => 7.14						
MO com LS => 0.00						
Valor com BDI => 22.75						
Insu	00043485	ENCAIXA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.11
Insu	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.20
Insu	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	22.35
Insu	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.51
Insu	00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.55
Insu	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11
Insu	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.36
Composição	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Parâmetros	H	1.0000000	0.40
Composição	88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Parâmetros	H	1.0000000	28.59
Total						37.02
Código Banco						
Tipo						
Quant						
Valor Unit						
Total						
MO sem LS => 23.18						
Valor do BDI => 7.40						
MO com LS => 0.00						
Valor com BDI => 23.18						
Insu	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.11
Insu	00043484	ENCAIXA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.24
Insu	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	0.51
Insu	00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.0000000	22.35
Insu	00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCAIXADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.02
Insu	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	1.36
Insu	00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1.0000000	2.20
Composição	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Parâmetros	H	1.0000000	0.83
Composição	88284	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Parâmetros	H	1.0000000	29.62
Total						37.02





Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492 ORSE	Cesta Basica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	00012895/SIN	Bola de segurancia com biquetna de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	76,67	0,05
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10577 ORSE	Serra de 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,67	0,29
Insumo	11246 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	10576 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,90	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	00012894/SIN	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de poliester, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refecção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77" cm)	Material	par	0,0023000	11,29	0,02
Insumo	00012892/SIN	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,34	0,03
Insumo	10576 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	23,90	0,00
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>	4,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Encargos Complementares - Encarador							
Item	10354 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provisões	h	1,0000000	3,82	3,82
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	Bola de segurancia com biquetna de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	76,67	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,67	0,29
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de poliester, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	11253 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0010000	29,00	0,03
Insumo	10596 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,34	0,03
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	00012894/SIN	Refecção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10761 ORSE	Linha chapa 12"	Material	un	0,0001000	38,10	0,00
Insumo	10592 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	11257 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10362 ORSE	Cesta Basica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10492 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77" cm)	Material	par	0,0023000	11,29	0,02
Insumo	00012892/SIN	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,50	0,29
Insumo	10517 ORSE	Examen afimisional/diagnósticos (checkup)	Serviços	uj	0,0004000	300,00	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	Bola de segurancia com biquetna de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006000	76,67	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006000	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,67	0,29
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de poliester, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	11253 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0010000	29,00	0,03
Insumo	10596 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,34	0,03



Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000000	20,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refleção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10592	ORSE	Linha chapa 12"	Material	un	0,0001000	38,10	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Costa Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale Transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames adicionais/demissionais (checkboxup)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>
				Previdência				
Composição	Codigo Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10593	ORSE	Exames Complementares - Perfil		h	1,0000000	3,95	3,95
Item	Codigo Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1051	ORSE	Oculos Branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,34	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Basica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10761	ORSE	Refleção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames adicionais/demissionais (checkboxup)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11250	ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,67	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escarada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	289,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bola de segurança com buieira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10593	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desampanadeira de aço lis, cabo madeira, ref:143, Alas ou similar	Material	un	0,0005000	17,99	0,00
Insumo	138	ORSE	Almoxo (participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11251	ORSE	Pirica de seda 2"	Material	un	0,0045000	27,11	0,12
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	18,82	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor Total
Insumo	1051 ORSE	Oculos branco proteção	un	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	Linha raspa de couro, cabo curto (punho 7" cm)	par	11,28	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	un	18,34	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	un	205,00	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refleção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,00	0,50
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkboxup)	qj	300,00	0,12
Insumo	11250 ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	un	17,50	0,04
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	20,85	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	12,54	0,05
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	196,67	0,29
Insumo	10596 ORSE	Protetor articular	un	4,90	0,02
Insumo	11252 ORSE	Escarada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	289,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	Bola de segurança com biquiera de aço e colarinho acolchoado	par	76,67	0,06
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	un	14,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	un	4,50	0,29
Insumo	10593 ORSE	Trincha 3"	un	1,38	0,05
Insumo	4174 ORSE	Desampanadeira de apo lis, cabo madeira, ref:143, Alas ou similar	un	17,99	0,00
Insumo	138 ORSE	Almoxo (participação do empregador)	un	14,00	1,42
Insumo	11251 ORSE	Pirica de seda 2"	un	27,11	0,12
Insumo	4725 ORSE	Espátula	un	18,82	0,00
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00					0,00



		Valor do BDI =>		0,98		Valor com BDI =>		4,93
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provanços	n	1,0000000	3,88	3,88	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03	
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,34	0,03	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,67	0,29	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	175,45	0,03	
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	14,00	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	76,67	0,06	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,34	0,03	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,28	0,02	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	39,50	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	196,67	0,29	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,85	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 4,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		1,0000000	24,27	24,27
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,92	23,92
			MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,06	Valor com BDI =>		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHIP	1,0000000	25,40	25,40	
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06	



Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,92	23,92	
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,85	0,85	
			MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,88
			Valor do BDI =>	6,35	Valor com BDI =>			31,75
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4.674,80	0,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,36
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.674,80	0,06	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>			0,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93276 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	4.674,80	0,28	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93260 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	1,09	0,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21	Valor com BDI =>			1,06
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	170,21	170,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2515359	22,50	5,68	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4312410	28,59	12,32	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	2,0000000	15,40	30,80	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0076050	119,96	0,91	
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	120,50	120,50	
			MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,95
			Valor do BDI =>	42,55	Valor com BDI =>			212,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,28	24,28	
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,03	19,03	
			MO sem LS =>	19,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,24
			Valor do BDI =>	6,07	Valor com BDI =>			30,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,92	23,92	
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83	
			MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,88
			Valor do BDI =>	5,98	Valor com BDI =>			29,90
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,22	32,22
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Auxiliar	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00001783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,78	23,78
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36

MO sem LS =>	24,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,13
Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	40,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	22,08	22,08
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	32,22	14,59
Auxiliar	00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	22,96	7,47

MO sem LS =>	10,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,92
Valor do BDI =>	5,51			Valor com BDI =>	27,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,60	22,60
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34
Auxiliar	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00008111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,12	16,12
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20

MO sem LS =>	16,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,46
Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	28,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,58	12,58
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836524	28,59	2,39
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0321858	22,60	0,72
Auxiliar	00044945 SINAPI	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,47	9,47

MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	110,12	110,12
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	22,60	0,80
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	28,59	2,65
Auxiliar	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	106,67	106,67

MO sem LS =>	2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
Valor do BDI =>	27,53			Valor com BDI =>	137,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88879 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,58	9,58
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1078103	28,59	3,08
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0413817	22,60	0,93
Auxiliar	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHÔ E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	5,57	5,57

MO sem LS =>	3,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,13
Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	11,97

Total sem BDI 104.625,61
Total do BDI 26.136,82
Total Geral 130.762,43



Obra
REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO RAIMUNDO SILVA
(SANDICO), POVOADO TRECHO SECO, NO MUNICÍPIO DE SÃO
FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

Bancos
SINAPI - 06/2026 -
Maranhão
SBC - 08/2026 -
Maranhão
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará



Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
2	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	100,00%	
3	ESQUADRIAS	100,00%	100,00%	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	100,00%	
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS	100,00%	100,00%	
6	PINTURA	100,00%	100,00%	
7	COBERTURA	100,00%	100,00%	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	100,00%	
Porcentagem			49,54%	50,46%
Custo			64.776,15	65.986,27
Porcentagem Acumulado			49,54%	100,0%
Custo Acumulado			64.776,15	130.762,43



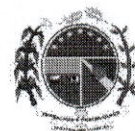
Obra
REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO RAIMUNDO SILVA
(SANDICO), POVOADO TRECHO SECO, NO MUNICÍPIO DE SÃO
FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Maranhão
SBC - 08/2026 - Maranhão
ORSE - 05/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços										CLASSE
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)		
102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_03/2021	Pintura para Pisos	m²	378,0	76,58	28.847,24	22,14	22,14	A	
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.005,0	13,48	13.577,40	14,97	37,11	A	
111610 SBC	TELA LOZANGULAR GALVANIZADA PARA ALAMBRADO DE PROTECAO	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	38,52	487,01	17.989,22	13,76	50,87	A	
12738 ORSE	Telhamento com telha em alumínio, simples, ondulada, não pintada e = 0,7 mm - Rev. 03	Convenção Info/Orça	m²	51,0	203,08	10.356,06	7,92	58,79	A	
00861 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 80cm	0	M	63,26	112,15	7.094,80	5,43	64,21	A	
160028 SBC	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR	PINTURAS	m²	286,0	23,86	6.823,96	5,22	69,43	A	
COMP 05: Próprio	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra curto-circuito, 450W, 8500K, FP = >0,95, IRC = Ra>80, FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	6,0	1.018,30	6.109,80	4,67	74,10	A	
451 ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	Limpeza	m²	378,0	15,17	5.734,26	4,39	78,49	A	
88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.005,0	4,87	4.894,35	3,74	82,23	B	
003/2202 Próprio	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	262,0	13,86	3.631,32	2,78	85,01	B	
160010 SBC	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA FLEX BRANCO DECA	APARELHOS SANITÁRIOS	UN	2,0	1.702,33	3.404,66	2,60	87,61	B	
92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2023_PS	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	51,0	60,50	3.085,50	2,36	89,97	B	
00386 SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	0	UN	1,0	3.048,60	3.048,60	2,33	92,30	B	
023154 SBC	RECUPERAÇÃO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	60,0	50,08	3.004,80	2,30	94,60	B	
2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	68,78	27,45	1.888,01	1,44	96,04	C	
103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0	623,22	1.246,44	0,95	97,00	C	
86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	392,36	784,72	0,60	97,60	C	
4518 ORSE	Tela de nylon para proteção de fachada	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	19,26	39,91	768,66	0,59	98,19	C	
140018 SBC	FECHADURA PARA PORTA DE AÇO TETRA 063 HAGA	FERRAGENS	UN	2,0	305,11	610,22	0,47	98,65	C	
13440 ORSE	Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido, Prolazer ou similar, c/ registro de pressão cromado	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	286,32	572,64	0,44	99,09	C	
2427 ORSE	Rede para trave de futebol de salão (Futsal)	Urbanização de Parques e Praças	par	1,0	387,32	387,32	0,30	99,39	C	
1916 ORSE	Limpeza de revestimentos cerâmicos	Azelejos e Cerâmicas	m²	23,4	14,37	336,25	0,26	99,64	C	
060352 SBC	REINSTALAÇÃO DE REFLETOR	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	7,0	46,78	327,32	0,25	99,89	C	
053037 SBC	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100x53x40	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	2,0	52,82	105,64	0,08	99,97	C	
97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	2,0	16,72	33,44	0,03	100,00	C	
Total sem BDI							104.625,61			
Total do BDI							26.136,82			
Total Geral							130.762,43			



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI

Obra/Projeto:

REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO
RAIMUNDO SILVA (SANDICO), POVOADO TRECHO SECO, NO
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA.

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
- MA.

Itens	Siglas	(1º QUARTIL)	MÉDIA	(3º QUARTIL)	% Adotado
Administração Central	AC	3,00	4,00	5,50	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80	0,80	1,00	0,80%
Riscos	R	0,97	1,27	1,27	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59	1,23	1,39	1,20%
Lucro	L	6,16	7,40	8,96	7,40%
Impostos	I				8,65%
Tributos (impostos COFINS 3%, c PIS 0,65%)	C	3,00	3,00	3,00	3,00%
Tributos (PIS 0,65%)	P	0,65	0,65	0,65	0,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00	3,50	5,00	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0,6% a 2,70% - Desoneração)	CPRB				0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI				25,0%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Onde:

AC= taxa de rateio da Administração Central;

DF= taxa de despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Oncrado I = CONFINS + PIS + ISS)

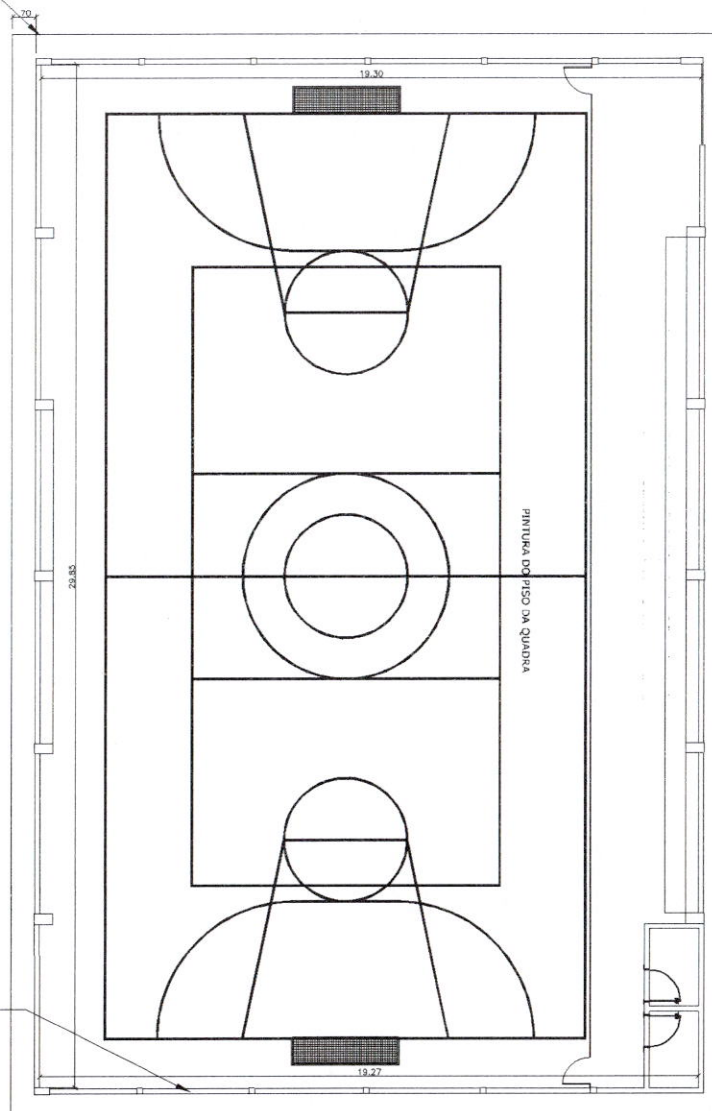
L= taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração.



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,49%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,00%	8,00%
B10	Sálario Maternidade	0,04%	0,03%
B	TOTAL	46,02%	17,71%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,63%	2,76%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,44%	1,86%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%
C	TOTAL	12,44%	9,46%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	16,94%	6,52%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,52%	0,39%
D	TOTAL	17,46%	6,91%
TOTAL (A+B+C+D)		112,72%	70,88%

AUMENTAR BEIRAL DA COBERTURA



COLOCAÇÃO DE TELA PROTETORA,
EM AÇO LOSANGULAR GALVANIZADO

REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO RAMUNDO SILVA (SANDICO)	
Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO	
Local: POVOADO TRECHO SECO, SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA	
Título: PLANTA BAIXA - PAV. TERREO	
Folha: 1/1	Escala: 1:75 RESPONSÁVEL TÉCNICO MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA ENGENHEIRO CIVIL CREA/RNP: 19148843-0
Data: AGOSTO/2026	





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA



Página 1/1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1919488430
Registro: 118301MA

Empresa contratada: M A O SOUSA EMPREENDIMENTOS E SERVICOS

Registro : 0005546885-MA

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de São Francisco do Brejão
RUA PADRE CICERO
Complemento:
Cidade: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO

Bairro: CENTRO
UF: MA

CPF/CNPJ: 01.616.680/0001-35
Nº: 51
CEP: 65929000

Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 5.180,00
Ação Institucional: Outros

Celebrado em:
Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LEO FRANKLIN
Complemento:
Cidade: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Data de Início: 07/08/2026
Finalidade: Esportivo
Proprietário: Município de São Francisco do Brejão

Nº: S/N
Bairro: POVOADO TRECHO SECO
UF: MA
CEP: 65929000
Coordenadas Geográficas: -5.108271, -47.543308
Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 01.616.680/0001-35

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	591,45	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	591,45	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO RAIMUNDO SILVA (SANDICO)

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SINTEC - MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local de data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA
RNP: 1919488430
Data: 17/08/2026 11:16:51

MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA - CPF: ***.413.123-**

Município de São Francisco do Brejão - CNPJ: 01.616.680/0001-35

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 108,39 Registrada em: 13/08/2026 Valor pago: R\$ 108,39 Nosso Número: 8307369034

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publica/>, com a chave: wwYcz
Impresso em: 17/08/2026 às 11:16:51 por: ip: 45.167.142.123

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@crea-ma.org.br
Fax: (98) 2106-8303





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
GABINETE DA PREFEITA

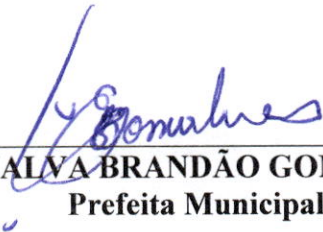


AUTORIZAÇÃO

Aprovo o termo de referência e, por consequência, autorizo, na forma do art. 72, VIII, da Lei nº 14.133/21, o prosseguimento do procedimento administrativo que vise selecionar a melhor proposta para a Administração Municipal.

Outrossim, esclarecemos que as despesas encontram-se em consonância com a LDO, LOA e PPA. (art. 16, II, da LC nº 101/00)

São Francisco do Brejão (MA), 17 de agosto de 2026



EDINALVA BRANDÃO GONÇALVES
Prefeita Municipal



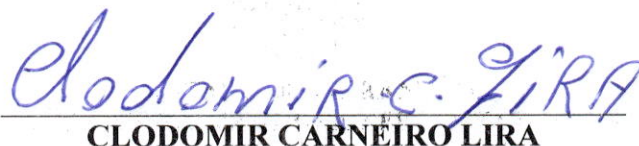
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO
Secretaria Municipal de Desporto, Lazer e Juventude



AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 019/2026

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de reforma e manutenção do ginásio esportivo Raimundo Silva (SANDICO), povoado trecho seco. **RECEBIMENTO DE PROPOSTAS:** Nos termos do que exige o art. 75, § 3º, da Lei nº 14.133/21, as propostas adicionais de eventuais interessados em contratar com a administração poderão ser enviadas ao e-mail: prefeiturabrejao2021@gmail.com entre os dias 19 e 21 de agosto de 2026. **OBTENÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA:** O Termo de Referência poderá ser consultado gratuitamente por meio do site www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br

São Francisco do Brejão (MA), 18 de agosto de 2026.


CLODOMIR CARNEIRO LIRA

Secretário Municipal de Desporto, Lazer e Juventude



**Secretaria de Planejamento Administração e
Finança**



AVISO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO

Aviso de Dispensa Nº 020/2026

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA) AVISO DE
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 020/2026 OBJETO:
Contratação de empresa especializada no fornecimento de
materiais, equipamentos e suprimentos de informática.
RECEBIMENTO DE PROPOSTAS: Nos termos do que
exige o art. 75, § 3º, da Lei nº 14.133/21, as propostas
adicionais de eventuais interessados em contratar com a
administração poderão ser enviadas ao e-mail:
prefeiturabrejao2021@gmail.com entre os dias 19 e 21 de
agosto de 2026. OBTENÇÃO DO TERMO DE
REFERÊNCIA: O Termo de Referência poderá ser
consultado gratuitamente por meio do site: <http://www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br> São Francisco do
Brejão (MA), 18 de agosto de 2026. MIRIAM BRANDÃO
ALBUQUERQUE - SECRETÁRIA MUNICIPAL DE
PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

Publicado por: Lucas Silva Alencar
Pregoeiro

Código identificador: prnyf5bjy4b20260818160802

**Secretaria Municipal de Desporto, Lazer e
Juventude**

Aviso de Dispensa Nº 019/2026

ESTADO DO MARANHÃO PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO (MA) AVISO DE
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 019/2026 OBJETO:
Contratação de empresa especializada para a execução de
serviços de reforma e manutenção do ginásio esportivo
Raimundo Silva (SANDICO), povoado trecho seco.
RECEBIMENTO DE PROPOSTAS: Nos termos do que
exige o art. 75, § 3º, da Lei nº 14.133/21, as propostas
adicionais de eventuais interessados em contratar com a
administração poderão ser enviadas ao e-mail:
prefeiturabrejao2021@gmail.com entre os dias 19 e 21 de
agosto de 2026. OBTENÇÃO DO TERMO DE
REFERÊNCIA: O Termo de Referência poderá ser
consultado gratuitamente por meio do site
www.saofranciscodobrejao.ma.gov.br São Francisco do
Brejão (MA), 18 de agosto de 2026. CLODOMIR
CARNEIRO LIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE
DESPORTO, LAZER E JUVENTUDE

Publicado por: Lucas Silva Alencar
Pregoeiro

Código identificador: ivnhbtpdsd520260818160849



DISPENSA nº 019/2026
(Proposta de Preços)

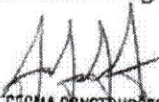


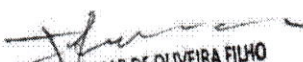
São Francisco do Brejão-MA, 21 de agosto de 2026

Prezados Senhores,

CECMA CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI-EPP, com sede na Avenida Castelo Branco, nº 03, conj. Georgiano Carneiro, Centro, São Francisco do Brejão – MA, CEP: 65.929-000, com registro arquivado na “Junta Comercial do Estado do Maranhão” (JUCEMA), sob nº 21600047072 e devidamente cadastrada no CNPJ/MF sob nº 07.412.407/0001-75, neste ato representada por **ANTONIO ANTHONYS ALVES DE ALCANTARA**, brasileiro, natural de Açailândia Maranhão, solteiro, empresário, nascido em 10/02/1994, portador da cédula de identidade nº 0240019120032 SSP/MA e CPF 052.595.753-77, residente e domiciliado na Rua 9 de julho, nº 525, Vila Maranhão, Açailândia Maranhão, CEP: 65.930-000, abaixo assinado propõe à Prefeitura Municipal de São Francisco do Brejão – MA, através da Secretaria Municipal de Desporto, Lazer e Juventud, os preços infra discriminados para a execução de serviços de **REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO RAIMUNDO SILVA (SANDICO), POVOADO TRECHO SECO, NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA**, objeto da **DISPENSA nº 019/2026 - CPL**:

- a) Objeto: **REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO RAIMUNDO SILVA (SANDICO), POVOADO TRECHO SECO, MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO – MA**;
- b) Prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- c) O objeto deverá ser executado imediatamente, a partir do recebimento da “Ordem de Serviço” expedida pela Secretaria Municipal de Agricultura e Desenvolvimento Econômico;
- d) O valor total da proposta é de **R\$ 129.938,07 (Cento e vinte e nove mil, novecentos e trinta e oito reais e sete centavos)**;
- e) Dados Bancário: Conta Corrente: 14.738-9 – Agência: 4437-7 – Banco: Sicoob.


CECMA CONSTRUÇÕES EMPREENDIMENTOS E
COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI-EPP
CNPJ 07.412.407/0001-75
Antonio Anthunys Alves de Alcantara
CPF: 052.595.753-77


JOSÉ RIBAMAR DE OLIVEIRA FILHO
Registro: 1505710430
Engenheiro Civil

CECMA – CONSTRUÇÕES, EMPREENDIMENTOS E COMÉRCIO MARANHÃO DO SUL EIRELI – EPP
CNPJ: 07.412.407/0001-75

English Society
... ..
... ..



Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E MANUTENÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO RAIMUNDO SILVA (SANDICO),
POVOADO TRECHO SECO, NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO - MA

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Maranhão
SBC - 07/2026 - Maranhão
SIGRO3 - 04/2026 - Maranhão
ORSE - 04/2026 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

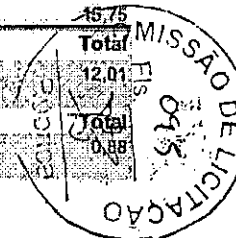
B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 112,72%
Mensalista: 70,88%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	490,08	490,08
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,29	23,81
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3728000	26,64	9,93
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	21,11	10,55
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,10	0,43
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2093000	5,84	18,73
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	426,37	426,37
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,41	0,26
				MO sem LS =>	14,05	LS =>	15,85
				Valor do BDI =>	122,62	MO com LS =>	29,90
						Valor com BDI =>	612,60
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97863 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,4036000	21,29	8,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	26,83	3,88
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	3,15	MO com LS =>	9,29
						Valor com BDI =>	15,75
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2451 ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	Limpeza	m²	1,0000000	12,01	12,01
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000013/SINAPI	Estopa	Material	kg	0,0500000	17,71	0,88



Insunio	00005318/SINAPI	ORSE	Diluenta aguarras	Material	l	0,1400000	24,37	3,41
Composicao	10549	ORSE	Encargos Complementares - Serventa	Provisorios	h	0,4000000	3,81	1,52
Insunio	00006111/SINAPI	ORSE	Servento de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,59	6,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insunio	00000013/SINAPI	Estopa	Material	kg	0,0500000	17,71	0,88
Insunio	00005318/SINAPI	Diluenta aguarras	Material	l	0,1400000	24,37	3,41
Insunio	10788	PA quadrada	Material	un	0,0000800	36,42	0,00
Insunio	1651	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	5,92	0,00
Insunio	10599	Protetor solar fps 30 com 120m	Material	un	0,0007200	17,77	0,01
Insunio	10362	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,38	0,02
Insunio	00002711/SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	173,16	0,01
Insunio	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,93	0,20
Insunio	00012894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	19,65	0,00
Insunio	2376	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,44	0,16
Insunio	00012892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0009200	10,73	0,00
Insunio	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	296,09	0,04
Insunio	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	13,62	0,56
Insunio	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	38,99	0,00
Insunio	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	190,52	0,11
Insunio	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	202,33	0,36
Insunio	4728	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,34	0,00
Insunio	00012895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,32	0,00
Insunio	00012893/SINAPI	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	72,97	0,02
Insunio	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,75	0,00
Insunio	00006111/SINAPI	Servento de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,59	6,23



MO sem LS => 2,92 LS => 3,31 MO com LS => 6,23
Valor do BDI => 3,00 Valor com BDI => 15,01

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1916 ORSE	Limpeza de revestimentos cerâmicos	Azelejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	11,39	11,39
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,81	1,52
Insumo	ORSE	Acido clordrico / acido murlatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	Material	l	0,1400000	18,51	2,59
Insumo	00000003/SINAPI						
Insumo	159 ORSE	Amoníaco	Material	l	0,2000000	5,40	1,08
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,59	6,23
Insumo	00006111/SINAPI						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,42	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	5,92	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	17,77	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,38	0,02
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000800	173,16	0,01
Insumo	00002711/SINAPI						
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	4,93	0,20
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de políester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	19,85	0,00
Insumo	00012894/SINAPI						
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,44	0,16
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,73	0,00
Insumo	00012892/SINAPI						
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	296,09	0,04
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	13,82	0,56
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	38,99	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008000	190,52	0,11
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	202,33	0,36
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,34	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,32	0,00
Insumo	00012895/SINAPI						

[Handwritten signature]



Insumo	00012893/SINAPI	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	72,97	0,02
Insumo	10698	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,75	0,00
Insumo	00000003/SINAPI	ORSE	Ácido clorídrico / ácido muriático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	Material	l	0,1400000	18,51	2,59
Insumo	159	ORSE	Amolado	Material	l	0,2000000	5,40	1,08
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,59	8,23

MO sem LS => 2,92 LS => 3,31 MO com LS => 6,23
Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 14,23

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	023164 SBC	RECUPERAÇÃO E REPARO DE PISOS CIMENTADOS	REFORMA E RECONSTRUÇÃO	m²	1,0000000	40,15	40,15
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6800000	1,11	5,19
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8990000	16,12	14,48
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8400000	22,35	18,77
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0110000	154,97	1,70

MO sem LS => 15,83 LS => 17,83 MO com LS => 33,28
Valor do BDI => 10,03 Valor com BDI => 50,18

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	140018 SBC	FECHADURA PARA PORTA DE AÇO TETRA 063 HAGA	FERRAGENS	UN	1,0000000	240,00	240,00
Insumo	099230 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,7890000	22,35	84,67
Insumo	099662 SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,7890000	16,74	63,42
Insumo	012735 SBC	FECHADURA PARA PORTA DE AÇO TETRA 063 HAGA	Material	UN	1,0000000	91,91	91,91

MO sem LS => 69,61 LS => 78,48 MO com LS => 148,09
Valor do BDI => 60,00 Valor com BDI => 300,00

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	064367 SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 24 CIRCUITOS	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,0000000	988,76	988,76
Insumo	020854 SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE EMBUTIR 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 904502N CEMAR	QUADROS	UN	1,0000000	853,93	853,93
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9250000	22,35	65,38
Insumo	099800 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9250000	16,74	48,97
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0160000	154,97	2,47
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	7,2840000	1,11	8,08
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2020000	16,12	3,25

A 4



Insuno	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2990000	22,35	6,88
			MO sem LS =>		58,42	65,86	124,28
			Valor do BDI =>		247,18		1.235,95
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	CP 07 Próprio	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0,95, IRC = Ra>80, FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	850,53	850,53
Insuno	00008121 SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,93	14,93
Insuno	00000005 Próprio	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 450W, 6500K, FP = >0,95, IRC = Ra>80, FL = 110 lm/W, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	Material	UND	1,0000000	814,80	814,80
Insuno	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,70	20,70
			MO sem LS =>		16,74	18,89	35,63
			Valor do BDI =>		212,63		1.063,16
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	190010 SBC	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA FLEX BRANCO DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	1.530,46	1.530,46
Insuno	040171 SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO DECA	Material	UN	1,0000000	32,90	32,90
Insuno	014201 SBC	BUGHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	1,27	2,54
Insuno	008398 SBC	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA FLEX BRANCO (KIT COMPLETO) KP.380,17 DECA	Material	UN	1,0000000	1.117,99	1.117,99
Insuno	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,9770000	16,74	66,58
Insuno	004300 SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1,1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA	Material	UN	1,0000000	10,52	10,52
Insuno	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,5990000	22,35	80,44
Insuno	001100 SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,6000000	7,39	4,43
Insuno	004460 SBC	TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	215,06	215,06
			MO sem LS =>		89,11	77,91	147,02
			Valor do BDI =>		382,61		1.913,07
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	308,20	308,20

A 4



Composição Auxiliar	88879 SINAPI	VALVULA EM PLASTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	88906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	108,52	108,52
Composição Auxiliar	88904 SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	167,15	167,15
Composição Auxiliar	88884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	88883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,27	12,27

MO sem LS => 11,55 LS => 13,03 MO com LS => 24,58
 Valor do BDI => 77,05 Valor com BDI => 385,25

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13440 ORSE	Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido, Prolazer ou similar, o registro de pressão cromado	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	225,16	225,16
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,31	0,26
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00002696/SINAPI	Chuveiro em alumínio, redondo com 10", laminado polido, para parede, Prolazer ou similar	Material	un	1,0000000	113,69	113,69
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	00006111/SINAPI	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81
Composição	10549 ORSE	Registro pressão com acabamento e canopia cromada, simples, bitola 1/2"	Material	un	1,0000000	67,54	67,54
Insumo	ORSE	Registro pressão com acabamento e canopia cromada, simples, bitola 1/2"	Material	un	1,0000000	67,54	67,54
Insumo	00006021/SINAPI	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,76	3,76
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,76	3,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,31	0,26
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,45	20,45
Insumo	00002696/SINAPI	Chuveiro em alumínio, redondo com 10", laminado polido, para parede, Prolazer ou similar	Material	un	1,0000000	113,69	113,69
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,59	15,59
Insumo	00006111/SINAPI	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	10788 ORSE	Pã quadrada	Material	un	0,0002000	36,42	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	5,92	0,00

Handwritten signature and initials.