



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês
Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

EDITAL PREGÃO ELETRÔNICO N° 020/2024

CONTRATANTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBJETO

Registro de preço para contratação de empresa especializada para Reforma e adequação do colégio CAIC para o funcionamento permanente do Hospital Municipal de Santa Inês – MA.

- **VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO**

R\$ 28.690.055,72 (Vinte e oito milhões, seiscentos e noventa mil, cinquenta e cinco reais e setenta e dois centavos)

- **DATA DA SESSÃO PÚBLICA**

DIA 13 DE JUNHO DE 2024 ÀS 10H:00 MIN NO HORÁRIO DE BRASÍLIA

- **CRITÉRIO DE JULGAMENTO:**

Menor preço por item

- **MODO DE DISPUTA:**

Aberto

- **PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS**

Sim



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA INÊS/MA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4855/2024

Torna-se público que o(a) **A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA INÊS**, por meio do(a) Secretária Municipal de Saúde, Localizada na **Avenida Luiz Muniz, 1005, Centro, Santa Inês - MA**, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é o Registro de preço para contratação de empresa especializada para Reforma e adequação do colégio CAIC para o funcionamento permanente do Hospital Municipal de Santa Inês – MA, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1.1. Poderão participar deste Pregão os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

3.1.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

3.5. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015, bem como para bens e serviços produzidos com tecnologia produzida no país e bens produzidos de acordo com processo produtivo básico, na forma do art. 3º da Lei nº 8.248, de 1991 e art. 8º do Decreto nº 7.174, de 2010.

3.6. Não poderão disputar esta licitação:

3.6.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.6.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

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

3.6.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

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

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

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

3.6.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

3.6.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

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

3.7. O impedimento de que trata o item 3.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

- 3.8. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.6.2 e 3.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.
- 3.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.
- 3.10. O disposto nos itens 3.6.2 e 3.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.
- 3.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.
- 3.12. A vedação de que trata o item 3.6.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 4.2. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço, observado o disposto nos itens 8.1.1 e 8.11.1 deste Edital.
- 4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:
- 4.3.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;
- 4.3.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- 4.3.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;



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

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

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

4.5.1. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.5.2. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.6. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.3 ou 4.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

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

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

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

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

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

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

4.11. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

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



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

4.12. O valor final mínimo na forma do item 4.10 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

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

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

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

5.1.1. valor unitário e total do item;

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

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

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

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

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

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

5.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

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

5.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas do Estado/União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das



medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

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

- 6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.
- 6.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 6.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 6.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.
- 6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 6.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores es, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 0,01 (um centavo).
- 6.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.
- 6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.
- 6.11. Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
 - 6.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
 - 6.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

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

6.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

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

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

6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

6.18. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.18.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.18.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.18.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

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

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

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

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

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

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

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

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

6.19.2.2. empresas brasileiras;

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

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

6.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o pregoeiro poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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



6.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.20.4. O pregoeiro solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.20.5. É facultado ao pregoeiro prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.21. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item 3.6 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

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

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Pregoeiro diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, caput)

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

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

7.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens e 4.5 deste edital.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

7.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1. conter vícios insanáveis;

7.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

7.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

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

7.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

7.8.1. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

7.8.1.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

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

7.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

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

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

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

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



8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

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

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

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

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

8.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia autenticada ou por qualquer outro meio admitido por direito.

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

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

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

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

8.9. A habilitação será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

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

8.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder,



imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. (IN nº 3/2018, art. 7º, caput).

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

8.11. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de duas horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do pregoeiro.

8.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no § 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022.

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

8.12.1. A regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

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

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

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

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

8.15. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 8.11.1.

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



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

8.17. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8.18. HABILITAÇÃO JURÍDICA

8.18.1. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.18.2. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.18.3. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.18.4. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.18.5. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução [Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.18.6. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.18.7. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.18.8. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.18.9. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações;

8.19. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

8.19.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.19.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos



termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.19.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.19.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.19.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes **Estadual e Municipal** relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19.6. Prova de regularidade com a Fazenda **Estadual e Municipal** do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.19.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos **Estadual e Municipal** relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.19.8. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

8.20. **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA FINANCEIRA**

8.20.1. Certidão negativa de falência, recuperação judicial e extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante, com data não excedente a 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação da documentação de habilitação, quando não estiver expresse o prazo de validade;

8.20.2. Balanço patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício e Notas Explicativas, termo de abertura e encerramento acompanhado com livro já exigíveis e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.20.3. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.20.4. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.20.5. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.20.6. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.20.7. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.



8.20.8. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.20.9. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

8.21. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.21.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

8.21.1.2. Registro ou inscrição da empresa licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU competente, que comprove atividade relacionada com o objeto, através do Certificado de Registro e Quitação Pessoa Jurídica em plena validade;

8.21.1.3. A Certidão de Acervo Operacional – CAO da pessoa jurídica, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto licitado;

8.21.2. QUANTO À QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:

8.21.2.1. Registro ou Inscrição do(s) Responsável(is) Técnico(s), no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da região da Sede da Empresa;

8.21.2.2. Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, em nome de Responsáveis Técnicos devidamente registrados e que contemple Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica – ART/RRT de serviços com características semelhantes aos descritos neste Edital e seus anexos.

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

8.21.2.4. No caso de Compromisso de Contratação Futura por meio de Declaração de Contratação Futura, será exigido, no ato da assinatura do Contrato, a comprovação da efetivação do vínculo profissional, bem como o comprovante de registro e anotação junto ao Conselho Técnico Competente, do profissional como Responsável Técnico da Empresa

8.21.3. A licitante para fins de habilitação deverá observar as disposições gerais que seguem:

8.21.3.1. Todos os documentos devem estar com seu prazo de validade em vigor. Se este prazo não constar de cláusula específica deste edital, do próprio documento ou de lei específica, será considerado o prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua expedição, salvo os atestados/certidões de qualificação técnica, para os quais não se exige validade.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

8.21.3.2. Todos os documentos expedidos pela empresa deverão estar subscritos por seu representante legal ou procurador, com identificação clara do subscritor;

8.21.3.3. Os documentos emitidos via Internet serão conferidos pelo Pregoeiro ou sua equipe de apoio;

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

8.21.3.5. Caso a licitante pretenda que um de seus estabelecimentos, que não o participante desta licitação, execute o futuro contrato, deverá apresentar toda documentação de habilitação de ambos os estabelecimentos.

8.21.3.6. Todo e qualquer documento apresentado em língua estrangeira deverá estar acompanhado da respectiva tradução para o idioma pátrio, feita por tradutor público juramentado;

8.21.3.7. Não serão aceitos documentos cujas datas e caracteres estejam ilegíveis ou rasurados de tal forma que não possam ser entendidos;

8.21.3.8. Os documentos exigidos para habilitação não poderão, em hipótese alguma, ser substituídos por protocolos, que apenas configurem o seu requerimento, não podendo, ainda, ser remetidos posteriormente ao prazo fixado.

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de até 10 (dez) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

9.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante solicitação do licitante mais bem classificado ou do fornecedor convocado, desde que:

9.2.1. a solicitação seja devidamente justificada e apresentada dentro do prazo; e

9.2.2. a justificativa apresentada seja aceita pela Administração.

9.3. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no sistema de registro de preços.

9.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

9.5. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

9.6. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.



9.7. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

10. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

10.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

10.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

10.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original.

10.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

10.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

10.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

10.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

10.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

10.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

10.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

10.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

10.4.2. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

11. DOS RECURSOS

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



- 11.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 11.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
- 11.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
- 11.3.2. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
- 11.3.3. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 11.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 11.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 11.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 11.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 11.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://transparencia.santaines.ma.gov.br/>.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

- 12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
- 12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;
- 12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
- 12.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- 12.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 12.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- 12.1.2.4. deixar de apresentar amostra;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

- 12.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 12.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 12.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;
- 12.1.5. fraudar a licitação;
- 12.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
 - 12.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
 - 12.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
 - 12.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 12.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 12.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
 - 12.2.1. advertência;
 - 12.2.2. multa;
 - 12.2.3. Impedimento de licitar e de contratar com o Município/Estado/União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;
 - 12.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
 - 12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
 - 12.3.2. as peculiaridades do caso concreto
 - 12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes
 - 12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública
 - 12.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **30 (trinta) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.



12.4.1. Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

12.4.2. Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

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

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

12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública municipal pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6, 12.1.7 e 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

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

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

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

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



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

13. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

13.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

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

13.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo seguinte e-mail: cplsantaines@gmail.com, por petição dirigida ou protocolada no endereço: **AV. Luiz Muniz nº1005, Centro, Santa Inês – MA.**

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

13.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

13.5. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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

14.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

14.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

14.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

14.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

14.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

14.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

14.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

14.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico www.comprasnet.gov.br, no site da Prefeitura municipal de Santa Inês/MA <https://transparencia.santaines.ma.gov.br/>.

14.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

14.12. ANEXO I - Termo de Referência

14.12.1.1. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

14.12.2. ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços

14.12.3. ANEXO III – Minuta de Termo de Contrato

14.12.4. ANEXO IV - Projeto Básico, Plantas, Planilhas de Composição de BDI, Encargos Sociais, Orçamento Sintético, Orçamento Analítico e Cronograma Físico e Financeiro

Santa Inês - MA, 22 de março de 2024.

ANA VALÉRIA SANTOS ARAÚJO
Secretária de Saúde



ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 020/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4855/2024

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 Registro de preço para contratação de empresa especializada para Reforma e adequação do colégio CAIC para o funcionamento permanente do Hospital Municipal de Santa Inês – MA, nos termos do projeto básico, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Valor Global R\$ 28.690.055,72 (Vinte e oito milhões, seiscentos e noventa mil, cinquenta e cinco reais e setenta e dois centavos)

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como serviços comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4. O prazo de vigência da contratação é de até 02 (dois) anos contados a partir da data de assinatura do contrato, prorrogável sucessivamente respeitada a vigência máxima decenal, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2024.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Subcontratação

3.1. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

3.2. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.



3.3. No caso de seguro-garantia a sua apresentação deverá ocorrer, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

3.4. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de serviço

4.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

4.1.1. Início da execução do objeto: 15 (quinze) dias da emissão da ordem de serviço;

Local e horário da prestação dos serviços

4.2. Os serviços serão prestados nos locais indicados pela contratante.

4.3. Os serviços serão prestados nos horários que serão definidos no momento da execução do objeto.

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

4.4. O prazo de garantia contratual dos serviços, complementar à garantia legal, será de, no mínimo 6 (seis) meses, considerando a complexidade do serviço, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

Procedimentos de transição e finalização do contrato

4.5. Tendo em vista a particularidade do serviço a ser contratado não há necessidade de a Contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

5. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

5.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

5.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

5.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

5.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

5.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Fiscalização

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

Fiscalização Técnica

5.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

5.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

5.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

5.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).

5.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#)).

5.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

Fiscalização Administrativa

5.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

5.8.1. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).



Gestor do Contrato

5.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

5.10. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

5.11. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

5.12. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

5.13. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

5.14. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

5.15. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

6.1. Os serviços serão realizados de acordo com solicitação da secretaria participante, de acordo com ordem de serviço, e logo após a realização, com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.



6.2. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#), comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

6.3. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

Liquidação

6.4. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º [da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022](#).

6.4.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o [inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

6.5. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

6.5.1. o prazo de validade;

6.5.2. a data da emissão;

6.5.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

6.5.4. o período respectivo de execução do contrato;

6.5.5. o valor a pagar; e

6.5.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.6. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

6.7. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no [art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

6.8. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem



como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

6.9. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

6.10. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

6.11. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

6.12. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

6.13. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da [Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022](#).

6.14. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

Forma de pagamento

6.15. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

6.16. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

6.17. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

6.17.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

6.18. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.



Cessão de crédito

6.19. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na [Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020](#), conforme as regras deste presente tópico.

6.19.1. As cessões de crédito não fiduciárias serão vedadas.

6.20. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

6.21. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme [o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#), nos termos do [Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020](#).

6.22. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

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

7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

7.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

Regime de execução

7.2. O regime de execução do contrato será empreitada **por preço global**.

Exigências de habilitação

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



Habilitação jurídica

- 7.4. **Pessoa física:** cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- 7.5. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 7.6. **Microempreendedor Individual - MEI:** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 7.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 7.8. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução [Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).
- 7.9. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 7.10. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- 7.11. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).
- 7.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

- 7.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 7.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 7.15. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

- 7.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 7.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes **Estadual e Municipal** relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 7.18. Prova de regularidade com a Fazenda **Estadual e Municipal** do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 7.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos **Estadual e Municipal** relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 7.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

- 7.21. Certidão negativa de falência, recuperação judicial e extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante, com data não excedente a 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação da documentação de habilitação, quando não estiver expresse o prazo de validade;
- 7.22. Balanço patrimonial, Demonstração do Resultado do Exercício e Notas Explicativas, termo de abertura e encerramento acompanhado com livro já exigíveis e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;
- 7.22.1. índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);
- 7.22.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.
- 7.22.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;
- 7.22.4. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.
- 7.23. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.
- 7.24. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).



7.25. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

7.26. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

7.27. Registro ou inscrição da empresa licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU competente, que comprove atividade relacionada com o objeto, através do Certificado de Registro e Quitação Pessoa Jurídica em plena validade;

7.28. A Certidão de Acervo Operacional – CAO da pessoa jurídica, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto licitado

7.29. A licitante para fins de habilitação deverá observar as disposições Gerais que seguem:

7.30. Todos os documentos devem estar com seu prazo de validade em vigor. Se este prazo não constar de cláusula específica deste edital, do próprio documento ou de lei específica, será considerado o prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua expedição, salvo os atestados/certidões de qualificação técnica, para os quais não se exige validade.

7.31. Todos os documentos expedidos pela empresa deverão estar subscritos por seu representante legal ou procurador, com identificação clara do subscritor;

7.32. Os documentos emitidos via Internet serão conferidos pelo Pregoeiro ou sua equipe de apoio;

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

7.34. Caso a licitante pretenda que um de seus estabelecimentos, que não o participante desta licitação, execute o futuro contrato, deverá apresentar toda documentação de habilitação de ambos os estabelecimentos.

7.35. Todo e qualquer documento apresentado em língua estrangeira deverá estar acompanhado da respectiva tradução para o idioma pátrio, feita por tradutor público juramentado;

7.36. Não serão aceitos documentos cujas datas e caracteres estejam ilegíveis ou rasurados de tal forma que não possam ser entendidos;

7.37. Os documentos exigidos para habilitação não poderão, em hipótese alguma, ser substituídos por protocolos, que apenas configurem o seu requerimento, não podendo, ainda, ser remetidos posteriormente ao prazo fixado.

7.38. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

7.38.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

7.38.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

7.38.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à execução contratual;

7.38.4. O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

7.38.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

7.38.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

7.38.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

8. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 28.690.055,72 (Vinte e oito milhões, seiscentos e noventa mil, cinquenta e cinco reais e setenta e dois centavos)**, conforme custos unitários apostos na tabela acima.

8.2. Em caso de licitação para Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

8.2.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.2.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

8.2.3. Serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

8.2.4. Poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

9.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município de Santa Inês - MA.

10. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO
02.	PODER EXECUTIVO
02.10	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE
10.302	Assistência Hospitalar e Ambulatorial
10.302.0012	Modernização e Melhoramento da Infraestrutura
10.302.0012.1144.0000	Construção, Reforma e/ou Ampliação de Hospital Municipal
3.3.90.39	Outro Serviços de Terceiro – Pessoa Jurídica
4.4.90.51	Obras e Instalações
VALOR:	R\$= 28.690.055,72

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

Santa Inês - MA, 05 de fevereiro de 2024.

ALECSANDER COUTINHO SILVA
Engenheiro Civil



APÊNDICE DO ANEXO I
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Processo: nº 4855/2024

1- OBJETO:

1.1. Registro de preço para contratação de empresa especializada para Reforma e adequação do colégio CAIC para o funcionamento permanente do Hospital Municipal de Santa Inês – MA

2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. Justifica-se a presente contratação tendo em vista a atualmente a cidade de Santa Inês não possui um hospital com estrutura própria e adequada para atendimento da população, havendo um déficit na área da saúde. Desta forma, este projeto contempla adequação e ampliação de edificação, visando proporcionar estruturas e instalações modernas para um atendimento digno a população.

2.2. O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer descrições técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para adequação e ampliação do prédio do CAIC, possibilitando implantação do Hospital Municipal de Santa Inês.

3- ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Saúde	Ana Valéria Santos Araújo

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Além dos casos comuns, implícitos ou expressos no Contrato, nas especificações e nas leis aplicáveis à espécie, cabe exclusivamente à Contratada:

a) manter preposto, aceito pela administração da Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA, durante todo o período de vigência da licitação, para representá-lo sempre que for necessário;

b) informar ao Chefe do Departamento de Compras da Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA, ou ao seu substituto eventual, quando for o caso, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos julgados necessários;

c) manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

- d) responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa, ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento do contratante;
- e) cumprir e fazer cumprir, seus prepostos ou conveniados, leis, regulamentos e posturas, bem como quaisquer determinações emanadas das autoridades competentes, pertinentes à matéria objeto da contratação, cabendo-lhe única e exclusiva responsabilidade pelas consequências de qualquer transgressão de seus prepostos ou convenientes;
- f) comunicar fiscalização do contratante, por escrito, quando verificar quaisquer condições inadequadas à aquisição dos produtos ou a iminência de fatos que possam prejudicar a perfeita execução do contrato;
- g) não transferir a terceiros, quer total ou parcialmente, o objeto a ser contratado, sem a devida anuência da Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA.
- h) substituição de todo e qualquer material que for entregue impróprio, danificado, ou em desacordo com o exigido;
- i) entregar os produtos nos prazos, condições e local indicado, sujeitando-se no que couber as Leis do consumidor;
- j) arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, sem qualquer ônus a Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA.
- k) a contratada será responsável pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, subordinados ou prepostos. Os critérios de sustentabilidade da demanda deverão estar alinhados a diretriz da Lei 14.133/21.

5- LEVANTAMENTO DE MERCADO

A respeito da Pesquisa de Preços referente a esta requisição, informo-vos que, todos os preços estão de acordo com § 1º do art. 23 da lei nº 14.133, e em conformidade com a instrução normativa nº 65/2021 - SEGES/ME, ou seja, foram obtidos através de Pesquisa de Preços com fornecedores em todo território nacional, através do Painel de Banco de Preços.

Desta maneira, atendeu-se ao que prevê o inciso I, do Art. 5º, da Instrução Normativa nº 65/2021 - SEGES/ME, por sua vez dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme Relatório de Pesquisa de Preço anexo.



6- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente contratação tendo em vista atualmente a cidade de Santa Inês não possui um hospital com estrutura própria e adequada para atendimento da população, havendo um déficit na área da saúde. Desta forma, este projeto contempla adequação e ampliação de edificação, visando proporcionar estruturas e instalações modernas para um atendimento digno a população.

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer descrições técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para adequação e ampliação do prédio do CAIC, possibilitando implantação do Hospital Municipal de Santa Inês.

Trata-se de aquisição a se fazer mediante Sistema de Registro de Preço (SRP) através de Licitação, na modalidade Pregão, em sua forma Eletrônica, com fulcro na Lei nº 14.133/21.

Ademais, o valor encontra-se de acordo com o mercado local, conforme comprovado nas pesquisas de preços anexas ao processo.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Os quantitativos estipulados dos itens discriminados foram baseados conforme levantamento realizado pelo controle interno de compras da Prefeitura Municipal de Santa Inês-MA.

8- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Valor total estimado dos Itens: **R\$ 28.690.055,72 (Vinte e oito milhões, seiscentos e noventa mil, cinquenta e cinco reais e setenta e dois centavos)**

9- JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Em regra, conforme a Lei no 14.133/21, o objeto deverá ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.



O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto em itens.

10- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não verifica-se contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

11- ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação possui alinhamento com o planejamento estratégico do Município de Santa Inês-MA, pois contribuirá para o alcance das metas sociais bem como de desenvolvimento local e sustentável do Município.

12- RESULTADOS PRETENDIDOS

Tendo em vista atualmente a cidade de Santa Inês não possui um hospital com estrutura própria e adequada para atendimento da população, havendo um déficit na área da saúde. Desta forma, este projeto contempla adequação e ampliação de edificação, visando proporcionar estruturas e instalações modernas para um atendimento digno a população.

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer descrições técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para adequação e ampliação do prédio do CAIC, possibilitando implantação do Hospital Municipal de Santa Inês

13- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Consideram-se determinadas providências a serem adotadas previamente à assinatura do contrato, tais como a verificação da regularidade fiscal da empresa selecionada, preços praticados no mercado, bem como o acompanhamento do fornecimento pela equipe de fiscalização.

14- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

15- JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

A contratação é viável, NÃO incidindo em nenhuma hipótese de vedação da legislação aplicável vigente e o pregão é a melhor solução para os serviços necessários em conformidade com a pesquisa de preço.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

16- RESPONSÁVEIS

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

Santa Inês-MA, 24 de janeiro de 2024.

ALECSANDER COUTINHO SILVA
Engenheiro Civil





ANEXO II
MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ____/2024
PREGÃO ELETRÔNICO Nº ____/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2024

A Prefeitura Municipal de Santa Inês - MA, com sede no(a), na cidade de, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, neste ato representado(a) pelo(a) (cargo e nome), nomeado(a) pela Portaria nº de de de 200..., publicada no de de de, portador da matrícula funcional nº, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº/2024, publicada no de/...../200..... processo administrativo n.º, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital de licitação, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no Decreto n.º 11.462, de 31 de março de 2023, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1 A presente Ata tem por objeto o **Registro de preço para contratação de empresa especializada para Reforma e adequação do colégio CAIC para o funcionamento permanente do Hospital Municipal de Santa Inês – MA**, conforme especificado(s) no(s) item(ns)..... do Termo de Referência, anexo do edital de Licitação nº/20..., que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, as quantidades mínimas e máximas de cada item, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

Item do TR	Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)							
	Especificaçã o	Marca (se exigida no edital)	Modelo (se exigido no edital)	Unidade	Quantidad eMáxima	Quantid ade Mínima	Valor Un	Prazo garanti a ou validad e
X								



2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE (S)

3.1. O órgão gerenciador será a Secretaria Municipal de Saúde de Santa Inês - MA

3.2. Além do gerenciador, são órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

3.3. SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE;

Item nº	Órgãos Participantes	Unidade	Quantidade

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

4.1.1. apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.1.2. demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

4.1.3. consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

Dos limites para as adesões



4.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o gerenciador e para os participantes.

4.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

4.8. A adesão à ata de registro de preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o item 4.7, desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021.

Vedação a acréscimo de quantitativos

4.9. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

5. VALIDADE, FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CADASTRO RESERVA

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual de que trata o item 5.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

- 5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital e se obrigar nos limites dela;
- 5.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:
- 5.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e
- 5.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.
- 5.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.
- 5.5. O registro a que se refere o item 5.4.2 tem por objetivo a formação de cadastro de reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata.
- 5.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.
- 5.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o item 5.4.2.2 somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:
- 5.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital; e
- 5.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no item 9.
- 5.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.
- 5.9. Após a homologação da licitação, o licitante mais bem classificado, será convocado para assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.
- 5.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.
- 5.10. A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.
- 5.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital, e observado o disposto no item 5.7 e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.



5.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o item 5.4.2.1, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá:

5.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.1.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.1.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.1.3. Na hipótese de previsão no edital de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.1.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.1.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes que tiveram seu registro cancelado.



7.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou à planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2. Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 9.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no item 5.7.

7.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 9.4, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços.

8.2. O remanejamento somente poderá ser feito:



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

- 8.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou
- 8.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.
- 8.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento.
- 8.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no art. 32 do Decreto nº 11.462, de 2023.
- 8.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados.
- 8.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades dos Estados, do Distrito Federal ou de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente do remanejamento dos itens.
- 8.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do item 8.3, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento.

9. CANCELAMENTO DO REGISTRO DO LICITANTE VENCEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS

- 9.1. O registro do fornecedor será cancelado pelo gerenciador, quando o fornecedor:
 - 9.1.1. Descumprir as condições da ata de registro de preços, sem motivo justificado;
 - 9.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;
 - 9.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023; ou
 - 9.1.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.
 - 9.1.4.1. Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.
- 9.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no item 9.1 será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa.
- 9.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

9.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

9.4.1. Por razão de interesse público;

9.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

9.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado se tornar superior ou inferior ao preço registrado, nos termos dos artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

10. DAS PENALIDADES

10.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital.

10.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

10.2. É da competência do gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 7º, inc. XIV, do Decreto nº 11.462, de 2023), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos ou entidade participante, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 8º, inc. IX, do Decreto nº 11.462, de 2023).

10.3. O órgão ou entidade participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no item 9.1, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

11. CONDIÇÕES GERAIS

11.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Local e data

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante(s) legal(is) do(s) fornecedor(s)
registrado(s)



ANEXO III
MINUTA DE TERMO DE CONTRATO

TERMO DE CONTRATO Nº ____/2024
PREGÃO ELETRÔNICO Nº ____/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2024

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº/....., QUE
FAZEM ENTRE SI A, POR INTERMÉDIO DO
(A) E
.....

Pelo presente contrato que celebram entre si, de um lado o Município de Santa Inês - MA, por intermédio da Secretaria Municipal de _____, situada na _____, s/n, Centro, Santa Inês, inscrita no CNPJ sob o nº _____, neste ato representado pelo Sr. _____, portador da cédula de identidade nº _____ SSP/MA e do CPF nº _____, doravante denominada CONTRATANTE e o(a) _____, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº _____, sediado(a) na _____, doravante designado CONTRATADO, neste ato representado(a) por _____ (nome e função no contratado), conforme atos constitutivos da empresa ou procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº _____ e em observância às disposições da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico n. .../..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO (art. 92, I e II)

O objeto do presente instrumento é o Registro de preço para contratação de empresa especializada para Reforma e adequação do colégio CAIC para o funcionamento permanente do Hospital Municipal de Santa Inês – MA, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.

1.1 Descrição do objeto a contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDA DE DE MEDID A	QUANTIDA DE	VALOR UNITÁRI O	VALO R TOTA L
1					

1.2 Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.2.1 O Termo de Referência;

1.2.2 O Edital da Licitação;



1.2.3 A Proposta do contratado;

1.2.4 Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1 O prazo de vigência da contratação é de contados do(a), na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

OU

2.2 O prazo de vigência da contratação é de até 02 (dois) anos contados a partir da data de assinatura do contrato prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2.1 A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o contratado.

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

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

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1 Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

5.1 O valor total da contratação é de R\$..... (.....)

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

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

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

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

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em __/__/__.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

- 7.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice IPCA (indicar o índice a ser adotado), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 7.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o contratante pagará ao contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
- 7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
- 7.6. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
- 7.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

- 8.1. São obrigações do Contratante:
- 8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;
- 8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 8.4. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- 8.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.
- 8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.8. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 8.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.



8.10. A Administração terá o prazo de 01 (um) mês, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.11. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 01 (um) mês.

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

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO ([art. 92, XIV, XVI e XVII](#))

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor ([Lei nº 8.078, de 1990](#));

9.3. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

9.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior ([art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021](#)) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

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

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

9.7. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.8. Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao contratante e não poderá onerar o objeto do contrato;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

- 9.9. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 9.10. Paralisar, por determinação do contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 9.11. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;
- 9.12.** Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação ([art. 116, da Lei n.º 14.133, de 2021](#));
- 9.13. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas ([art. 116, parágrafo único, da Lei n.º 14.133, de 2021](#));
- 9.14. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.15. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no [art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 9.16. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante;

CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO ([art. 92, XII](#))

10.1 Conforme exigências contidas no termo de referência.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS ([art. 92, XIV](#))

- 11.1. Comete infração administrativa, nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021](#), o contratado que:
- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
 - b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
 - c) der causa à inexecução total do contrato;
 - d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
 - e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
 - f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013](#).

11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i. **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
 - ii. **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
 - iii. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).
- iv. **Multa:**

11.3. Moratória de 20% (vinte por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

11.4. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante ([art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

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

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

11.4.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente ([art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

11.4.4. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do [art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.6. Na aplicação das sanções serão considerados ([art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

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

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

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

11.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. ([Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

11.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei nº 14.133/21](#).

11.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução [Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022](#).

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL ([art. 92, XIX](#))

12.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

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

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas;
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

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

12.3.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139 da mesma Lei](#).

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

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

12.4. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.

12.5. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório ([art. 131, caput, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.6. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei nº 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA ([art. 92, VIII](#))

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Município deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS ([art. 92, III](#))

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei [nº 14.133, de 2021](#), e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na [Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor](#) – e normas e princípios gerais dos contratos.



CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos [arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#).

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

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

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do [art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO ([art. 92, §1º](#))

17.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Santa Inês - MA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme [art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21](#).

17.2. Para firmeza e validade do pactuado, o presente contrato administrativo foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

Santa Inês – MA, xx, de xxxxxxxxxxxx de 2024

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1-

2



Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês

Avenida Luis Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA





Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Santa Inês
Avenida Luís Muniz, 1005 - Centro
Santa Inês - MA

**Projeto Básico de Adequação, Reforma e Ampliação de
Edificação Existente para Implantação do Hospital Municipal
de Santa Inês/MA**
HMSI-ARQ-PB-DOC-R00



LISTA DE FIGURAS

FIGURA 01 - Modelo de Placa de Obra Contratada	6
FIGURA 02 - Rodapé Arredondado Industrial	13
FIGURA 03 - Porta P.C.R.	15
FIGURA 04 - Forro de Gesso Drywall	16
FIGURA 05 - Granito Cinza Andorinha	17
FIGURA 06 - Divisórias em Granito Cinza Andorinha	17
FIGURA 07 - Chapim em Concreto Pré-Moldado	21
FIGURA 08 - Laje Trelaçada	21
FIGURA 09 - Detalhe de Meio-fio de Concreto Pré-Moldado com Sarjeta	23
FIGURA 10 - Detalhe de Rampa de Acessibilidade	23
FIGURA 11 - Detalhamento de Bicicletário	24
FIGURA 12 - Bicicletário	24
FIGURA 13 - Detalhe de Fixação de Postes	25
FIGURA 14 - Poste Metálico com Uma ou Duas Pétalas	26



LISTA DE TABELAS

TABELA 01 – Especificações de Cubas do Hospital Municipal de Santa Inês.....	19
TABELA 02 – Especificações de Louças do Hospital Municipal de Santa Inês.....	19
TABELA 03 – Especificações dos Metais do Hospital Municipal de Santa Inês.....	20
TABELA 04 – Especificações dos Acessórios do Hospital Municipal de Santa Inês.....	20





ÍNDICE

1.	APRESENTAÇÃO	6
2.	OBJETIVO DO MEMORIAL	6
3.	FISCALIZAÇÃO	6
4.	PLACA DE OBRA	6
5.	PROJETO	7
6.	DESCRIÇÃO	8
7.	MÉTODOS CONSTRUTIVOS	8
7.1.	Alvenaria de Vedação	8
7.2.	Placa de Gesso Acortonado.....	9
7.3.	Placa Cimentícia	10
7.4.	Vergas e Contra-Vergas	10
7.5.	Chapisco Interno e Externo	10
7.6.	Reboco	11
7.7.	Emboço	11
7.8.	Lastro e Contrapiso	11
8.	PISOS E REVESTIMENTO CERÂMICO DO EMPREENDIMENTO	12
8.1.	Piso Industrial de Alta Resistência Polido	12
8.2.	Rodapés	13
8.3.	Piso Cimentado	13
8.4.	Revestimento Cerâmico padrão para paredes internas	13
9.	ESQUADRIAS	15
10.	FORRO	16
11.	GRANITOS	16
11.1.	Divisórias em Banheiros	17
11.2.	Soleira	18
11.3.	Acabamento de Peitoril	18
11.4.	Bancadas e Acabamentos	18
12.	CUBAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	18
13.	COBERTURA E ELEMENTOS AFINS	20
13.1.	Chapim em Concreto Pré-Moldado	20
13.2.	Laje Treliçada	21
13.3.	Escada Metálica.....	21



14. PINTURA	22
14.1. Ampliação do Hospital Municipal.....	22
15. EXECUÇÃO DE MEIO FIO E CALÇADA	22
15.1. Meio Fio.....	22
15.2. Rampas.....	23
16. EQUIPAMENTOS URBANOS	23
16.1. Bicicletário	24
16.2. Poste Metálico	23
17. ABRIGO DE LIXO	26
18. ETE	26
19. LIMPEZA FINAL DE OBRA	27





1. APRESENTAÇÃO

Atualmente a cidade de Santa Inês não possui um hospital com estrutura própria e adequada para atendimento da população, havendo um déficit na área da saúde. Desta forma, este projeto contempla adequação e ampliação de edificação existente, visando proporcionar estruturas e instalações modernas para atendimento digno.

2. OBJETIVO DO MEMORIAL

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade estabelecer descrições técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para adequação e ampliação do prédio do CAIC, possibilitando implantação do Hospital Municipal de Santa Inês.

3. FISCALIZAÇÃO

A **SEMOSP** – Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – composto por Arquitetos e Engenheiros da Prefeitura Municipal de Santa Inês, atuarão como fiscais os propósitos do contrato e Memorial Descritivo. Atribuíra-se aos representantes (Fiscais) da **Fiscalização**, como responsáveis pelo controle direto do andamento da obra, para assegurar a sua execução de acordo com o Projeto Arquitetônico.

4. PLACA DE OBRA

Deverá ser fixada uma placa identificadora, na parte frontal do local da obra, de maneira que não interrompa o trânsito de operários e materiais. A placa deverá conter os dados principais da obra (área total do terreno, área construída, convênio, custo, construtor, profissionais responsáveis, etc.) e será confeccionada de acordo com o modelo padrão **3,00 m x 2,00 m** (três por dois metros)

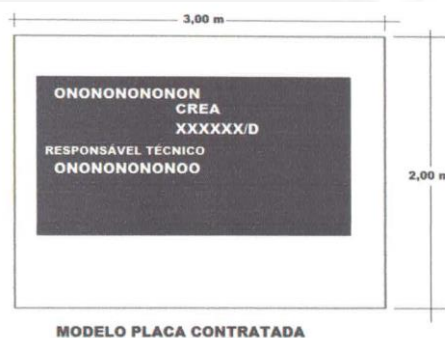


Figura 1 – Modelo de Placa de Obra Contratada.



5. PROJETOS

Este projeto básico é composto por:

a) Projeto Básico Arquitetônico:

- Plantas Baixas;
- Cortes e Fachadas;
- Memorial Descritivo.

b) Projeto Básico de Instalações Hidrossanitárias:

- Plantas Baixas com especificações;
- Detalhes;
- Isométricos;
- Memorial Descritivo.

c) Projeto Básico de Instalações Pluviais e PCI:

- Planta Baixa com especificações
- Detalhes;
- Isométrico;
- Memorial Descritivo.

d) Projeto Básico de Estruturas de Concreto e Metálico:

- Plantas Baixas;
- Detalhes;
- Memorial Descritivo.

e) Projeto Básico de Elétrica, Cabeamento Estruturado e Subestação Aérea:

- Plantas Baixas;
- Detalhes;
- Memorial Descritivo.



6. DESCRIÇÃO

O projeto em questão é um estabelecimento de Saúde com Serviço de Emergência, Diagnósticos, Ambulatório, Cirúrgico, e Internação com leitos e UTI. É uma Unidade de referência que atuará nos níveis assistenciais primários, secundários e terciários, de acordo com os princípios do SUS. Este estabelecimento de saúde deverá realizar as seguintes atividades: Promover e manter atendimento humanizado e seguro aos pacientes, crianças e adultos, acompanhantes, familiares e visitantes; Identificação de complicações obstétricas para imediata assistência ou encaminhamento a serviço de referência; Atendimento às urgências e emergências, diagnóstico e ambulatorial. A Assistência à Saúde será feita de forma integrada entre ambulatório, serviços interdisciplinares, serviços de apoio diagnóstico terapêutico e internação.

O projeto supracitado compreende os seguintes serviços:, Pintura, Piso Industrial em todo Hospital Municipal de Santa Inês, Instalações de Piso Intertravado (Retangular) no Acesso de Circulação dos Veículos, na parte do Estacionamento, Meio-fio de Concreto Pré-Moldado, Jardim/Paisagismo, Rampas de Acessibilidade, Instalações de Esquadrias, Louças e Metais, Bancadas (Granito), Soleiras e Peitoris, Elétricas e Luminárias de Emergência, Instalação de aparelhos de ar condicionado, ETE, conforme o projeto.

O projeto arquitetônico do novo Hospital de Santa Inês, vem para suprir uma necessidade da cidade que ainda não possui o seu próprio hospital, mesmo havendo grande demanda.

7. MÉTODOS CONSTRUTIVOS

7.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

As novas estruturas deverão ser executadas de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no Projeto Básico Arquitetônico.

O assentamento dos tijolos (bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de **0,09 x 0,14 x 0,19 m**, classe 15 com resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,5 Mpa) será com argamassa, tendo suas composições cimento e areia peneirada, traço de **1:6** (uma parte de cimento **CP II - 32** para seis partes de areia). Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar **15mm** (quinze milímetros). As juntas serão rebaixadas a ponta de colher. A argamassa de assentamento deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas aos serviços.



A contratada deverá observar todo o Projeto Básico de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts (quando houver).

Observar todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na **NBR 7171/1992** (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Seguintes recomendações a serem observadas, relativa à locação:

- Paredes internas sob vigas deverão ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.
- Caso o bloco apresente largura igual ou inferior à da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga.

Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrame (Semienterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais, a elevação das alvenarias far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação.

7.2. PLACA DE GESSO ACARTONADO

Nos locais indicados no projeto arquitetônico, as paredes serão executadas em sistema drywall, construído de placas de gesso acartonado. A espessura da placa será de **12,5 mm** e a espessura total da parede conforme indicado nos desenhos do projeto de arquitetura. As placas serão fixadas em montantes de aço galvanizado de **70 mm** a cada **600 mm**, nas paredes em geral, e a cada **400 mm** quando houver a necessidade de fixação de equipamentos sanitários. Montada a estrutura principal e os montantes de aço podem-se colocar as placas.

Tomar cuidado no parafusamento para que as cabeças dos parafusos não perfurem totalmente o cartão e para que não fiquem salientes em relação à face da placa. As paredes serão simples, quando alguma face estiver voltada para parede ou sem acesso nem visual. E duplas quando acessadas pelos dois lados. As paredes em gesso terão larguras padrão do fabricante com **10cm** (dez centímetros). Consultar projeto arquitetônico locais de instalações das mesmas.



Quando recomendado no projeto fazer tratamento termoacústico utilizando preenchimento interno de Lã de Vidro, adicionar reforços necessários, verificar onde serão usadas paredes especiais para umidade ou resistência ao fogo. As especificações deverão atender a norma **NBR 14715/2001**.

Utilizar cantoneira de acabamento em alumínio pintado na cor branco no encontro de paredes de gesso.

7.3. PLACA CIMENTÍCIA

As paredes externas indicadas em planta, deverão ser executadas em Placa Cimentícia impermeabilizada, sem amianto, padrão Brasilit ou equivalente, espessura mínima **2cm** (dois centímetros) com as seguintes dimensões cada placa **1,00m x 2,40m** (um metro por dois metros e quarenta centímetros), em conformidade com a **NBR15498**.

As placas cimentícias, deverão ser fixadas na estrutura existente, de **0,95mm** de espessura e parafusos especiais autobrocantes e com revestimento anticorrosão. Nas juntas, deverá ser utilizado fita álcali-resistente e massa cimentícia para acabamento.

7.4. VERGAS E CONTRA-VERGAS

Empregar em todo os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que **0,60 m**).

O engastamento lateral mínimo é de **0,30 m** ou **1,5** vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que **2,40 m**, a verga deverá ser calculada como viga.

7.5. CHAPISCO INTERNO E EXTERNO

Todas as alvenarias do Hospital Municipal de Santa Inês serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscadas paredes (internas e externas) por todo seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) que estão devidamente previstos no projeto arquitetônico. Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição **1:3** (cimento / areia média), com **0,005 m** (cinco milímetros) de espessura.



Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

- A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção de água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;
- O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;
- O recobrimento total da superfície em questão.

7.6. REBOCO

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de **2,5 cm**, no traço **1:2:8** (cimento / cal em pasta / areia média peneirada).

A argamassa será preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quanto ao início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. Ao final, o acabamento será feito com esponja densa.

7.7. EMBOÇO

Em áreas que receberão revestimento cerâmicos, após aplicação do chapisco, executar emboço com traço de **1:2:8** ou **1:2:9** (cimento / cal / areia grossa ou média / água).

Os mesmos cuidados citados na seção **7.4 (REBOCO)** deverão ser adotadas na execução do emboço.

7.8. LASTRO E CONTRAPISO

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante com



O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de **350 kg** de cimento por **m³** de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço **1:12** (SIKA 1 / Água), com resistência mínima a compressão de **250 Kgf/cm²**.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Os banheiros, os boxes de chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

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

8. PISOS E REVESTIMENTO

8.1. PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA POLIDO

O agregado para execução do piso de granilite deverá conter cinco tipos de rocha. Utilizar o granito branco, cinza gelo, cinza claro, cinza médio e cinza escuro (proporção **30% - 70%** respectivamente na mistura), de grana **0** e **1**, com cimento branco.

O piso de granilite deve ser polido recebendo acabamento liso e duas demãos de resina acrílica ou cera.

Os revestimentos terão cura adequada, logo que se inicie a pega do cimento, cobrindo-se a superfície com sacos de juta, por, no mínimo, 7 dias, logo após concluído o acabamento superficial. Este se dará por desempenadeira metálica, seguindo de um polimento com politriz, usando-se esmeril de gran **nº 36**,



até obter-se uma superfície lisa, que atenda às necessidades a que o equipamento se propõe. Durante o período de cura, o revestimento deverá ser mantido permanentemente umedecido, sendo regado a intervalos de **6 a 12 horas**, conforme as circunstâncias locais.

O piso terá as juntas de retratação, encontro e serradas. As placas deverão ser serradas com máquinas para corte de concreto com disco de corte diamantado com espessura de **4mm** e profundidade de **25mm**, juntamente com o contrapiso, de acordo com a paginação de piso elaborado em projeto.

8.2. RODAPÉS

No projeto do Hospital Municipal de Santa Inês, será utilizado o rodapé arredondado, feito de acordo com o piso industrial, eliminando assim os cantos vivos (90° - noventa graus) da área e integrando de forma contínua o piso à parede, modelo similar representado na imagem abaixo. Os rodapés arredondados facilitam a limpeza nas extremidades do ambiente, evitando o acúmulo de resíduos.



Figura 2 – Rodapé Arredondado Industrial.

8.3. REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO DE PAREDES INTERNAS

Conforme o projeto básico arquitetônico, todos os revestimentos cerâmicos de paredes serão em placas cerâmicas de **0,30 m x 0,60 m**, linha cristal branco, marca Elizabeth ou similar, junta de **1mm**, espessura de **8,2 mm**, assentadas com argamassa.

Será aplicado nas paredes do piso até a altura do **Forro**, do piso pronto (exceto quando indicado o contrário), de primeira qualidade (classe A), apresentando



esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto arquitetônico, com rejunte Quartzolit branco gelo ou similar.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação, do tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando “guias” para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a **4%**) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será **0,02 mm**.

Decorridos **72 horas** do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de **1:4**. A proporção desse produto não poderá ser superior a **20%** do volume de cimento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio na cor branco em barras de **3 metros** de comprimento, com **1 mm** de espessura, com peso de **0,210 kg**, coladas na cerâmica, fôrma de **L**, e largura de **12,7 mm**.

9. ESQUADRIAS

No projeto básico de arquitetura do Hospital Municipal de Santa Inês, as esquadrias das janelas, portas e guichês seguirão as dimensões que estão no **PROJETO BÁSICO**. Os serviços de serralheria serão executados por empresa especializada, de acordo com este memorial e os detalhes específicos. A empresa que executar as esquadrias deverá fazer sua colocação.



As esquadrias nunca serão forçadas em vãos que estejam em desacordo com suas medidas e alinhamentos. Somente serão aceitas esquadrias em pleno funcionamento.

As mesmas serão constituídas por perfis de alumínio anodizados na cor Branca (Classe de 25 micra) com acessórios e proteções de acordo. Serão entregues na obra em embalagens que as protejam mesmo após a colocação, até o final da obra.

Os vidros das janelas e guichês serão simples, transparentes, incolores, 5mm de espessura e lisos. No caso de dúvida consultar imediatamente o autor do projeto, apresentada à FISCALIZAÇÃO das alterações sugeridas.

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com a NB-226 (ABNT):

O corte dos vidros deverá ser limpo e sem lascas, todos os vidros que apresentarem sinais de ruptura deverão ser eliminados.

Conforme indicado no projeto arquitetônico, as portas dos sanitários acessíveis deverão possuir barras de apoio de **40cm** de largura em alumínio instaladas em posição horizontal a **90 cm** do piso e revestimento anti-impacto chapa de aço inox **90 x 40cm** na face inferior da porta, conforme imagem abaixo.

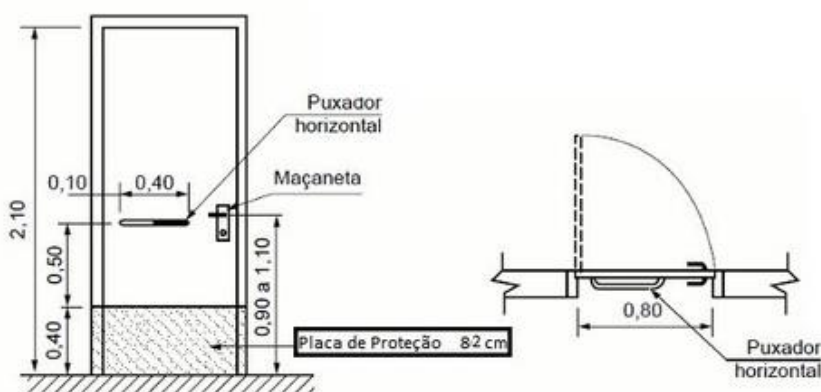


Figura 3 – Porta PCR anexo.



10. FORRO

As instalações do forro acartonado, serão em Drywall tipo Estruturado (FGE), em lâminas de **1,20 x 2,00 m** (um metro e vinte centímetros por dois metros), espessura de **6mm** (seis milímetros), na Cor Branco Neve com tinta Látex Pva, de acordo com as normas técnicas e as especificações abaixo:

- Todos os forros deverão ser contínuos, interrompidos somente nos encontros com as paredes de alvenaria gerando as juntas de dilatação de **0,05 m** (cinco centímetros);
- Deverá ser uniforme, sem recortes ou rebaixamentos aparentes, na cor branco;
- O armazenamento das placas de gesso em Drywall será feito em local abrigado de poeiras e intempéries e serão empilhadas verticalmente;
- Nas edificações do Terminal Rodoviário a altura do forro será variável conforme o projeto. Ver projeto Arquitetônico (Cortes).
- A base de sustentação poderá ser nas partes inferior de lajes.



Figura 4 - Forro de Gesso em Placa 0,60 x 0,60 m.

11. GRANITOS

Todos os Granitos que serão utilizados no Hospital Municipal de Santa Inês em modo **GERAL** será confeccionado no tipo **Cinza Andorinha**.

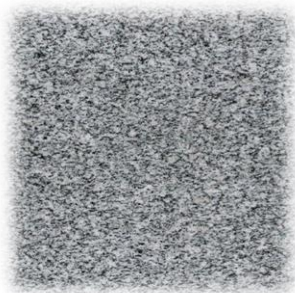


Figura 5 – Textura Granito Cinza Andorinha.

11.1. DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS

Será confeccionada divisórias com espessura de **0,02 m** (dois centímetros). As divisórias laterais na parte dos sanitários serão suspensas à 0,20m (vinte centímetros) do piso e uma altura com **1,60 m** (um metro e sessenta centímetros) e as divisórias dos mictórios serão suspensas à **0,30 m** (trinta centímetros) do piso e uma altura de **1,20 m** (um metro e vinte centímetros) nos banheiros públicos masculino e feminino.

As divisórias deverão ser compostas por Granito Cinza Andorinha.

Faz-se necessário observar as especificações do projeto básico de arquitetura.

Segue modelo das imagens abaixo:

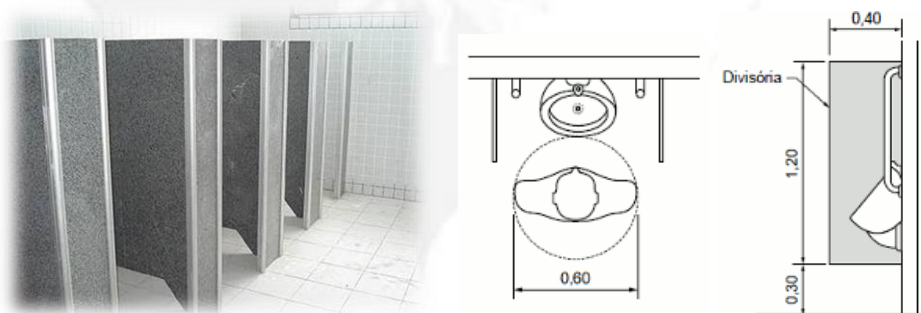


Figura 6 - Divisórias em Granito Cinza Andorinha.



11.2. SOLEIRA

As soleiras terão acabamento em granito **Cinza Andorinha** e as seguintes dimensões de instalação.

- Dimensões: **L** (comprimento variável do vão) + (2 x Espessura da caixa de porta) x **0,15 m** (largura) x **0,02 m** (altura).

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é **0,02 m**, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

11.3. ACABAMENTO DE PEITORIL

Os acabamentos dos peitoris serão executados em granito **Cinza Andorinha** e terão as seguintes dimensões de instalação.

- Dimensões: **L** (comprimento variável) x **0,17 m** (largura) x **0,02 m** (altura).

Os peitoris em granito deverão ser instalados abaixo dos caixilhos das esquadrias de alumínio, placas de **0,02 m** (centímetros) de espessura, polidas em todas as faces aparentes e acabamento bizotado. Sempre que possível, os caixilhos serão colocados, faceando o parâmetro interno das paredes, de modo a eliminar o peitoril interno, subsistindo apenas o peitoril externo, caso não seja possível deverá ser executado peitoril interno e externo. Deixar as pingadeiras necessárias aos peitoris.

11.4. BANCADAS E ACABAMENTOS

Todas as bancadas das edificações serão em granito **Cinza Andorinha**, e acabamento polido e terão as seguintes especificações:

- Dimensões variáveis, **conforme o projeto arquitetônico**;
- Alturas variáveis, **conforme o projeto arquitetônico**;
- Espessura do Granito: **0,02 m**;
- Espessura de Espelhos e Saias: **0,02 m**.



12. CUBAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Como já supracitado, houve padronização em métodos executivos e materiais. Nas tabelas a seguir, serão apresentadas as cubas, louças, torneiras e acessórios presentes no empreendimento, resumindo-se, quantidade, descrição com especificações, local de instalação, acabamento e fabricante recomendados. Lembrando que a citação de fabricantes é meramente uma recomendação, podendo-se aderir a substituição de marcas similares, desde que se siga o mesmo padrão de qualidade da marca recomendada.

Tabela 01 - Especificações de Cubas do Hospital Municipal de Santa Inês;

CUBAS				
Quantidade	Descrição com Especificações	Fabricante	Acabamento	Local de Instalação
131	Lavatório c/ coluna suspensa (0,45 cm x 0,35 cm) na Cor Branco;	Deca ou Similar	Louça	Ver Projeto Básico de Arquitetura;
39	Cubas de Embutir Oval (0,35 cm x 0,50 cm) na Cor Branco;	Deca ou Similar	Louça	Ver Projeto Básico de Arquitetura;
26	Cuba Retangular Polido (0,40 cm x 0,34 cm).	Tramontina ou Similar	Aço Inoxidável	Ver Projeto Básico de Arquitetura;
13	Tanque de 47L Branco Esmaltado Brilhante (33,5 X 65,5 X 56,5)	Celite ou Similar	Louça	Ver Projeto Básico de Arquitetura;

Tabela 02 - Especificações de Louças do Hospital Municipal de Santa Inês;

LOUÇAS				
Quantidade	Descrição com Especificações	Fabricante	Acabamento	Local de Instalação
03	Vaso Sanitário Sifonado com Caixa Acoplada para P.C.R na Cor Branco;	Deca ou Similar	Louça	Ver Projeto Básico de Arquitetura;
93	Vaso Sanitário sifonado com Caixa Acoplada na Cor Branco;	Deca ou Similar	Louça	Ver Projeto Básico de Arquitetura;
06	Mictório com Sifão Integrado (0,53 cm x 0,32 cm x 0,27 cm) na Cor Branco.	Deca ou Similar	Louça	Ver Projeto Básico de Arquitetura;

As Cubas e Louças, devem ser instaladas de acordo com o projeto básico arquitetônico, sendo colocadas em conjunto com acessórios, tais como válvulas e sifões apropriados.



Tabela 03 - Especificações dos Metais do Hospital Municipal de Santa Inês;

METAIS				
Quantidade	Descrição com Especificações	Fabricante	Acabamento	Local de Instalação
183	Torneira de Mesa Bica Baixa para Lavatório em Louça ou Bancadas;	Docol ou Similar	Aço Inoxidável	Ver Projeto Básico de Arquitetura;
26	Torneira de Mesa Bica Alta para Bancadas;	Docol ou Similar	Aço Inoxidável	Ver Projeto Básico de Arquitetura;
69	Ducha (Chuveiro) Redonda Parede Flex.	Deca ou Similar	Aço Inoxidável	Ver Projeto Básico de Arquitetura;

Executar as instalações de metais que ilustram nos ambientes indicados em projeto executivo arquitetônico.

Tabela 04 - Especificações dos Acessórios do Hospital Municipal de Santa Inês;

ACESSÓRIOS				
Quantidade	Descrição com Especificações	Fabricante	Acabamento	Local de Instalação
03	Assento Vaso Sanitário P.C.R.;	Deca Conforto AP52 ou Similar	PVC	Ver Projeto Básico de Arquitetura;
93	Assento Vaso Sanitário Convencional;	Deca ou Similar	PVC	Ver Projeto Básico de Arquitetura;
03	Barra ou Alça de Apoio U com reforço para Pia Lavatório;	Deca ou Similar	Alumínio Polido	Ver Projeto Básico de Arquitetura;
54	Barras de Apoio Horizontais para P.C.R. largura de 0,80 cm;	Deca ou Similar	Aço Escovado	Ver Projeto Básico de Arquitetura;
155	Dispenser Sabonete Líquido / Álcool em Gel;	JSN ou Similar	PVC	Ver Projeto Básico de Arquitetura;
13	Dispenser para Papel Toalha Interfolhadas;	Prolim Linha Toilet Plus ou Similar	PVC	Ver Projeto Básico de Arquitetura;
96	Porta-papel Higiénico;	Deca ou Similar	Aço Inoxidável Cromado	Ver Projeto Básico de Arquitetura;

Executar as instalações dos acessórios que ilustram nos ambientes indicados em projeto básico arquitetônico.

13. COBERTURA E ELEMENTOS AFINS

13.1. Chapim em Concreto Pré-moldado

Dimensões: Comprimento 1,00 m x Largura 0,20 m x Altura 0,03 m.



O Chapim em concreto pré-moldado, modelo rufo, reto com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, devem-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim a penetração das águas pelas junções. Utilizar rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo de referência.



Figura 7 – Chapim em Concreto Pré-moldado.

13.2. Laje Trelaçada

As coberturas das ampliações do Hospital serão de Laje Trelaçada com espessura de **12cm** (doze centímetros).

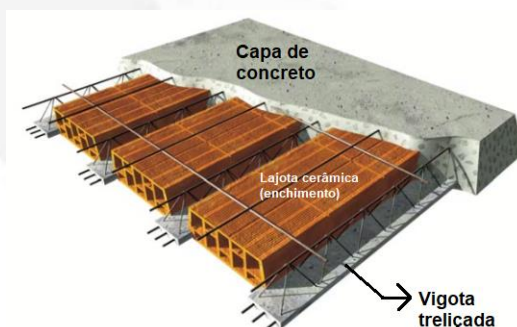


Figura 8 – Laje Trelaçada.

13.3. Escada Metálica

Revitalizar escada metálica especificada no projeto básico arquitetônico, inclusa pintura anticorrosiva tipo zarcão, posteriormente recebendo uma pintura na Cor Branco Neve. A escada está localizada entre os Castelos D'água.



14. PINTURA

As tintas utilizadas atenderão a norma **DIN 55649** ou outra norma de sustentabilidade, será livre de solventes e odor, e serão de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

14.1. Ampliações do Hospital Municipal

A pintura externa das Ampliações do Hospital Municipal de Santa Inês será em tinta acrílica. As cores serão definidas pela fiscalização (consultar projeto básico de arquitetura).

As paredes internas das Ampliações do Hospital serão todas argamassadas, deixando-as totalmente lisa e pintadas com tinta Látex Pva na Cor Branco Neve.

Importante selecionar tinturas resistente ao sol e chuva.

15. EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E CALÇADA

15.1. Meio-fio

Os meios-fios serão executados em concreto pré-moldado com resistência de **15Mpa**. Preliminarmente, procede-se a abertura de valas ao longo do subleito preparado, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas, devendo ficar no máximo **0,10 m** a **0,12 m** (dez a doze centímetros) acima do leito do pavimento. As dimensões para os meios-fios deverão ser de **0,12 m x 0,25 m** (doze por vinte e cinco centímetros).

O alinhamento dos meios-fios deverá ser perfeitamente retilíneo, conforme o projeto básico arquitetônico. No caso de entradas e final de pavimento, deverão ser executados cordões, o assentamento segue o mesmo processo dos meios-fios, com diferença que a face superior deverá estar **0,03 m** a **0,04 m** (três a quatro centímetros) do pavimento acabado.

Deverá ser executado acesso nos passeios para garantir a acessibilidade universal aos usuários do sistema, em conformidade com o decreto nº **5.296** de **02/12/2004** e com a **NBR 9050/2004**.

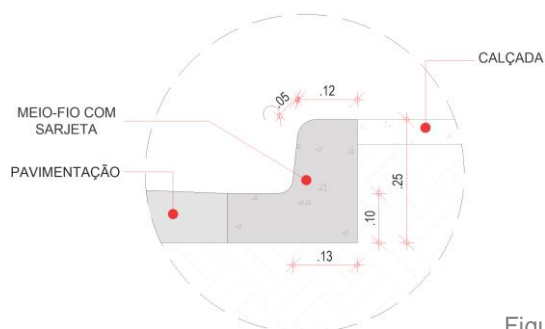


Figura 9 – Detalhe de Meio-fio de Concreto Pré-Moldado c/ Sarjeta.

15.2. RAMPAS

Para a conclusão das rampas de acessibilidades, é necessário a execução da guia de balizamento em concreto **Fck = 25 Mpa**, traço **1:2,3:2,7** (cimento/areia média/brita), com preparo mecânico com betoneira. Deverá ser usado formas de madeira serrada para alinhamento das laterais.

As rampas presentes na implantação do projeto básico arquitetônico possuem comprimento variáveis.

Deverá ser obedecida especificações presentes na figura abaixo:

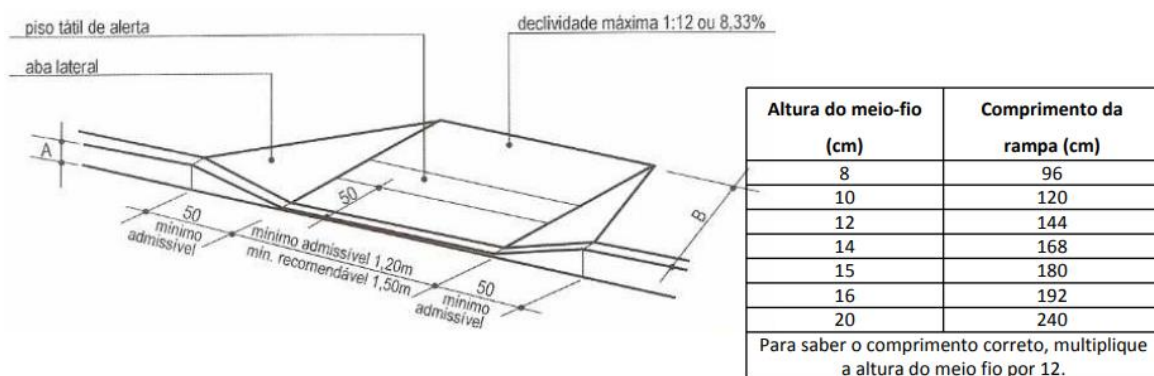


Figura 10 – Detalhe de Rampa de Acessibilidade.

Sendo **B** o comprimento da calçada e **A** a altura do meio-fio.

16. EQUIPAMENTOS URBANOS



16.1. Bicletário

O Bicletário será confeccionado em tubo de aço galvanizado com diâmetro de $1\frac{1}{2}$ " (uma e meia polegadas) e deverá ser pintado com duas demãos de esmalte sintético industrial na Cor Azul Anil. Ao todo deverão ser instalados **2** (dois) Bicletários, onde cada um abrigará no mínimo **10** (dez) bicicletas e obedecerá ao seguinte modelo:

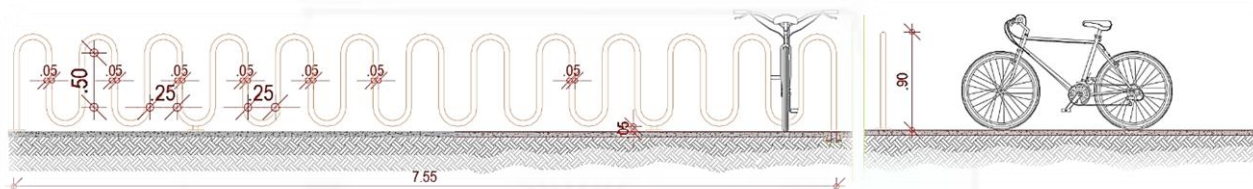


Figura 11 – Detalhamento de Bicletário.



Figura 12 – Modelo do Bicletário.

16.2. Poste Metálico

Instalar poste curvo de iluminação em toda área externa do Hospital Municipal de Santa Inês, conforme o projeto arquitetônico e Elétrico. Vale lembrar que estão previstos postes de uma, duas e três pétalas.

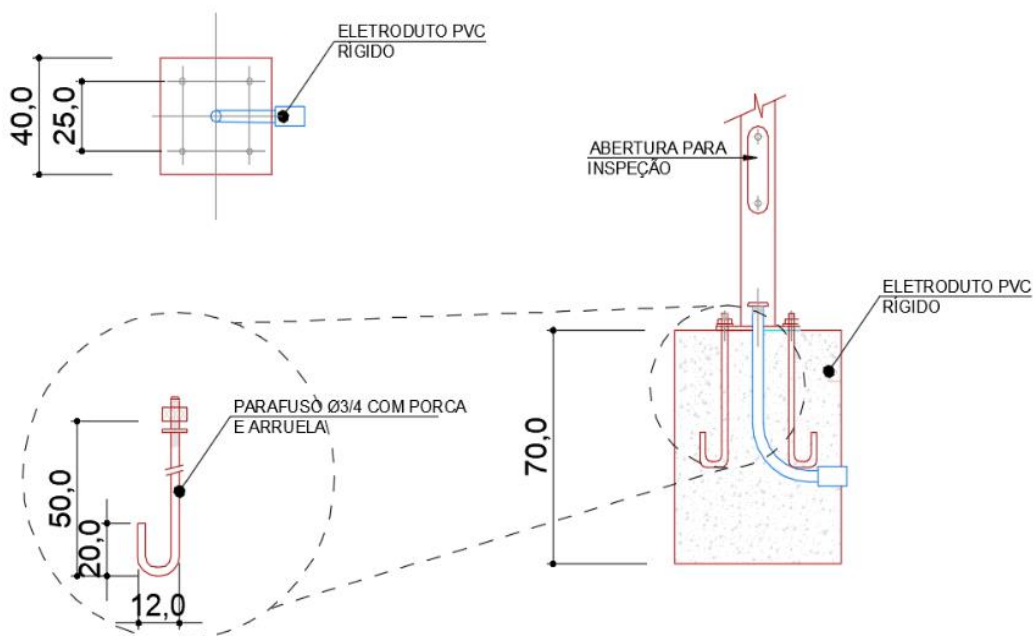
Os postes curvos possuíram 4 e 7 metros de altura e devem atender a norma **NBR 14744/2001**.

Além de possuírem:



- Tratamento por galvanização a fogo, conforme **NBR 6323**;
- A fixação dos postes poderá ser através de flange com chumbadores ou engastados no solo;
- Acabamento galvanizado a fogo;

O poste curvo deverá ser fabricado em chapa de aço **SAE 1010/1020** dobrado em prensa no formato de cone de seção circular e pintado na Cor Branco Neve. Estes deverão montar com uso de guincho manual do tipo Tífor, para garantir o encaixe. A fixação dos postes deverá ser executada com chumbadores, fixados em uma base de concreto armado de dimensões mínimas de **0,70 m x 0,40 m x 0,40 m** (setenta por quarenta por quarenta centímetros), conforme a figura abaixo.



Todas as Medidas em Centímetros.

Figura 13 – Detalhe de Fixação dos Postes.

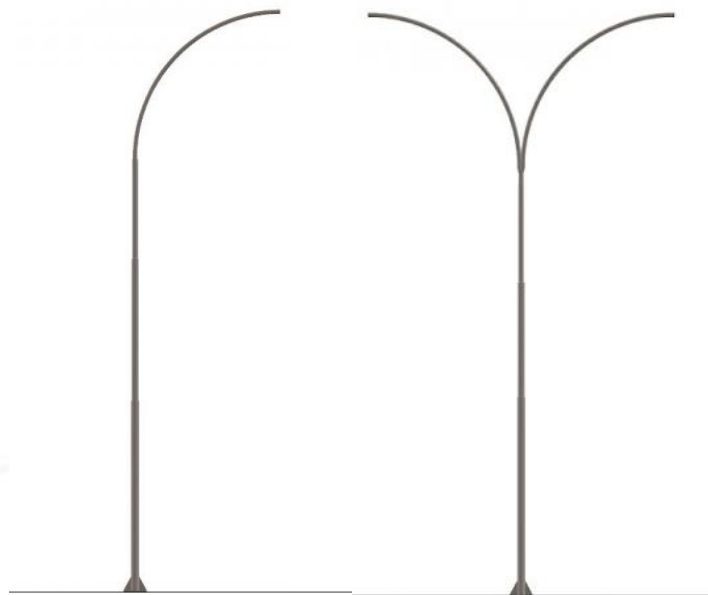


Figura 14 – Poste Metálico com Uma ou Duas Pétalas.

As pétalas deverão ser integradas e possuirão luminárias já citadas na seção **13.1**, com encaixe para tubo até **Ø 60,3 mm**. O corpo refletor da luminária é feito com um material em liga de metal antioxidante, com um dissipador de calor na parte superior da placa de iluminação que possibilita uma longa vida útil do drive e vem com placas de lentes acrílica de alto desempenho formando um ângulo de irradiação luminosa de 120°.

17. ABRIGO DE LIXO

Será designado um espaço para a coleta do lixo em geral, onde terá as separações dos tipos lixo: Papel, Metal, Orgânico, Plástico, Vidro e Lixo Hospitalar.

18. ETE

Será designado um espaço de acordo com o projeto arquitetônico, para uma futura instalação da **ETE – Estação de Tratamento de Esgoto** para coleta em geral do sistema de esgotamento sanitário, onde removam as cargas poluentes do esgoto, devolvendo ao ambiente o produto final, efluente tratado, em conformidade com os padrões exigidos pela legislação ambiental.



19. LIMPEZA FINAL DE OBRA

Antes do recebimento definitivo da obra, ela deve ser toda limpa com o uso de produtos apropriados, de modo a ficarem isentos de quaisquer manchas, respingos de tinta ou resíduos de materiais de construção.

Além disso, as instalações provisórias serão retiradas e todo o entulho existente removido.

As áreas internas e externas às edificações serão regularizadas e mantidas limpas, para a inspeção final da **FISCALIZAÇÃO**.

Os serviços mencionados serão considerados indispensáveis à conclusão das obras e será de restrita responsabilidade da empresa contratada/licitada.



Obra
Reforma e adequação do colégio CAIC para o funcionamento permanente do Hospital Municipal de Santa Inês – MA

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Piauí
SBC - 04/2024 - Piauí
ORSE - 02/2024 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPES - 01/2024 - Espírito Santo

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.781.743,57	9,70 %
1.1	TAXAS E EMOLUMENTOS	77.833,10	0,27 %
1.2	SERVIÇOS TÉCNICOS	2.298.707,23	8,01 %
1.3	CANTEIRO DE OBRAS	405.203,24	1,41 %
1.3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	5.065,30	0,02 %
1.3.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS	166.312,46	0,58 %
1.3.3	POÇO ARTESIANO	233.825,48	0,82 %
1.3.3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	74.834,68	0,26 %
1.3.3.2	PERFURAÇÃO	69.824,00	0,24 %
1.3.3.3	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO	9.696,00	0,03 %
1.3.3.4	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	777,34	0,00 %
1.3.3.5	LAJE DE PROTEÇÃO	2.162,44	0,01 %
1.3.3.6	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR	839,40	0,00 %
1.3.3.7	APLICAÇÃO DE BETONITA	87,00	0,00 %
1.3.3.8	CUBÍCULO PARA QUADROS DE COMANDO	26.980,23	0,09 %
1.3.3.9	BOMBA POÇO ARTESIANO	25.611,79	0,09 %
1.3.3.10	RECALQUE INTERNO = 60 METROS	8.592,60	0,03 %
1.3.3.11	BARRILETE	1.337,79	0,00 %
1.3.3.12	INTERLIGAÇÃO / ADUTORA	2.219,45	0,01 %
1.3.3.13	CERCAMENTO E PORTÃO	9.399,06	0,03 %
1.3.3.14	ENSAIOS E ANÁLISES	1.463,70	0,01 %
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E EQUIPAMENTOS	867.957,12	3,03 %
3	IMPLANTAÇÃO	4.010.430,48	13,98 %
3.1	DEMOLIÇÕES E REVISÕES	269.106,12	0,94 %

3.2	DRENAGEM	298.035,00	1,04 %
3.3	PISOS E PAVIMENTAÇÕES	1.060.917,25	3,70 %
3.4	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	32.174,22	0,11 %
3.5	RESERVATÓRIO ELEVADO E CISTERNA	116.434,20	0,41 %
3.6	ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	296.085,50	1,03 %
3.7	GRADES E PORTÕES	505.643,50	1,76 %
3.8	ETE	406.420,06	1,42 %
3.9	HELIPONTO	192.989,42	0,67 %
3.10	FACHADA	668.608,15	2,33 %
3.11	URBANIZAÇÃO	164.017,06	0,57 %
4	EDIFICAÇÕES	21.029.924,55	73,30 %
4.1	BLOCO A	5.334.741,48	18,59 %
4.1.1	DEMOLIÇÕES	80.173,83	0,28 %
4.1.2	SERVIÇOS INICIAIS	13.935,33	0,05 %
4.1.3	MOVIMENTO DE TERRA	34.154,72	0,12 %
4.1.4	INFRAESTRUTURA	119.600,05	0,42 %
4.1.4.1	SAPATAS	53.991,53	0,19 %
4.1.4.2	VIGAS BALDRAME	65.608,52	0,23 %
4.1.5	SUPERESTRUTURA	226.813,93	0,79 %
4.1.5.1	PILARES	37.901,66	0,13 %
4.1.5.2	VIGAS	65.608,52	0,23 %
4.1.5.3	LAJES	123.303,75	0,43 %
4.1.6	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	1.129.741,78	3,94 %
4.1.7	COBERTURAS	230.488,87	0,80 %
4.1.8	IMPERMEABILIZAÇÕES	37.152,59	0,13 %
4.1.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	473.550,44	1,65 %
4.1.9.1	ARGAMASSADOS	132.211,51	0,46 %
4.1.9.2	CERÂMICOS	21.199,00	0,07 %
4.1.9.3	MADEIRAS	320.139,93	1,12 %
4.1.10	FORROS	197.512,14	0,69 %

4.1.11	PAVIMENTAÇÕES E PISOS	651.842,84	2,27 %
4.1.12	PINTURAS	309.533,36	1,08 %
4.1.13	ESQUADRIAS	375.295,32	1,31 %
4.1.13.1	JANELAS	113.338,49	0,40 %
4.1.13.2	PORTAS	261.956,83	0,91 %
4.1.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	60.825,35	0,21 %
4.1.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	29.755,57	0,10 %
4.1.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	506.092,09	1,76 %
4.1.17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	357.699,71	1,25 %
4.1.18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	79.150,41	0,28 %
4.1.19	INSTALAÇÕES DE SPDA	29.546,81	0,10 %
4.1.20	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	196.409,75	0,68 %
4.1.21	LOUÇAS E METAIS	140.876,83	0,49 %
4.1.22	BANCADAS	35.638,13	0,12 %
4.1.23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.951,63	0,07 %
4.2	BLOCO B	4.277.724,40	14,91 %
4.2.1	DEMOLIÇÕES	82.932,87	0,29 %
4.2.2	SERVIÇOS INICIAIS	14.192,41	0,05 %
4.2.3	MOVIMENTO DE TERRA	21.883,14	0,08 %
4.2.4	INFRAESTRUTURA	228.797,87	0,80 %
4.2.4.1	SAPATAS	108.063,39	0,38 %
4.2.4.2	VIGAS BALDRAME	120.734,48	0,42 %
4.2.5	SUPERESTRUTURA	285.563,53	1,00 %
4.2.5.1	PILARES	62.155,44	0,22 %
4.2.5.2	VIGAS	120.734,48	0,42 %
4.2.5.3	LAJES	102.673,61	0,36 %
4.2.6	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	919.739,65	3,21 %
4.2.7	COBERTURAS	248.558,88	0,87 %
4.2.8	IMPERMEABILIZAÇÕES	31.769,54	0,11 %
4.2.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	425.075,89	1,48 %

4.2.9.1	ARGAMASSADOS	50.806,19	0,18 %
4.2.9.2	CERÂMICOS	30.640,17	0,11 %
4.2.9.3	MADEIRAS	343.629,53	1,20 %
4.2.10	FORROS	126.637,66	0,44 %
4.2.11	PAVIMENTAÇÕES E PISOS	478.868,22	1,67 %
4.2.12	PINTURAS	196.683,42	0,69 %
4.2.13	ESQUADRIAS	303.236,42	1,06 %
4.2.13.1	JANELAS	110.823,47	0,39 %
4.2.13.2	PORTAS	192.412,95	0,67 %
4.2.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	34.904,78	0,12 %
4.2.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.376,03	0,05 %
4.2.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	478.145,21	1,67 %
4.2.17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	126.546,59	0,44 %
4.2.18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	83.423,89	0,29 %
4.2.19	INSTALAÇÕES DE SPDA	29.882,85	0,10 %
4.2.20	LOUÇAS E METAIS	64.491,52	0,22 %
4.2.21	BANCADAS	77.957,03	0,27 %
4.2.22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.057,00	0,01 %
4.3	BLOCO C	2.814.358,03	9,81 %
4.3.1	DEMOLIÇÕES	69.121,87	0,24 %
4.3.2	SERVIÇOS INICIAIS	10.526,55	0,04 %
4.3.3	MOVIMENTO DE TERRA	16.231,08	0,06 %
4.3.4	INFRAESTRUTURA	95.241,64	0,33 %
4.3.4.1	SAPATAS	42.993,25	0,15 %
4.3.4.2	VIGAS BALDRAME	52.248,39	0,18 %
4.3.5	SUPERESTRUTURA	102.294,32	0,36 %
4.3.5.1	PILARES	30.173,34	0,11 %
4.3.5.2	VIGAS	52.248,39	0,18 %
4.3.5.3	LAJES	19.872,59	0,07 %
4.3.6	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	678.201,79	2,36 %

4.3.7	COBERTURAS	2.118,96	0,01 %
4.3.8	IMPERMEABILIZAÇÕES	23.564,62	0,08 %
4.3.9	REVESTIMENTOS DE PAREDES	194.803,84	0,68 %
4.3.9.1	ARGAMASSADO	21.101,06	0,07 %
4.3.9.2	MADEIRAS	173.702,78	0,61 %
4.3.10	FORROS	100.421,01	0,35 %
4.3.11	PAVIMENTAÇÕES E PISOS	371.968,27	1,30 %
4.3.12	PINTURAS	142.214,89	0,50 %
4.3.13	ESQUADRIAS	201.422,44	0,70 %
4.3.13.1	JANELAS	145.903,29	0,51 %
4.3.13.2	PORTAS	55.519,15	0,19 %
4.3.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	38.261,50	0,13 %
4.3.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.277,06	0,05 %
4.3.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	245.090,07	0,85 %
4.3.17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	341.658,04	1,19 %
4.3.18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	54.481,99	0,19 %
4.3.19	INSTALAÇÕES DE SPDA	27.675,69	0,10 %
4.3.20	LOUÇAS E METAIS	79.532,31	0,28 %
4.3.21	BANCADAS	6.250,09	0,02 %
4.3.22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00	0,00 %
4.4	BLOCO D	4.251.040,01	14,82 %
4.4.1	SERVIÇOS INICIAIS	7.342,90	0,03 %
4.4.2	MOVIMENTO DE TERRA	26.605,20	0,09 %
4.4.3	INFRAESTRUTURA	119.600,05	0,42 %
4.4.3.1	SAPATAS	53.991,53	0,19 %
4.4.3.2	VIGAS BALDRAME	65.608,52	0,23 %
4.4.4	SUPERESTRUTURA	459.814,51	1,60 %
4.4.4.1	PILARES	37.901,66	0,13 %
4.4.4.2	VIGAS	65.608,52	0,23 %
4.4.4.3	LAJES	356.304,33	1,24 %

4.4.5	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	326.560,09	1,14 %
4.4.6	COBERTURAS	335.365,78	1,17 %
4.4.7	IMPERMEABILIZAÇÕES	37.152,59	0,13 %
4.4.8	REVESTIMENTOS DE PAREDES	641.399,88	2,24 %
4.4.8.1	ARGAMASSADOS	220.693,07	0,77 %
4.4.8.2	CERÂMICOS	100.566,88	0,35 %
4.4.8.3	MADEIRAS	320.139,93	1,12 %
4.4.9	FORROS	109.125,08	0,38 %
4.4.10	PAVIMENTAÇÕES E PISOS	343.692,24	1,20 %
4.4.11	PINTURAS	206.004,75	0,72 %
4.4.12	ESQUADRIAS	252.014,88	0,88 %
4.4.12.1	JANELAS	125.681,43	0,44 %
4.4.12.2	PORTAS	126.333,45	0,44 %
4.4.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.623,80	0,17 %
4.4.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	22.280,92	0,08 %
4.4.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	479.008,41	1,67 %
4.4.16	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	390.910,65	1,36 %
4.4.17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	79.150,41	0,28 %
4.4.18	INSTALAÇÕES DE SPDA	29.546,81	0,10 %
4.4.19	INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	196.409,75	0,68 %
4.4.20	LOUÇAS E METAIS	138.578,11	0,48 %
4.4.21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.853,20	0,01 %
4.5	COZINHA	1.180.374,74	4,11 %
4.5.1	SERVIÇOS INICIAIS	3.059,31	0,01 %
4.5.2	MOVIMENTO DE TERRA	19.319,27	0,07 %
4.5.3	INFRAESTRUTURA	40.033,65	0,14 %
4.5.3.1	SAPATAS	17.218,66	0,06 %
4.5.3.2	VIGAS BALDRAME	22.814,99	0,08 %
4.5.4	SUPERESTRUTURA	128.169,78	0,45 %
4.5.4.1	PILARES	10.646,99	0,04 %

4.5.4.2	VIGAS	22.814,99	0,08 %
4.5.4.3	LAJES	94.707,80	0,33 %
4.5.5	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	161.564,96	0,56 %
4.5.6	COBERTURAS	186.522,03	0,65 %
4.5.7	IMPERMEABILIZAÇÕES	11.899,14	0,04 %
4.5.8	REVESTIMENTOS DE PAREDES	183.599,35	0,64 %
4.5.8.1	ARGAMASSADOS	82.308,83	0,29 %
4.5.8.2	CERÂMICOS	101.290,52	0,35 %
4.5.9	FORROS	30.124,78	0,11 %
4.5.10	PAVIMENTAÇÕES E PISOS	103.998,89	0,36 %
4.5.11	PINTURAS	36.622,92	0,13 %
4.5.12	ESQUADRIAS	83.965,05	0,29 %
4.5.12.1	JANELAS	31.466,00	0,11 %
4.5.12.2	PORTAS	52.499,05	0,18 %
4.5.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	26.490,81	0,09 %
4.5.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9.029,57	0,03 %
4.5.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	43.086,85	0,15 %
4.5.16	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	38.329,01	0,13 %
4.5.17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	22.449,69	0,08 %
4.5.18	LOUÇAS E METAIS	42.653,43	0,15 %
4.5.19	BANCADAS	8.793,90	0,03 %
4.5.20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	662,35	0,00 %
4.6	LAVANDERIA	497.452,61	1,73 %
4.6.1	SERVIÇOS INICIAIS	1.092,12	0,00 %
4.6.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.733,73	0,01 %
4.6.3	INFRAESTRUTURA	9.891,06	0,03 %
4.6.3.1	SAPATAS	4.464,80	0,02 %
4.6.3.2	VIGAS BALDRAME	5.426,26	0,02 %
4.6.4	SUPERESTRUTURA	42.279,53	0,15 %
4.6.4.1	PILARES	4.316,35	0,02 %

4.6.4.2	VIGAS	5.426,26	0,02 %
4.6.4.3	LAJES	32.536,92	0,11 %
4.6.5	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	46.778,73	0,16 %
4.6.6	COBERTURAS	65.218,76	0,23 %
4.6.7	IMPERMEABILIZAÇÕES	7.417,66	0,03 %
4.6.8	REVESTIMENTOS DE PAREDES	71.988,42	0,25 %
4.6.8.1	ARGAMASSADOS	27.521,19	0,10 %
4.6.8.2	CERÂMICOS	44.467,23	0,15 %
4.6.9	FORROS	10.404,62	0,04 %
4.6.10	PAVIMENTAÇÕES E PISOS	36.165,77	0,13 %
4.6.11	PINTURAS	13.032,22	0,05 %
4.6.12	ESQUADRIAS	31.954,76	0,11 %
4.6.12.1	JANELAS	20.079,64	0,07 %
4.6.12.2	PORTAS	11.875,12	0,04 %
4.6.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	15.748,14	0,05 %
4.6.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.269,78	0,01 %
4.6.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.154,00	0,09 %
4.6.16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	79.150,41	0,28 %
4.6.17	INSTALAÇÕES DE SPDA	24.651,55	0,09 %
4.6.18	LOUÇAS E METAIS	9.987,10	0,03 %
4.6.19	BANCADAS	2.177,60	0,01 %
4.6.20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	356,65	0,00 %
4.7	EDIFICAÇÃO MISTA	1.077.189,85	3,75 %
4.7.1	SERVIÇOS INICIAIS	2.110,27	0,01 %
4.7.2	MOVIMENTO DE TERRA	12.894,07	0,04 %
4.7.3	INFRAESTRUTURA	19.104,54	0,07 %
4.7.3.1	SAPATAS	8.621,98	0,03 %
4.7.3.2	VIGAS BALDRAME	10.482,56	0,04 %
4.7.4	SUPERESTRUTURA	78.187,44	0,27 %
4.7.4.1	PILARES	6.042,89	0,02 %

4.7.4.2	VIGAS	10.482,56	0,04 %
4.7.4.3	LAJES	61.661,99	0,21 %
4.7.5	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	84.775,01	0,30 %
4.7.6	COBERTURAS	125.249,63	0,44 %
4.7.7	IMPERMEABILIZAÇÕES	13.909,00	0,05 %
4.7.8	REVESTIMENTOS DE PAREDES	65.614,98	0,23 %
4.7.8.1	ARGAMASSADOS	65.614,98	0,23 %
4.7.9	FORROS	19.922,40	0,07 %
4.7.10	PAVIMENTAÇÕES E PISOS	69.248,98	0,24 %
4.7.11	PINTURAS	53.015,34	0,18 %
4.7.12	ESQUADRIAS	29.917,84	0,10 %
4.7.12.1	JANELAS	10.541,03	0,04 %
4.7.12.2	PORTAS	19.376,81	0,07 %
4.7.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.526,50	0,14 %
4.7.14	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	418.526,46	1,46 %
4.7.15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	13.604,30	0,05 %
4.7.16	INSTALAÇÕES DE SPDA	29.546,81	0,10 %
4.7.17	BANCADAS	2.036,28	0,01 %
4.8	SUBESTAÇÃO	1.384.008,87	4,82 %
4.8.1	SERVIÇOS INICIAIS	1.369,33	0,00 %
4.8.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.358,30	0,01 %
4.8.3	INFRAESTRUTURA	72,86	0,00 %
4.8.3.1	SAPATAS	72,86	0,00 %
4.8.3.2	VIGAS BALDRAME	0,00	0,00 %
4.8.4	SUPERESTRUTURA	40.103,71	0,14 %
4.8.4.1	PILARES	0,00	0,00 %
4.8.4.2	VIGAS	0,00	0,00 %
4.8.4.3	LAJES	40.103,71	0,14 %
4.8.5	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	53.062,30	0,18 %
4.8.6	COBERTURAS	80.164,04	0,28 %

4.8.7	IMPERMEABILIZAÇÕES	4.694,28	0,02 %
4.8.8	REVESTIMENTOS DE PAREDES	40.541,43	0,14 %
4.8.9	PAVIMENTAÇÕES E PISOS	38.434,34	0,13 %
4.8.10	PINTURAS	25.893,92	0,09 %
4.8.11	ESQUADRIAS	21.699,83	0,08 %
4.8.11.1	JANELAS	5.716,99	0,02 %
4.8.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.044.968,30	3,64 %
4.8.13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	1.099,42	0,00 %
4.8.14	INSTALAÇÕES DE SPDA	29.546,81	0,10 %
4.9	LIXEIRA	78.577,56	0,27 %
4.9.1	SERVIÇOS INICIAIS	260,49	0,00 %
4.9.2	MOVIMENTO DE TERRA	463,25	0,00 %
4.9.3	INFRAESTRUTURA	3.362,87	0,01 %
4.9.3.1	SAPATAS	2.088,52	0,01 %
4.9.3.2	VIGAS BALDRAME	1.274,35	0,00 %
4.9.4	SUPERESTRUTURA	16.984,56	0,06 %
4.9.4.1	PILARES	3.987,48	0,01 %
4.9.4.2	VIGAS	4.932,97	0,02 %
4.9.4.3	LAJES	8.064,11	0,03 %
4.9.5	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	11.445,93	0,04 %
4.9.6	IMPERMEABILIZAÇÕES	1.107,15	0,00 %
4.9.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	19.489,56	0,07 %
4.9.7.1	ARGAMASSADOS	9.209,51	0,03 %
4.9.7.2	CERÂMICOS	10.280,05	0,04 %
4.9.8	PAVIMENTAÇÕES E PISOS	7.074,74	0,02 %
4.9.9	PINTURAS	5.753,32	0,02 %
4.9.10	ESQUADRIAS	10.679,33	0,04 %
4.9.10.1	JANELAS	1.868,36	0,01 %
4.9.10.2	PORTAS	8.810,97	0,03 %
4.9.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.956,36	0,01 %

4.10	MORGUE	71.206,60	0,25 %
4.10.1	SERVIÇOS INICIAIS	260,49	0,00 %
4.10.2	MOVIMENTO DE TERRA	463,25	0,00 %
4.10.3	INFRAESTRUTURA	3.362,87	0,01 %
4.10.3.1	SAPATAS	2.088,52	0,01 %
4.10.3.2	VIGAS BALDRAME	1.274,35	0,00 %
4.10.4	SUPERESTRUTURA	15.110,93	0,05 %
4.10.4.1	PILARES	3.987,48	0,01 %
4.10.4.2	VIGAS	4.932,97	0,02 %
4.10.4.3	LAJES	6.190,48	0,02 %
4.10.5	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	12.675,83	0,04 %
4.10.6	IMPERMEABILIZAÇÕES	1.107,15	0,00 %
4.10.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	18.742,20	0,07 %
4.10.7.1	ARGAMASSADOS	10.117,88	0,04 %
4.10.7.2	CERÂMICOS	8.624,32	0,03 %
4.10.8	PAVIMENTAÇÕES E PISOS	6.045,84	0,02 %
4.10.9	PINTURAS	2.959,17	0,01 %
4.10.10	ESQUADRIAS	4.997,58	0,02 %
4.10.10.1	JANELAS	1.382,69	0,00 %
4.10.10.2	PORTAS	3.614,89	0,01 %
4.10.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	95,87	0,00 %
4.10.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	237,40	0,00 %
4.10.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.711,90	0,01 %
4.10.14	LOUÇAS E METAIS	1.097,93	0,00 %
4.10.15	BANCADAS	2.338,19	0,01 %
4.11	GUARITA	63.250,40	0,22 %
4.11.1	SERVIÇOS INICIAIS	104,32	0,00 %
4.11.2	MOVIMENTO DE TERRA	294,50	0,00 %
4.11.3	INFRAESTRUTURA	3.560,42	0,01 %
4.11.3.1	SAPATAS	2.121,64	0,01 %

4.11.3.2	VIGAS BALDRAME	1.438,78	0,01 %
4.11.4	SUPERESTRUTURA	6.319,26	0,02 %
4.11.4.1	PILARES	411,08	0,00 %
4.11.4.2	VIGAS	1.438,78	0,01 %
4.11.4.3	LAJES	4.469,40	0,02 %
4.11.5	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	9.068,77	0,03 %
4.11.6	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.029,32	0,01 %
4.11.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	9.543,14	0,03 %
4.11.7.1	ARGAMASSADOS	6.331,69	0,02 %
4.11.7.2	CERÂMICOS	3.211,45	0,01 %
4.11.8	FORRO	642,81	0,00 %
4.11.9	PAVIMENTAÇÕES E PISOS	2.970,36	0,01 %
4.11.10	PINTURAS	3.805,75	0,01 %
4.11.11	ESQUADRIAS	13.437,55	0,05 %
4.11.11.1	JANELAS	10.176,10	0,04 %
4.11.11.2	PORTA	3.261,45	0,01 %
4.11.12	INTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.137,95	0,00 %
4.11.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.268,04	0,01 %
4.11.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.512,85	0,02 %
4.11.15	LOUÇAS E METAIS	2.555,36	0,01 %

Total sem BDI	21.860.257,67
Total do BDI	6.829.798,05
Total Geral	28.690.055,72

Obra
Reforma e adequação do colégio CAIC para o funcionamento permanente do Hospital Municipal de Santa Inês – MA

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Piauí
SBC - 04/2024 - Piauí
ORSE - 02/2024 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPES - 01/2024 - Espírito

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.781.743,57	9,70 %
1.1			TAXAS E EMOLUMENTOS					77.833,10	0,27 %
1.1.1	tjpi	Próprio	ART DE EXECUÇÃO - CREA -PI	un	1	233,94	307,04	307,04	0,00 %
1.1.2	INS-4343t	Próprio	TAXAS DE ALVARÁ DE OBRAS	m²	15031,55	3,50	4,59	68.994,81	0,24 %
1.1.3	INS-4343u1323	Próprio	Outorga de direito de uso para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	und	1	6.500,00	8.531,25	8.531,25	0,03 %
1.2			SERVIÇOS TÉCNICOS					2.298.707,23	8,01 %
1.2.1	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	60	69,56	91,29	5.477,40	0,02 %
1.2.2	000411	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVACAO (LEGAL) ACIMA DE 400m2	m²	15031,55	17,00	22,31	335.353,88	1,17 %
1.2.3	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	m²	15031,55	20,00	26,25	394.578,18	1,38 %
1.2.4	000086	SBC	PROJETO DE INSTALACAO HIDRAULICA EM EDIFICACOES	m²	15031,55	13,00	17,06	256.438,24	0,89 %
1.2.5	000091	SBC	PROJETO INSTALACAO ESGOTO SANITARIO	m²	15031,55	7,25	9,51	142.950,04	0,50 %
1.2.6	000628	SBC	PROJETO INSTALACOES DE INCENDIO - SPRINKLER ACIMA 750m2	m²	15031,55	14,00	18,37	276.129,57	0,96 %
1.2.7	14350	ORSE	Projeto Elétrico - Edificações especiais (com gerador e subestação). Observação: Hospitais, fábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior complexidade.	m²	15031,55	10,00	13,12	197.213,93	0,69 %
1.2.8	004266	SBC	PROJETO INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS	m²	15031,55	17,00	22,31	335.353,88	1,17 %
1.2.9	026311	SBC	PROJETO DE AR CONDICIONADO/EXAUSTAO DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	m²	300	14,00	18,37	5.511,00	0,02 %
1.2.10	000406	SBC	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2	m²	15031,55	8,15	10,69	160.687,26	0,56 %
1.2.11	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	284,97	20,28	26,61	7.583,05	0,03 %

1.2.12	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	15031,55	9,20	12,07	181.430,80	0,63 %
1.3			CANTEIRO DE OBRAS					405.203,24	1,41 %
1.3.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					5.065,30	0,02 %
1.3.1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	10	385,93	506,53	5.065,30	0,02 %
1.3.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS ADMINISTRATIVAS E OPERACIONAIS					166.312,46	0,58 %
1.3.2.1	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	4.250,53	5.578,82	5.578,82	0,02 %
1.3.2.2	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1	3.344,59	4.389,77	4.389,77	0,02 %
1.3.2.3	012206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO	UN	1	3.115,82	4.089,51	4.089,51	0,01 %
1.3.2.4	012209	SBC	BARRACAO PARA OFICINAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	m²	20	846,55	1.111,09	22.221,80	0,08 %
1.3.2.5	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	50	836,81	1.098,31	54.915,50	0,19 %
1.3.2.6	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	18	1.280,98	1.681,28	30.263,04	0,11 %
1.3.2.7	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	18	1.097,99	1.441,11	25.939,98	0,09 %
1.3.2.8	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	18	800,60	1.050,78	18.914,04	0,07 %
1.3.3			POÇO ARTESIANO					233.825,48	0,82 %
1.3.3.1			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO					74.834,68	0,26 %
1.3.3.1.1	COMP ANEXA 02	Próprio	Mobilização e Desmobilização de equipamentos	und	1	57.016,90	74.834,68	74.834,68	0,26 %
1.3.3.2			PERFURAÇÃO					69.824,00	0,24 %
1.3.3.2.1	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6""	M	200	266,00	349,12	69.824,00	0,24 %
1.3.3.3			FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO					9.696,00	0,03 %
1.3.3.3.1	6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	m	50	147,75	193,92	9.696,00	0,03 %
1.3.3.4			FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ-FILTRO					777,34	0,00 %
1.3.3.4.1	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m³	2	296,13	388,67	777,34	0,00 %

1.3.3.5			LAJE DE PROTEÇÃO					2.162,44	0,01 %
1.3.3.5.1	01.28.580	CPOS/CDHU	Laje de proteção em concreto armado para poço profundo (área mínimo de 3,00 m²)	UN	1	1.647,58	2.162,44	2.162,44	0,01 %
1.3.3.6			CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR					839,40	0,00 %
1.3.3.6.1	11681	ORSE	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento e areia traço 1:3 com aditivo acelerador de pega	m	10	63,96	83,94	839,40	0,00 %
1.3.3.7			APLICAÇÃO DE BETONITA					87,00	0,00 %
1.3.3.7.1	D02000005	CAEMA	BETONITA	KG	50	1,33	1,74	87,00	0,00 %
1.3.3.8			CUBÍCULO PARA QUADROS DE COMANDO					26.980,23	0,09 %
1.3.3.8.1	171034	CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	UN	1	6.062,79	7.957,41	7.957,41	0,03 %
1.3.3.8.2	13341	ORSE	Fornecimento e montagem quadro de comando em chapa de ferro, 60x50x20cm, para 2 bombas, 15CV, Estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	1	4.610,29	6.051,00	6.051,00	0,02 %
1.3.3.8.3	16.85.080	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x16 mm² 0,6/1KV	M	150	47,83	62,77	9.415,50	0,03 %
1.3.3.8.4	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	1	99,98	131,22	131,22	0,00 %
1.3.3.8.5	13818	ORSE	Relé de Nível	un	3	209,30	274,70	824,10	0,00 %
1.3.3.8.6	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450	4,41	5,78	2.601,00	0,01 %
1.3.3.9			BOMBA POÇO ARTESIANO					25.611,79	0,09 %
1.3.3.9.1	43.11.100	CPOS/CDHU	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 274 a 170 mca, 20 HP	UN	1	19.513,75	25.611,79	25.611,79	0,09 %
1.3.3.10			RECALQUE INTERNO = 60 METROS					8.592,60	0,03 %
1.3.3.10.1	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	60	89,04	116,86	7.011,60	0,02 %
1.3.3.10.2	055311	SBC	LUVA GALVANIZADA 2'''	UN	20	60,23	79,05	1.581,00	0,01 %
1.3.3.11			BARRILETE					1.337,79	0,00 %
1.3.3.11.1	052045	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 2'''	UN	1	98,58	129,38	129,38	0,00 %

1.3.3.11.2	055311	SBC	LUVA GALVANIZADA 2""	UN	2	60,23	79,05	158,10	0,00 %
1.3.3.11.3	052298	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2""	UN	3	58,69	77,03	231,09	0,00 %
1.3.3.11.4	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	1	199,17	261,41	261,41	0,00 %
1.3.3.11.5	15.029.0024	EMOP	REGISTRO DE ESFERA, EM METAL, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	156,70	205,66	205,66	0,00 %
1.3.3.11.6	929	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 2"	un	2	125,44	164,64	329,28	0,00 %
1.3.3.11.7	07472	EMOP	ADAPTADOR PBA, BOLSA/ROSCA, DE DN=050MM	UN	1	17,43	22,87	22,87	0,00 %
1.3.3.12			INTERLIGAÇÃO / ADUTORA					2.219,45	0,01 %
1.3.3.12.1	5995	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 50mm	un	3	473,90	621,99	1.865,97	0,01 %
1.3.3.12.2	06.275.0020	EMOP	TE DE PVC-PBA, COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 50MM. FORNECIMENTO	UN	1	15,61	20,48	20,48	0,00 %
1.3.3.12.3	06.270.0020	EMOP	TUBO PVC-PBA, CLASSE 20 (EB-183), PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	12	21,15	27,75	333,00	0,00 %
1.3.3.13			CERCAMENTO E PORTÃO					9.399,06	0,03 %
1.3.3.13.1	200101	IOPES	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m²	33	217,01	284,82	9.399,06	0,03 %
1.3.3.14			ENSAIOS E ANÁLISES					1.463,70	0,01 %
1.3.3.14.1	047206	SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO	UN	1	550,00	721,87	721,87	0,00 %
1.3.3.14.2	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1	565,21	741,83	741,83	0,00 %
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS E EQUIPAMENTOS					867.957,12	3,03 %
2.1	COMP. ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	18	32.783,80	43.028,73	774.517,14	2,70 %
2.2	011450	SEDOP	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	m²/mês	1800	20,03	26,28	47.304,00	0,16 %
2.3	013253	SBC	MENSAL GUINCHO VELOX DE COLUNA C/ BALDE 200KG MONOF+OPERADOR	MES	18	1.952,85	2.563,11	46.135,98	0,16 %
3			IMPLANTAÇÃO					4.010.430,48	13,98 %
3.1			DEMOLIÇÕES E REVISÕES					269.106,12	0,94 %
3.1.1	160471	SBC	REVISAO/RECUPERACAO E IMPERMEABILIZACAO DE CALHA EXISTENTE	m²	150,34	703,29	923,06	138.772,84	0,48 %

3.1.2	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m³	59,36	29,31	38,46	2.282,98	0,01 %
3.1.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	978,23	99,74	130,90	128.050,30	0,45 %
3.2			DRENAGEM					298.035,00	1,04 %
3.2.1	10224	ORSE	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	450	504,61	662,30	298.035,00	1,04 %
3.3			PISOS E PAVIMENTAÇÕES					1.060.917,25	3,70 %
3.3.1	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	3168,4	82,33	108,05	342.345,62	1,19 %
3.3.2	040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	m²	2204,75	84,81	111,31	245.410,72	0,86 %
3.3.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	2204,75	136,02	178,52	393.591,97	1,37 %
3.3.4	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1033,9	58,64	76,96	79.568,94	0,28 %
3.4			SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO					32.174,22	0,11 %
3.4.1	200661	SEDOP	Hidrante de passeio - completo	un	1	2.009,57	2.637,56	2.637,56	0,01 %
3.4.2	12814	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1	7.832,19	10.279,74	10.279,74	0,04 %
3.4.3	08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1	2.490,00	3.268,12	3.268,12	0,01 %
3.4.4	8938	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	2	5.130,68	6.734,01	13.468,02	0,05 %
3.4.5	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	6	320,10	420,13	2.520,78	0,01 %
3.5			RESERVATÓRIO ELEVADO E CISTERNA					116.434,20	0,41 %
3.5.1	030700	SBC	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO	UN	1	12.413,57	16.292,81	16.292,81	0,06 %
3.5.2	16.23.07	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 15000I E FUSTE C/ H=12m TRATADO E PINTADO	UN	2	23.582,56	30.952,11	61.904,22	0,22 %

3.5.3	1452	ORSE	Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum.	un	1	1.956,34	2.567,69	2.567,69	0,01 %
3.5.4	2648	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	un	2	2.770,11	3.635,76	7.271,52	0,03 %
3.5.5	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	50,83	66,71	400,26	0,00 %
3.5.6	46.01.030	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	50	35,78	46,96	2.348,00	0,01 %
3.5.7	9473	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa 1/4" e altura total = 1,80m (conforme projeto-Obra: Hospital de São Cristóvão)	un	1	16.149,33	21.195,99	21.195,99	0,07 %
3.5.8	7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1	3.393,31	4.453,71	4.453,71	0,02 %
3.6			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO					296.085,50	1,03 %
3.6.1	069062	SBC	POSTE CONICO CONCRETO 9,0m C/2 SUPER LED PETALA 100W 6500K	UN	19	2.525,42	3.314,61	62.977,59	0,22 %
3.6.2	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 40x40cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	20	437,18	573,79	11.475,80	0,04 %
3.6.3	39.21.140	CPOS/CDHU	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	912,78	185,00	242,81	221.632,11	0,77 %
3.7			GRADES E PORTÕES					505.643,50	1,76 %
3.7.1	8238	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	m²	517,09	633,70	831,73	430.079,26	1,50 %
3.7.2	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	69,71	825,89	1.083,98	75.564,24	0,26 %
3.8			ETE					406.420,06	1,42 %
3.8.1	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	32	778,81	1.022,18	32.709,76	0,11 %
3.8.2	46.05.040	CPOS/CDHU	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	M	280,45	73,13	95,98	26.917,59	0,09 %
3.8.3	C4848	SEINFRA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	1	264.223,02	346.792,71	346.792,71	1,21 %
3.9			HELIPONTO					192.989,42	0,67 %

3.9.1	103914	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	m²	568,8	160,61	210,80	119.903,04	0,42 %
3.9.2	MAT040150	SCO	Conjunto para montagem de biruta, indicador visual da direção do vento, adaptado para balizamento noturno, referência MM-B-50, Metrol & C. Hinds ou similar	un	1	6.251,00	8.204,43	8.204,43	0,03 %
3.9.3	9056	ORSE	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar	un	16	585,01	767,82	12.285,12	0,04 %
3.9.4	171482	SBC	PAVIMENTO PISTA CONCRETO POUSO HELICOPTERO COM SINALIZACAO	UN	1	40.073,78	52.596,83	52.596,83	0,18 %
3.10			FACHADA					668.608,15	2,33 %
3.10.1	112870	SBC	ESTRUTURA DE ALUMINIO P/ MARQUISE METALICA DE COBERTURA	m²	54,3	1.122,69	1.473,53	80.012,67	0,28 %
3.10.2	112690	SBC	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL,ASA AVIAO LUXALON 335	m²	126,4	1.070,92	1.405,58	177.665,31	0,62 %
3.10.3	16.32.120	CPOS/CDHU	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	m²	54,3	298,02	391,15	21.239,44	0,07 %
3.10.4	18.04.21	EMBASA	(REVISADA) - MURO DE ALVENARIA DE BLOCO H=2,00m E FUNDACOES EM ALVENARIA DE PEDRA COM PILARES A CADA 3m	M	656,63	434,65	570,47	374.587,71	1,31 %
3.10.5	12419	ORSE	Confeção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avanço de 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ oITPS	un	1	11.507,07	15.103,02	15.103,02	0,05 %
3.11			URBANIZAÇÃO					164.017,06	0,57 %
3.11.1	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	1800,7	25,12	32,97	59.369,07	0,21 %
3.11.2	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	29	48,09	63,11	1.830,19	0,01 %
3.11.3	C0230	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	m²	50	180,76	237,24	11.862,00	0,04 %
3.11.4	INS-4343u1329	Próprio	ATERRO COM TERRA PRETA SIMPLES, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS.	m³	180	385,00	505,31	90.955,80	0,32 %
4			EDIFICAÇÕES					21.029.924,55	73,30 %
4.1			BLOCO A					5.334.741,48	18,59 %
4.1.1			DEMOLIÇÕES					80.173,83	0,28 %
4.1.1.1	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1093,49	29,22	38,35	41.935,34	0,15 %
4.1.1.2	C1051	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	m²	711,95	37,41	49,10	34.956,74	0,12 %
4.1.1.3	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	25	100,02	131,27	3.281,75	0,01 %

4.1.2			SERVIÇOS INICIAIS					13.935,33	0,05 %
4.1.2.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1415,66	7,12	9,34	13.222,26	0,05 %
4.1.2.2	021031	SBC	PATIOS E ACESSOS-CAPINA MANUAL DE VEGETACAO	m²	322,66	1,69	2,21	713,07	0,00 %
4.1.3			MOVIMENTO DE TERRA					34.154,72	0,12 %
4.1.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	32,4	80,72	105,94	3.432,45	0,01 %
4.1.3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	13,56	88,86	116,62	1.581,36	0,01 %
4.1.3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	19,44	44,70	58,66	1.140,35	0,00 %
4.1.3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	74,8	5,40	7,08	529,58	0,00 %
4.1.3.5	11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m²	1415,66	7,38	9,68	13.703,58	0,05 %
4.1.3.6	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	96,79	108,38	142,24	13.767,40	0,05 %
4.1.4			INFRAESTRUTURA					119.600,05	0,42 %
4.1.4.1			SAPATAS					53.991,53	0,19 %
4.1.4.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,08	504,73	662,45	715,44	0,00 %
4.1.4.1.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	12,96	3.132,05	4.110,81	53.276,09	0,19 %
4.1.4.2			VIGAS BALDRAME					65.608,52	0,23 %
4.1.4.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	15,96	3.132,05	4.110,81	65.608,52	0,23 %
4.1.5			SUPERESTRUTURA					226.813,93	0,79 %
4.1.5.1			PILARES					37.901,66	0,13 %
4.1.5.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	9,22	3.132,05	4.110,81	37.901,66	0,13 %
4.1.5.2			VIGAS					65.608,52	0,23 %

4.1.5.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	15,96	3.132,05	4.110,81	65.608,52	0,23 %
4.1.5.3			LAJES					123.303,75	0,43 %
4.1.5.3.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiroixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	426,45	220,30	289,14	123.303,75	0,43 %
4.1.6			ALVENARIAS E VEDAÇÕES					1.129.741,78	3,94 %
4.1.6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	637,05	106,73	140,08	89.237,96	0,31 %
4.1.6.2	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	52,99	812,27	1.066,10	56.492,63	0,20 %
4.1.6.3	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m²	856,64	64,73	84,95	72.771,56	0,25 %
4.1.6.4	25	ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	m²	790,81	64,73	84,95	67.179,30	0,23 %
4.1.6.5	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	m²	32,02	83,82	110,01	3.522,52	0,01 %
4.1.6.6	061358	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e=11cm	m²	2968,88	163,94	215,17	638.813,90	2,23 %
4.1.6.7	14.31.030	CPOS/CDHU	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	m²	711,95	215,88	283,34	201.723,91	0,70 %
4.1.7			COBERTURAS					230.488,87	0,80 %
4.1.7.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	426,45	185,66	243,67	103.913,07	0,36 %
4.1.7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	426,45	189,64	248,90	106.143,40	0,37 %
4.1.7.3	9792	ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	m	36	30,30	39,76	1.431,36	0,00 %
4.1.7.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66	162,93	213,84	14.113,44	0,05 %
4.1.7.5	121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	108,71	34,26	44,96	4.887,60	0,02 %
4.1.8			IMPERMEABILIZAÇÕES					37.152,59	0,13 %

4.1.8.1	10609	ORSE	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou similar	m²	120,81	8,01	10,51	1.269,71	0,00 %
4.1.8.2	9360	ORSE	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m²	120,81	39,64	52,02	6.284,53	0,02 %
4.1.8.3	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	212,8	105,98	139,09	29.598,35	0,10 %
4.1.9			REVESTIMENTOS DE PAREDES					473.550,44	1,65 %
4.1.9.1			ARGAMASSADOS					132.211,51	0,46 %
4.1.9.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1237,36	4,33	5,68	7.028,20	0,02 %
4.1.9.1.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	125,09	43,02	56,46	7.062,58	0,02 %
4.1.9.1.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	881,51	37,02	48,58	42.823,75	0,15 %
4.1.9.1.4	13.165.0010-A	EMOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E BARITA(GROSSA E FINA),TRACO 1:1:1, PARA PAREDES DE SALAS RADIOLOGICAS(APARELHOS DE 125 A 150KV),COM ESPESSURA DE 2,5CM,EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	230,76	248,61	326,30	75.296,98	0,26 %
4.1.9.2			CERÂMICOS					21.199,00	0,07 %
4.1.9.2.1	12418	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	125,09	129,12	169,47	21.199,00	0,07 %
4.1.9.3			MADEIRAS					320.139,93	1,12 %
4.1.9.3.1	110479	SBC	RODAMEIO PARA BATE-MACAS MDF 1502 MOLDFAMA 15mmx15cm	M	1751,6	139,26	182,77	320.139,93	1,12 %
4.1.10			FORROS					197.512,14	0,69 %
4.1.10.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	2080,17	72,35	94,95	197.512,14	0,69 %
4.1.11			PAVIMENTAÇÕES E PISOS					651.842,84	2,27 %
4.1.11.1	040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	m²	1406,34	84,81	111,31	156.539,70	0,55 %
4.1.11.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	2264,45	136,02	178,52	404.249,61	1,41 %

4.1.11.3	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	2264,45	30,64	40,21	91.053,53	0,32 %
4.1.12			PINTURAS					309.533,36	1,08 %
4.1.12.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4565,2	3,54	4,64	21.182,52	0,07 %
4.1.12.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2080,17	4,35	5,70	11.856,96	0,04 %
4.1.12.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	6645,37	19,88	26,09	173.377,70	0,60 %
4.1.12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	4565,2	11,20	14,70	67.108,44	0,23 %
4.1.12.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2080,17	13,19	17,31	36.007,74	0,13 %
4.1.13			ESQUADRIAS					375.295,32	1,31 %
4.1.13.1			JANELAS					113.338,49	0,40 %
4.1.13.1.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	77,48	757,88	994,71	77.070,13	0,27 %
4.1.13.1.2	4895	ORSE	Visor plumbífero com moldura, esp=60mm (nacional)	m²	2,2	4.330,71	5.684,05	12.504,91	0,04 %
4.1.13.1.3	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	172,8	50,62	66,43	11.479,10	0,04 %
4.1.13.1.4	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	172,8	54,17	71,09	12.284,35	0,04 %
4.1.13.2			PORTAS					261.956,83	0,91 %
4.1.13.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	23,66	742,44	974,45	23.055,48	0,08 %
4.1.13.2.2	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	m²	27,15	695,38	912,68	24.779,26	0,09 %
4.1.13.2.3	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	77	1.254,37	1.646,36	126.769,72	0,44 %
4.1.13.2.4	14.001.0085-0	EMOP	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO, TIPO VAI E VEM, MEDINDO (1,80X2,10)M, COM FECHAMENTO POR GRAVIDADE, SEM USO DE MOLAS, VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 3MM E PAR A-CHOQUE EM ABS NOS DOIS LADOS DE CADA FOLHA, NA COR DA PORTA	UN	8	5.226,30	6.859,51	54.876,08	0,19 %
4.1.13.2.5	110014	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00x2,10m	UN	5	3.054,27	4.008,72	20.043,60	0,07 %

4.1.13.2.6	12168	ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	1	3.015,67	3.958,06	3.958,06	0,01 %
4.1.13.2.7	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	119,21	54,17	71,09	8.474,63	0,03 %
4.1.14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					60.825,35	0,21 %
4.1.14.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	59	104,23	136,80	8.071,20	0,03 %
4.1.14.2	052878	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 60mm COM CONEXOES	M	85	119,36	156,66	13.316,10	0,05 %
4.1.14.3	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	72	73,05	95,87	6.902,64	0,02 %
4.1.14.4	023218	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	UN	5	77,71	101,99	509,95	0,00 %
4.1.14.5	052764	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO	UN	5	77,57	101,81	509,05	0,00 %
4.1.14.6	052850	SBC	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	UN	29	75,35	98,89	2.867,81	0,01 %
4.1.14.7	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	47,76	62,68	313,40	0,00 %
4.1.14.8	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	80	269,86	354,19	28.335,20	0,10 %
4.1.15			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					29.755,57	0,10 %
4.1.15.1	053025	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO)	UN	5	379,32	497,85	2.489,25	0,01 %
4.1.15.2	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	28	412,49	541,39	15.158,92	0,05 %
4.1.15.3	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	102	90,44	118,70	12.107,40	0,04 %
4.1.16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					506.092,09	1,76 %
4.1.16.1	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	378	206,10	270,50	102.249,00	0,36 %
4.1.16.2	060246	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	UN	378	352,93	463,22	175.097,16	0,61 %
4.1.16.3	023320	SBC	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA 100W EM DUTO PVC 1/2"	UN	320	236,72	310,69	99.420,80	0,35 %
4.1.16.4	023322	SBC	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 600W EM DUTO PVC	UN	16	219,47	288,05	4.608,80	0,02 %

4.1.16.5	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5	1.505,57	1.976,06	9.880,30	0,03 %
4.1.16.6	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	5	270,65	355,22	1.776,10	0,01 %
4.1.16.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	20	133,83	175,65	3.513,00	0,01 %
4.1.16.8	065812	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWP 400L WEG	UN	5	1.447,33	1.899,62	9.498,10	0,03 %
4.1.16.9	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	429,74	564,03	1.692,09	0,01 %
4.1.16.10	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	74	15,05	19,75	1.461,50	0,01 %
4.1.16.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	13,67	17,94	287,04	0,00 %
4.1.16.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	12,49	16,39	163,90	0,00 %
4.1.16.13	067215	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50m P/ DUTOS SINALIZACAO	M	350	37,13	48,73	17.055,50	0,06 %
4.1.16.14	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	32	584,84	767,60	24.563,20	0,09 %
4.1.16.15	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	80	522,15	685,32	54.825,60	0,19 %
4.1.17			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					357.699,71	1,25 %
4.1.17.1	18.050.0210-0	EMOP	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS P/LEITO HOSPITALAR,COMPR.1,4 5M ALT.0,30M,3 MODULOS INDEPENDENTES CONTENDO 6 SAIDAS P/GAS ES,SENDO:2 SAIDAS OXIGENIO,2 SAIDAS AR COMPRIMIDO 2 SAIDAS V ACUO,ANVISA/MS (RDC 50-2002) ABNT NBR 12118,11 TOMADAS ELETRICAS 110V,2 TOMADAS ELETRICAS 220V,2 TOMADAS LOGICA,1 CHAMAD A ENFERMAGEM,1 LUMINARIA DESCANSO,1 INTERRUPTOR.FORN.INSTAL.	UN	49	3.614,80	4.744,42	232.476,58	0,81 %
4.1.17.2	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1051,5	90,74	119,09	125.223,13	0,44 %
4.1.18			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					79.150,41	0,28 %
4.1.18.1	15.003.0510-A	EMOP	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO,TIPO PENDENTE,DN 15MM(1/2"),TEMPERATURA 68°C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	208	31,68	41,58	8.648,64	0,03 %
4.1.18.2	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	416,55	91,00	119,43	49.748,56	0,17 %

4.1.18.3	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	1.873,45	2.458,90	12.294,50	0,04 %
4.1.18.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	359,39	471,69	3.773,52	0,01 %
4.1.18.5	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	5	21,22	27,85	139,25	0,00 %
4.1.18.6	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8	16,52	21,68	173,44	0,00 %
4.1.18.7	067651	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL dti-700 jfl	CJ	8	209,29	274,69	2.197,52	0,01 %
4.1.18.8	160674	IOPES	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	und	8	119,62	157,00	1.256,00	0,00 %
4.1.18.9	97.02.193	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	8	17,77	23,32	186,56	0,00 %
4.1.18.10	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820	UN	13	42,93	56,34	732,42	0,00 %
4.1.19			INSTALAÇÕES DE SPDA					29.546,81	0,10 %
4.1.19.1	078611	SBC	GAIOLA FARADAY PARA ATERRAMENTO DE EDIFICACAO	UN	1	16.220,87	21.289,89	21.289,89	0,07 %
4.1.19.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	91,14	119,62	1.196,20	0,00 %
4.1.19.3	078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN	10	61,26	80,40	804,00	0,00 %
4.1.19.4	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1	597,99	784,86	784,86	0,00 %
4.1.19.5	078181	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm	UN	10	26,20	34,38	343,80	0,00 %
4.1.19.6	078123	SBC	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1	154,67	203,00	203,00	0,00 %
4.1.19.7	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	142,81	187,43	187,43	0,00 %
4.1.19.8	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	119,54	156,89	156,89	0,00 %
4.1.19.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	55,89	62,45	81,96	4.580,74	0,02 %
4.1.20			INSTALAÇÃO DE ELEVADOR					196.409,75	0,68 %

4.1.20.1	080605	SBC	CASA DE MAQUINAS-CHAVES DE SERVICO ELEVADOR PANORAMICO	UN	1	2.377,01	3.119,82	3.119,82	0,01 %
4.1.20.2	18.040.0010-0	EMOP	ELEVADOR ESP.P/CADEIRA RODAS,CAPAC.3 PASSAG.(225KG),VELOC.15 M/MIN,ATE 3 PARADAS,PERCURSO APROX.DE ATE 9,0M,ULTIMA ALT.AP ROX.3,50M,2 PORTAS ABERTURA CENTRAL POR ANDAR,ACAB.PRIMER OU ACO ESCOV.,CX.DIM.(1,5X1,5)M,ALT.POCO 1,35M,PISO REVEST.ACAB .ANTIDERRAP.,CORRIMAO FUNDO E LATERAIS DE ACORDO C/NORMAS AB NBR 12892,NBR 9050 E NM313:07.FORN.,MONTAGEM E INSTAL.	UN	1	147.268,52	193.289,93	193.289,93	0,67 %
4.1.21			LOUÇAS E METAIS					140.876,83	0,49 %
4.1.21.1	7710	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	29	980,19	1.286,49	37.308,21	0,13 %
4.1.21.2	190063	SBC	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	UN	5	1.852,59	2.431,52	12.157,60	0,04 %
4.1.21.3	4767	ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório e engate cromado e torneira	un	21	783,32	1.028,10	21.590,10	0,08 %
4.1.21.4	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	35	836,52	1.097,93	38.427,55	0,13 %
4.1.21.5	8016	ORSE	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	un	3	948,20	1.244,51	3.733,53	0,01 %
4.1.21.6	080725	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Un	5	130,24	170,94	854,70	0,00 %
4.1.21.7	7287	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	10	899,69	1.180,84	11.808,40	0,04 %
4.1.21.8	080532	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	29	58,54	76,83	2.228,07	0,01 %
4.1.21.9	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	51	39,17	51,41	2.621,91	0,01 %
4.1.21.10	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	43	52,35	68,70	2.954,10	0,01 %
4.1.21.11	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	99,21	130,21	651,05	0,00 %
4.1.21.12	13111	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10	156,84	205,85	2.058,50	0,01 %
4.1.21.13	13114	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8	193,01	253,32	2.026,56	0,01 %

4.1.21.14	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3	623,89	818,85	2.456,55	0,01 %
4.1.22			BANCADAS					35.638,13	0,12 %
4.1.22.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	55,48	489,42	642,36	35.638,13	0,12 %
4.1.23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					18.951,63	0,07 %
4.1.23.1	112402	SBC	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	M	12,95	842,23	1.105,42	14.315,18	0,05 %
4.1.23.2	SC 45.10.0050	SCO	Placa de acrilico para identificacao de salas, medindo (8x25)cm, polida nas bordas. Fornecimento e colocacao.	un	91	38,82	50,95	4.636,45	0,02 %
4.2			BLOCO B					4.277.724,40	14,91 %
4.2.1			DEMOLIÇÕES					82.932,87	0,29 %
4.2.1.1	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1519,53	29,22	38,35	58.273,97	0,20 %
4.2.1.2	C1051	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	m²	389,93	37,41	49,10	19.145,56	0,07 %
4.2.1.3	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	42	100,02	131,27	5.513,34	0,02 %
4.2.2			SERVIÇOS INICIAIS					14.192,41	0,05 %
4.2.2.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1519,53	7,12	9,34	14.192,41	0,05 %
4.2.3			MOVIMENTO DE TERRA					21.883,14	0,08 %
4.2.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	34,78	80,72	105,94	3.684,59	0,01 %
4.2.3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	14,55	88,86	116,62	1.696,82	0,01 %
4.2.3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	20,87	44,70	58,66	1.224,23	0,00 %
4.2.3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	80,29	5,40	7,08	568,45	0,00 %
4.2.3.5	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	1519,53	7,38	9,68	14.709,05	0,05 %
4.2.4			INFRAESTRUTURA					228.797,87	0,80 %
4.2.4.1			SAPATAS					108.063,39	0,38 %
4.2.4.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,15	504,73	662,45	2.086,71	0,01 %

4.2.4.1.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	25,78	3.132,05	4.110,81	105.976,68	0,37 %
4.2.4.2			VIGAS BALDRAME					120.734,48	0,42 %
4.2.4.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	29,37	3.132,05	4.110,81	120.734,48	0,42 %
4.2.5			SUPERESTRUTURA					285.563,53	1,00 %
4.2.5.1			PILARES					62.155,44	0,22 %
4.2.5.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	15,12	3.132,05	4.110,81	62.155,44	0,22 %
4.2.5.2			VIGAS					120.734,48	0,42 %
4.2.5.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	29,37	3.132,05	4.110,81	120.734,48	0,42 %
4.2.5.3			LAJES					102.673,61	0,36 %
4.2.5.3.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiroixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	355,1	220,30	289,14	102.673,61	0,36 %
4.2.6			ALVENARIAS E VEDAÇÕES					919.739,65	3,21 %
4.2.6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	538,64	106,73	140,08	75.452,69	0,26 %
4.2.6.2	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	43,7	812,27	1.066,10	46.588,57	0,16 %
4.2.6.3	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m²	354,14	64,73	84,95	30.084,19	0,10 %
4.2.6.4	P9809	Próprio	4.1.6.4. CPU00100 - ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 250MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR) (M²)	m²	634,18	326,43	428,43	271.701,73	0,95 %
4.2.6.5	061358	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e=11cm	m²	1791,28	163,94	215,17	385.429,71	1,34 %
4.2.6.6	14.31.030	CPOS/CDHU	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	m²	389,93	215,88	283,34	110.482,76	0,39 %
4.2.7			COBERTURAS					248.558,88	0,87 %

4.2.7.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	457,74	185,66	243,67	111.537,50	0,39 %
4.2.7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	457,74	189,64	248,90	113.931,48	0,40 %
4.2.7.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,64	53,37	70,04	2.706,34	0,01 %
4.2.7.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	70,84	162,93	213,84	15.148,42	0,05 %
4.2.7.5	121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	116,44	34,26	44,96	5.235,14	0,02 %
4.2.8			IMPERMEABILIZAÇÕES					31.769,54	0,11 %
4.2.8.1	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	228,41	105,98	139,09	31.769,54	0,11 %
4.2.9			REVESTIMENTOS DE PAREDES					425.075,89	1,48 %
4.2.9.1			ARGAMASSADOS					50.806,19	0,18 %
4.2.9.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1085,17	4,33	5,68	6.163,76	0,02 %
4.2.9.1.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	180,8	43,02	56,46	10.207,96	0,04 %
4.2.9.1.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	708,82	37,02	48,58	34.434,47	0,12 %
4.2.9.2			CERÂMICOS					30.640,17	0,11 %
4.2.9.2.1	12418	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	180,8	129,12	169,47	30.640,17	0,11 %
4.2.9.3			MADEIRAS					343.629,53	1,20 %
4.2.9.3.1	110479	SBC	RODAMEIO PARA BATE-MACAS MDF 1502 MOLDFAMA 15mmx15cm	M	1880,12	139,26	182,77	343.629,53	1,20 %
4.2.10			FORROS					126.637,66	0,44 %

4.2.10.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1333,73	72,35	94,95	126.637,66	0,44 %
4.2.11			PAVIMENTAÇÕES E PISOS					478.868,22	1,67 %
4.2.11.1	040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	m²	1450,94	84,81	111,31	161.504,13	0,56 %
4.2.11.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	1450,94	136,02	178,52	259.021,80	0,90 %
4.2.11.3	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	1450,94	30,64	40,21	58.342,29	0,20 %
4.2.12			PINTURAS					196.683,42	0,69 %
4.2.12.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2887,9	3,54	4,64	13.399,85	0,05 %
4.2.12.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1333,73	4,35	5,70	7.602,26	0,03 %
4.2.12.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	4221,63	19,88	26,09	110.142,32	0,38 %
4.2.12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2887,9	11,20	14,70	42.452,13	0,15 %
4.2.12.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1333,73	13,19	17,31	23.086,86	0,08 %
4.2.13			ESQUADRIAS					303.236,42	1,06 %
4.2.13.1			JANELAS					110.823,47	0,39 %
4.2.13.1.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	85,77	757,88	994,71	85.316,27	0,30 %
4.2.13.1.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	185,48	50,62	66,43	12.321,43	0,04 %
4.2.13.1.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	185,48	54,17	71,09	13.185,77	0,05 %
4.2.13.2			PORTAS					192.412,95	0,67 %
4.2.13.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	27,8	742,44	974,45	27.089,71	0,09 %
4.2.13.2.2	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	47	1.254,37	1.646,36	77.378,92	0,27 %

4.2.13.2.3	14.001.0085-0	EMOP	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO, TIPO VAI E VEM, MEDINDO (1,80X2,10)M, COM FECHAMENTO POR GRAVIDADE, SEM USO DE MOLAS, VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 3MM E PAR A-CHOQUE EM ABS NOS DOIS LADOS DE CADA FOLHA, NA COR DA PORTA	UN	10	5.226,30	6.859,51	68.595,10	0,24 %
4.2.13.2.4	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	127,96	54,17	71,09	9.096,67	0,03 %
4.2.13.2.5	14.006.0156-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 150CMX210X3,5CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7	1.115,93	1.464,65	10.252,55	0,04 %
4.2.14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					34.904,78	0,12 %
4.2.14.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	27	104,23	136,80	3.693,60	0,01 %
4.2.14.2	052878	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 60mm COM CONEXOES	M	91,24	119,36	156,66	14.293,65	0,05 %
4.2.14.3	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	28	73,05	95,87	2.684,36	0,01 %
4.2.14.4	023218	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	UN	16	77,71	101,99	1.631,84	0,01 %
4.2.14.5	052850	SBC	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	UN	17	75,35	98,89	1.681,13	0,01 %
4.2.14.6	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	47,76	62,68	1.002,88	0,00 %
4.2.14.7	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	28	269,86	354,19	9.917,32	0,03 %
4.2.15			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					15.376,03	0,05 %
4.2.15.1	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	17	412,49	541,39	9.203,63	0,03 %
4.2.15.2	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	52	90,44	118,70	6.172,40	0,02 %
4.2.16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					478.145,21	1,67 %
4.2.16.1	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	405	206,10	270,50	109.552,50	0,38 %
4.2.16.2	060246	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	UN	405	352,93	463,22	187.604,10	0,65 %
4.2.16.3	023320	SBC	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA 100W EM DUTO PVC 1/2"	UN	343	236,72	310,69	106.566,67	0,37 %
4.2.16.4	023322	SBC	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 600W EM DUTO PVC	UN	17	219,47	288,05	4.896,85	0,02 %

4.2.16.5	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3	1.505,57	1.976,06	5.928,18	0,02 %
4.2.16.6	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3	270,65	355,22	1.065,66	0,00 %
4.2.16.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12	133,83	175,65	2.107,80	0,01 %
4.2.16.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	429,74	564,03	1.692,09	0,01 %
4.2.16.9	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	79	15,05	19,75	1.560,25	0,01 %
4.2.16.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	13,67	17,94	304,98	0,00 %
4.2.16.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	12,49	16,39	180,29	0,00 %
4.2.16.12	067215	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50m P/ DUTOS SINALIZACAO	M	375,68	37,13	48,73	18.306,88	0,06 %
4.2.16.13	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	25	584,84	767,60	19.190,00	0,07 %
4.2.16.14	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	28	522,15	685,32	19.188,96	0,07 %
4.2.17			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					126.546,59	0,44 %
4.2.17.1	18.050.0210-0	EMOP	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS P/LEITO HOSPITALAR,COMPR.1,4 5M ALT.0,30M,3 MODULOS INDEPENDENTES CONTENDO 6 SAIDAS P/GAS ES,SENDO:2 SAIDAS OXIGENIO,2 SAIDAS AR COMPRIMIDO 2 SAIDAS V ACUO,ANVISA/MS (RDC 50-2002) ABNT NBR 12118,11 TOMADAS ELETRICAS 110V,2 TOMADAS ELETRICAS 220V,2 TOMADAS LOGICA,1 CHAMADA ENFERMAGEM,1 LUMINARIA DESCANSO,1 INTERRUPTOR.FORN.INSTAL.	UN	16	3.614,80	4.744,42	75.910,72	0,26 %
4.2.17.2	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	425,19	90,74	119,09	50.635,87	0,18 %
4.2.18			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					83.423,89	0,29 %
4.2.18.1	15.003.0510-A	EMOP	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO,TIPO PENDENTE,DN 15MM(1/2"),TEMPERATURA 68°C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	223	31,68	41,58	9.272,34	0,03 %
4.2.18.2	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	447,11	91,00	119,43	53.398,34	0,19 %

4.2.18.3	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	1.873,45	2.458,90	12.294,50	0,04 %
4.2.18.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	359,39	471,69	3.773,52	0,01 %
4.2.18.5	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	5	21,22	27,85	139,25	0,00 %
4.2.18.6	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8	16,52	21,68	173,44	0,00 %
4.2.18.7	067651	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL dti-700 jfl	CJ	8	209,29	274,69	2.197,52	0,01 %
4.2.18.8	160674	IOPES	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	und	8	119,62	157,00	1.256,00	0,00 %
4.2.18.9	97.02.193	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	8	17,77	23,32	186,56	0,00 %
4.2.18.10	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820	UN	13	42,93	56,34	732,42	0,00 %
4.2.19			INSTALAÇÕES DE SPDA					29.882,85	0,10 %
4.2.19.1	078611	SBC	GAIOLA FARADAY PARA ATERRAMENTO DE EDIFICACAO	UN	1	16.220,87	21.289,89	21.289,89	0,07 %
4.2.19.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	91,14	119,62	1.196,20	0,00 %
4.2.19.3	078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN	10	61,26	80,40	804,00	0,00 %
4.2.19.4	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1	597,99	784,86	784,86	0,00 %
4.2.19.5	078181	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm	UN	10	26,20	34,38	343,80	0,00 %
4.2.19.6	078123	SBC	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1	154,67	203,00	203,00	0,00 %
4.2.19.7	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	142,81	187,43	187,43	0,00 %
4.2.19.8	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	119,54	156,89	156,89	0,00 %
4.2.19.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	59,99	62,45	81,96	4.916,78	0,02 %
4.2.20			LOUÇAS E METAIS					64.491,52	0,22 %

4.2.20.1	7710	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	17	980,19	1.286,49	21.870,33	0,08 %
4.2.20.2	4767	ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório e engate cromado e torneira	un	9	783,32	1.028,10	9.252,90	0,03 %
4.2.20.3	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	8	836,52	1.097,93	8.783,44	0,03 %
4.2.20.4	8016	ORSE	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	un	2	948,20	1.244,51	2.489,02	0,01 %
4.2.20.5	080725	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Un	16	130,24	170,94	2.735,04	0,01 %
4.2.20.6	7287	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	6	899,69	1.180,84	7.085,04	0,02 %
4.2.20.7	080532	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	17	58,54	76,83	1.306,11	0,00 %
4.2.20.8	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	20	39,17	51,41	1.028,20	0,00 %
4.2.20.9	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	16	52,35	68,70	1.099,20	0,00 %
4.2.20.10	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	99,21	130,21	2.083,36	0,01 %
4.2.20.11	13111	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	12	156,84	205,85	2.470,20	0,01 %
4.2.20.12	13114	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4	193,01	253,32	1.013,28	0,00 %
4.2.20.13	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4	623,89	818,85	3.275,40	0,01 %
4.2.21			BANCADAS					77.957,03	0,27 %
4.2.21.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	59,55	489,42	642,36	38.252,53	0,13 %
4.2.21.2	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m²	27,83	1.087,00	1.426,68	39.704,50	0,14 %
4.2.22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.057,00	0,01 %
4.2.22.1	SC 45.10.0050	SCO	Placa de acrilico para identificacao de salas, medindo (8x25)cm, polida nas bordas. Fornecimento e colocacao.	un	60	38,82	50,95	3.057,00	0,01 %

4.3			BLOCO C					2.814.358,03	9,81 %
4.3.1			DEMOLIÇÕES					69.121,87	0,24 %
4.3.1.1	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1127,04	29,22	38,35	43.221,98	0,15 %
4.3.1.2	C1051	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	m²	441,94	37,41	49,10	21.699,25	0,08 %
4.3.1.3	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	32	100,02	131,27	4.200,64	0,01 %
4.3.2			SERVIÇOS INICIAIS					10.526,55	0,04 %
4.3.2.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1127,04	7,12	9,34	10.526,55	0,04 %
4.3.3			MOVIMENTO DE TERRA					16.231,08	0,06 %
4.3.3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	25,79	80,72	105,94	2.732,19	0,01 %
4.3.3.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	10,8	88,86	116,62	1.259,49	0,00 %
4.3.3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,48	44,70	58,66	908,05	0,00 %
4.3.3.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	59,55	5,40	7,08	421,61	0,00 %
4.3.3.5	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	1127,04	7,38	9,68	10.909,74	0,04 %
4.3.4			INFRAESTRUTURA					95.241,64	0,33 %
4.3.4.1			SAPATAS					42.993,25	0,15 %
4.3.4.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,86	504,73	662,45	569,70	0,00 %
4.3.4.1.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	10,32	3.132,05	4.110,81	42.423,55	0,15 %
4.3.4.2			VIGAS BALDRAME					52.248,39	0,18 %
4.3.4.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	12,71	3.132,05	4.110,81	52.248,39	0,18 %
4.3.5			SUPERESTRUTURA					102.294,32	0,36 %
4.3.5.1			PILARES					30.173,34	0,11 %

4.3.5.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	7,34	3.132,05	4.110,81	30.173,34	0,11 %
4.3.5.2			VIGAS					52.248,39	0,18 %
4.3.5.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	12,71	3.132,05	4.110,81	52.248,39	0,18 %
4.3.5.3			LAJES					19.872,59	0,07 %
4.3.5.3.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiro 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	68,73	220,30	289,14	19.872,59	0,07 %
4.3.6			ALVENARIAS E VEDAÇÕES					678.201,79	2,36 %
4.3.6.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	118,18	106,73	140,08	16.554,65	0,06 %
4.3.6.2	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m²	283,82	64,73	84,95	24.110,50	0,08 %
4.3.6.3	P9809	Próprio	4.1.6.4. CPU00100 - ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 250MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR) (M²)	m²	517,21	326,43	428,43	221.588,28	0,77 %
4.3.6.4	061358	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e=11cm	m²	1351,16	163,94	215,17	290.729,09	1,01 %
4.3.6.5	14.31.030	CPOS/CDHU	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	m²	441,94	215,88	283,34	125.219,27	0,44 %
4.3.7			COBERTURAS					2.118,96	0,01 %
4.3.7.1	121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	47,13	34,26	44,96	2.118,96	0,01 %
4.3.8			IMPERMEABILIZAÇÕES					23.564,62	0,08 %
4.3.8.1	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	169,42	105,98	139,09	23.564,62	0,08 %
4.3.9			REVESTIMENTOS DE PAREDES					194.803,84	0,68 %
4.3.9.1			ARGAMASSADO					21.101,06	0,07 %
4.3.9.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	242,4	4,33	5,68	1.376,83	0,00 %

4.3.9.1.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	179,25	43,02	56,46	10.120,45	0,04 %
4.3.9.1.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	197,69	37,02	48,58	9.603,78	0,03 %
4.3.9.2			MADEIRAS					173.702,78	0,61 %
4.3.9.2.1	110479	SBC	RODAMEIO PARA BATE-MACAS MDF 1502 MOLDFAMA 15mmx15cm	M	950,39	139,26	182,77	173.702,78	0,61 %
4.3.10			FORROS					100.421,01	0,35 %
4.3.10.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1057,62	72,35	94,95	100.421,01	0,35 %
4.3.11			PAVIMENTAÇÕES E PISOS					371.968,27	1,30 %
4.3.11.1	040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	m²	1127,04	84,81	111,31	125.450,82	0,44 %
4.3.11.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	1127,04	136,02	178,52	201.199,18	0,70 %
4.3.11.3	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	1127,04	30,64	40,21	45.318,27	0,16 %
4.3.12			PINTURAS					142.214,89	0,50 %
4.3.12.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1987,36	3,54	4,64	9.221,35	0,03 %
4.3.12.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1057,62	4,35	5,70	6.028,43	0,02 %
4.3.12.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	3044,98	19,88	26,09	79.443,52	0,28 %
4.3.12.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1987,36	11,20	14,70	29.214,19	0,10 %
4.3.12.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1057,62	13,19	17,31	18.307,40	0,06 %
4.3.13			ESQUADRIAS					201.422,44	0,70 %
4.3.13.1			JANELAS					145.903,29	0,51 %
4.3.13.1.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	127,66	757,88	994,71	126.984,67	0,44 %
4.3.13.1.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	137,57	50,62	66,43	9.138,77	0,03 %
4.3.13.1.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	137,57	54,17	71,09	9.779,85	0,03 %
4.3.13.2			PORTAS					55.519,15	0,19 %

4.3.13.2.1	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30	1.254,37	1.646,36	49.390,80	0,17 %
4.3.13.2.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45	54,17	71,09	3.199,05	0,01 %
4.3.13.2.3	14.006.0156-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 150CMX210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	1.115,93	1.464,65	2.929,30	0,01 %
4.3.14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					38.261,50	0,13 %
4.3.14.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18	104,23	136,80	2.462,40	0,01 %
4.3.14.2	052878	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 60mm COM CONEXOES	M	120	119,36	156,66	18.799,20	0,07 %
4.3.14.3	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	28	73,05	95,87	2.684,36	0,01 %
4.3.14.4	023218	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	UN	14	77,71	101,99	1.427,86	0,00 %
4.3.14.5	052850	SBC	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	UN	14	75,35	98,89	1.384,46	0,00 %
4.3.14.6	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	47,76	62,68	877,52	0,00 %
4.3.14.7	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	30	269,86	354,19	10.625,70	0,04 %
4.3.15			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					13.277,06	0,05 %
4.3.15.1	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	14	412,49	541,39	7.579,46	0,03 %
4.3.15.2	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	48	90,44	118,70	5.697,60	0,02 %
4.3.16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					245.090,07	0,85 %
4.3.16.1	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	250	206,10	270,50	67.625,00	0,24 %
4.3.16.2	060246	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	UN	250	352,93	463,22	115.805,00	0,40 %
4.3.16.3	023320	SBC	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA 100W EM DUTO PVC 1/2"	UN	80	236,72	310,69	24.855,20	0,09 %
4.3.16.4	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	2	1.505,57	1.976,06	3.952,12	0,01 %

4.3.16.5	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2	270,65	355,22	710,44	0,00 %
4.3.16.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8	133,83	175,65	1.405,20	0,00 %
4.3.16.7	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	429,74	564,03	1.128,06	0,00 %
4.3.16.8	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36	15,05	19,75	711,00	0,00 %
4.3.16.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	13,67	17,94	179,40	0,00 %
4.3.16.10	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	12,49	16,39	81,95	0,00 %
4.3.16.11	067215	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50m P/ DUTOS SINALIZACAO	M	150	37,13	48,73	7.309,50	0,03 %
4.3.16.12	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	1	584,84	767,60	767,60	0,00 %
4.3.16.13	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	30	522,15	685,32	20.559,60	0,07 %
4.3.17			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					341.658,04	1,19 %
4.3.17.1	18.050.0210-0	EMOP	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS P/LEITO HOSPITALAR,COMPR.1,4 5M ALT.0,30M,3 MODULOS INDEPENDENTES CONTENDO 6 SAIDAS P/GASES, SENDO:2 SAIDAS OXIGENIO,2 SAIDAS AR COMPRIMIDO 2 SAIDAS VACUO,ANVISA/MS (RDC 50-2002) ABNT NBR 12118,11 TOMADAS ELETRICAS 110V,2 TOMADAS ELETRICAS 220V,2 TOMADAS LOGICA,1 CHAMADA DE ENFERMAGEM,1 LUMINARIA DESCANSO,1 INTERRUPTOR.FORN.INSTAL.	UN	51	3.614,80	4.744,42	241.965,42	0,84 %
4.3.17.2	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	837,12	90,74	119,09	99.692,62	0,35 %
4.3.18			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					54.481,99	0,19 %
4.3.18.1	15.003.0510-A	EMOP	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO, TIPO PENDENTE, DN 15MM(1/2"), TEMPERATURA 68°C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	165	31,68	41,58	6.860,70	0,02 %
4.3.18.2	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	331,63	91,00	119,43	39.606,57	0,14 %
4.3.18.3	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.873,45	2.458,90	4.917,80	0,02 %

4.3.18.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	359,39	471,69	1.886,76	0,01 %
4.3.18.5	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	2	21,22	27,85	55,70	0,00 %
4.3.18.6	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	4	16,52	21,68	86,72	0,00 %
4.3.18.7	067651	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL dti-700 jfl	CJ	2	209,29	274,69	549,38	0,00 %
4.3.18.8	160674	IOPES	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	und	1	119,62	157,00	157,00	0,00 %
4.3.18.9	97.02.193	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	1	17,77	23,32	23,32	0,00 %
4.3.18.10	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820	UN	6	42,93	56,34	338,04	0,00 %
4.3.19			INSTALAÇÕES DE SPDA					27.675,69	0,10 %
4.3.19.1	078611	SBC	GAIOLA FARADAY PARA ATERRAMENTO DE EDIFICACAO	UN	1	16.220,87	21.289,89	21.289,89	0,07 %
4.3.19.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	91,14	119,62	717,72	0,00 %
4.3.19.3	078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN	6	61,26	80,40	482,40	0,00 %
4.3.19.4	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1	597,99	784,86	784,86	0,00 %
4.3.19.5	078181	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm	UN	6	26,20	34,38	206,28	0,00 %
4.3.19.6	078123	SBC	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1	154,67	203,00	203,00	0,00 %
4.3.19.7	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	142,81	187,43	187,43	0,00 %
4.3.19.8	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	119,54	156,89	156,89	0,00 %
4.3.19.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	44,5	62,45	81,96	3.647,22	0,01 %
4.3.20			LOUÇAS E METAIS					79.532,31	0,28 %
4.3.20.1	7710	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	14	980,19	1.286,49	18.010,86	0,06 %

4.3.20.2	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	28	836,52	1.097,93	30.742,04	0,11 %
4.3.20.3	8016	ORSE	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	un	1	948,20	1.244,51	1.244,51	0,00 %
4.3.20.5	7287	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	2	899,69	1.180,84	2.361,68	0,01 %
4.3.20.6	080532	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	14	58,54	76,83	1.075,62	0,00 %
4.3.20.7	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	28	39,17	51,41	1.439,48	0,01 %
4.3.20.8	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	30	52,35	68,70	2.061,00	0,01 %
4.3.20.9	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	99,21	130,21	1.822,94	0,01 %
4.3.20.10	13111	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	28	156,84	205,85	5.763,80	0,02 %
4.3.20.11	13114	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	14	193,01	253,32	3.546,48	0,01 %
4.3.20.12	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	14	623,89	818,85	11.463,90	0,04 %
4.3.21			BANCADAS					6.250,09	0,02 %
4.3.21.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	5,51	489,42	642,36	3.539,40	0,01 %
4.3.21.2	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m²	1,9	1.087,00	1.426,68	2.710,69	0,01 %
4.3.22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					0,00	0,00 %
4.4			BLOCO D					4.251.040,01	14,82 %
4.4.1			SERVIÇOS INICIAIS					7.342,90	0,03 %
4.4.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	635,75	7,12	9,34	5.937,90	0,02 %
4.4.1.2	021031	SBC	PATIOS E ACESSOS-CAPINA MANUAL DE VEGETACAO	m²	635,75	1,69	2,21	1.405,00	0,00 %
4.4.2			MOVIMENTO DE TERRA					26.605,20	0,09 %
4.4.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	32,4	80,72	105,94	3.432,45	0,01 %

4.4.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	13,56	88,86	116,62	1.581,36	0,01 %
4.4.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	19,44	44,70	58,66	1.140,35	0,00 %
4.4.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	74,8	5,40	7,08	529,58	0,00 %
4.4.2.5	11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m²	635,75	7,38	9,68	6.154,06	0,02 %
4.4.2.6	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	96,79	108,38	142,24	13.767,40	0,05 %
4.4.3			INFRAESTRUTURA					119.600,05	0,42 %
4.4.3.1			SAPATAS					53.991,53	0,19 %
4.4.3.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,08	504,73	662,45	715,44	0,00 %
4.4.3.1.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	12,96	3.132,05	4.110,81	53.276,09	0,19 %
4.4.3.2			VIGAS BALDRAME					65.608,52	0,23 %
4.4.3.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	15,96	3.132,05	4.110,81	65.608,52	0,23 %
4.4.4			SUPERESTRUTURA					459.814,51	1,60 %
4.4.4.1			PILARES					37.901,66	0,13 %
4.4.4.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	9,22	3.132,05	4.110,81	37.901,66	0,13 %
4.4.4.2			VIGAS					65.608,52	0,23 %
4.4.4.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	15,96	3.132,05	4.110,81	65.608,52	0,23 %
4.4.4.3			LAJES					356.304,33	1,24 %
4.4.4.3.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiroixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	1232,29	220,30	289,14	356.304,33	1,24 %
4.4.5			ALVENARIAS E VEDAÇÕES					326.560,09	1,14 %

4.4.5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2331,24	106,73	140,08	326.560,09	1,14 %
4.4.6			COBERTURAS					335.365,78	1,17 %
4.4.6.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	635,75	185,66	243,67	154.913,20	0,54 %
4.4.6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	635,75	189,64	248,90	158.238,17	0,55 %
4.4.6.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36	53,37	70,04	2.521,44	0,01 %
4.4.6.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66	162,93	213,84	14.113,44	0,05 %
4.4.6.5	121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	124,1	34,26	44,96	5.579,53	0,02 %
4.4.7			IMPERMEABILIZAÇÕES					37.152,59	0,13 %
4.4.7.1	10609	ORSE	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou similar	m²	120,81	8,01	10,51	1.269,71	0,00 %
4.4.7.2	9360	ORSE	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	m²	120,81	39,64	52,02	6.284,53	0,02 %
4.4.7.3	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	212,8	105,98	139,09	29.598,35	0,10 %
4.4.8			REVESTIMENTOS DE PAREDES					641.399,88	2,24 %
4.4.8.1			ARGAMASSADOS					220.693,07	0,77 %
4.4.8.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	4643,56	4,33	5,68	26.375,42	0,09 %
4.4.8.1.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	603,5	43,02	56,46	34.073,61	0,12 %
4.4.8.1.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	3298,56	37,02	48,58	160.244,04	0,56 %
4.4.8.2			CERÂMICOS					100.566,88	0,35 %

4.4.8.2.1	12418	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	593,42	129,12	169,47	100.566,88	0,35 %
4.4.8.3			MADEIRAS					320.139,93	1,12 %
4.4.8.3.1	110479	SBC	RODAMEIO PARA BATE-MACAS MDF 1502 MOLDUFAMA 15mmx15cm	M	1751,6	139,26	182,77	320.139,93	1,12 %
4.4.9			FORROS					109.125,08	0,38 %
4.4.9.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1149,29	72,35	94,95	109.125,08	0,38 %
4.4.10			PAVIMENTAÇÕES E PISOS					343.692,24	1,20 %
4.4.10.1	040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	m²	635,75	84,81	111,31	70.765,33	0,25 %
4.4.10.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	1247,78	136,02	178,52	222.753,68	0,78 %
4.4.10.3	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	1247,78	30,64	40,21	50.173,23	0,17 %
4.4.11			PINTURAS					206.004,75	0,72 %
4.4.11.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	3292,42	3,54	4,64	15.276,82	0,05 %
4.4.11.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1149,29	4,35	5,70	6.550,95	0,02 %
4.4.11.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	4441,71	19,88	26,09	115.884,21	0,40 %
4.4.11.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	3292,42	11,20	14,70	48.398,57	0,17 %
4.4.11.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1149,29	13,19	17,31	19.894,20	0,07 %
4.4.12			ESQUADRIAS					252.014,88	0,88 %
4.4.12.1			JANELAS					125.681,43	0,44 %
4.4.12.1.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	102,46	757,88	994,71	101.917,98	0,36 %
4.4.12.1.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	172,8	50,62	66,43	11.479,10	0,04 %
4.4.12.1.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	172,8	54,17	71,09	12.284,35	0,04 %
4.4.12.2			PORTAS					126.333,45	0,44 %

4.4.12.2.1	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	65	1.254,37	1.646,36	107.013,40	0,37 %
4.4.12.2.2	12168	ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	2	3.015,67	3.958,06	7.916,12	0,03 %
4.4.12.2.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	119,21	54,17	71,09	8.474,63	0,03 %
4.4.12.2.4	14.006.0156-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 150CMX210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGE NS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	1.115,93	1.464,65	2.929,30	0,01 %
4.4.13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					47.623,80	0,17 %
4.4.13.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	34	104,23	136,80	4.651,20	0,02 %
4.4.13.2	052878	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 60mm COM CONEXOES	M	125	119,36	156,66	19.582,50	0,07 %
4.4.13.3	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	34	73,05	95,87	3.259,58	0,01 %
4.4.13.4	023218	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	UN	28	77,71	101,99	2.855,72	0,01 %
4.4.13.5	052850	SBC	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	UN	28	75,35	98,89	2.768,92	0,01 %
4.4.13.6	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28	47,76	62,68	1.755,04	0,01 %
4.4.13.7	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	36	269,86	354,19	12.750,84	0,04 %
4.4.14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					22.280,92	0,08 %
4.4.14.1	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	28	412,49	541,39	15.158,92	0,05 %
4.4.14.2	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	60	90,44	118,70	7.122,00	0,02 %
4.4.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					479.008,41	1,67 %
4.4.15.1	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	378	206,10	270,50	102.249,00	0,36 %
4.4.15.2	060246	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	UN	378	352,93	463,22	175.097,16	0,61 %

4.4.15.3	023320	SBC	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA 100W EM DUTO PVC 1/2"	UN	320	236,72	310,69	99.420,80	0,35 %
4.4.15.4	023322	SBC	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 600W EM DUTO PVC	UN	16	219,47	288,05	4.608,80	0,02 %
4.4.15.5	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	5	1.505,57	1.976,06	9.880,30	0,03 %
4.4.15.6	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	5	270,65	355,22	1.776,10	0,01 %
4.4.15.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	20	133,83	175,65	3.513,00	0,01 %
4.4.15.8	065812	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWP 400L WEG	UN	5	1.447,33	1.899,62	9.498,10	0,03 %
4.4.15.9	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	429,74	564,03	1.692,09	0,01 %
4.4.15.10	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	74	15,05	19,75	1.461,50	0,01 %
4.4.15.11	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	13,67	17,94	287,04	0,00 %
4.4.15.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	12,49	16,39	163,90	0,00 %
4.4.15.13	067215	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50m P/ DUTOS SINALIZACAO	M	350	37,13	48,73	17.055,50	0,06 %
4.4.15.14	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	36	584,84	767,60	27.633,60	0,10 %
4.4.15.15	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	pt	36	522,15	685,32	24.671,52	0,09 %
4.4.16			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					390.910,65	1,36 %
4.4.16.1	18.050.0210-0	EMOP	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS P/LEITO HOSPITALAR,COMPR.1,4 5M ALT.0,30M,3 MODULOS INDEPENDENTES CONTENDO 6 SAIDAS P/GASES, SENDO:2 SAIDAS OXIGENIO,2 SAIDAS AR COMPRIMIDO 2 SAIDAS VACUO,ANVISA/MS (RDC 50-2002) ABNT NBR 12118,11 TOMADAS ELETRICAS 110V,2 TOMADAS ELETRICAS 220V,2 TOMADAS LOGICA,1 CHAMADA ENFERMAGEM,1 LUMINARIA DESCANSO,1 INTERRUPTOR.FORN.INSTAL.	UN	56	3.614,80	4.744,42	265.687,52	0,93 %
4.4.16.2	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	1051,5	90,74	119,09	125.223,13	0,44 %
4.4.17			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					79.150,41	0,28 %
4.4.17.1	15.003.0510-A	EMOP	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO, TIPO PENDENTE, DN 15MM(1/2"), TEMPERATURA 68°C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	208	31,68	41,58	8.648,64	0,03 %

4.4.17.2	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	416,55	91,00	119,43	49.748,56	0,17 %
4.4.17.3	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	1.873,45	2.458,90	12.294,50	0,04 %
4.4.17.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	359,39	471,69	3.773,52	0,01 %
4.4.17.5	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	5	21,22	27,85	139,25	0,00 %
4.4.17.6	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8	16,52	21,68	173,44	0,00 %
4.4.17.7	067651	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL dti-700 jfl	CJ	8	209,29	274,69	2.197,52	0,01 %
4.4.17.8	160674	IOPES	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	und	8	119,62	157,00	1.256,00	0,00 %
4.4.17.9	97.02.193	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	8	17,77	23,32	186,56	0,00 %
4.4.17.10	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820	UN	13	42,93	56,34	732,42	0,00 %
4.4.18			INSTALAÇÕES DE SPDA					29.546,81	0,10 %
4.4.18.1	078611	SBC	GAIOLA FARADAY PARA ATERRAMENTO DE EDIFICACAO	UN	1	16.220,87	21.289,89	21.289,89	0,07 %
4.4.18.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	91,14	119,62	1.196,20	0,00 %
4.4.18.3	078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN	10	61,26	80,40	804,00	0,00 %
4.4.18.4	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1	597,99	784,86	784,86	0,00 %
4.4.18.5	078181	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm	UN	10	26,20	34,38	343,80	0,00 %
4.4.18.6	078123	SBC	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1	154,67	203,00	203,00	0,00 %
4.4.18.7	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	142,81	187,43	187,43	0,00 %
4.4.18.8	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	119,54	156,89	156,89	0,00 %

4.4.18.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	55,89	62,45	81,96	4.580,74	0,02 %
4.4.19			INSTALAÇÃO DE ELEVADOR					196.409,75	0,68 %
4.4.19.1	080605	SBC	CASA DE MAQUINAS-CHAVES DE SERVICO ELEVADOR PANORAMICO	UN	1	2.377,01	3.119,82	3.119,82	0,01 %
4.4.19.2	18.040.0010-0	EMOP	ELEVADOR ESP.P/CADEIRA RODAS,CAPAC.3 PASSAG.(225KG),VELOC.15 M/MIN,ATE 3 PARADAS,PERCURSO APROX.DE ATE 9,0M,ULTIMA ALT.AP ROX.3,50M,2 PORTAS ABERTURA CENTRAL POR ANDAR,ACAB.PRIMER OU ACO ESCOV.,CX.DIM.(1,5X1,5)M,ALT.POCO 1,35M,PISO REVEST.ACAB .ANTIDERRAP.,CORRIMAO FUNDO E LATERAIS DE ACORDO C/NORMAS AB NBR 12892,NBR 9050 E NM313:07.FORN.,MONTAGEM E INSTAL.	UN	1	147.268,52	193.289,93	193.289,93	0,67 %
4.4.20			LOUÇAS E METAIS					138.578,11	0,48 %
4.4.20.1	7710	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	28	980,19	1.286,49	36.021,72	0,13 %
4.4.20.2	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	34	836,52	1.097,93	37.329,62	0,13 %
4.4.20.3	080725	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Un	28	130,24	170,94	4.786,32	0,02 %
4.4.20.4	080532	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	28	58,54	76,83	2.151,24	0,01 %
4.4.20.5	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	34	39,17	51,41	1.747,94	0,01 %
4.4.20.6	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	34	52,35	68,70	2.335,80	0,01 %
4.4.20.7	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	99,21	130,21	651,05	0,00 %
4.4.20.8	13111	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	56	156,84	205,85	11.527,60	0,04 %
4.4.20.9	13114	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	56	193,01	253,32	14.185,92	0,05 %
4.4.20.10	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	34	623,89	818,85	27.840,90	0,10 %
4.4.21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.853,20	0,01 %
4.4.21.1	SC 45.10.0050	SCO	Placa de acrilico para identificacao de salas, medindo (8x25)cm, polida nas bordas. Fornecimento e colocacao.	un	56	38,82	50,95	2.853,20	0,01 %
4.5			COZINHA					1.180.374,74	4,11 %

4.5.1			SERVIÇOS INICIAIS					3.059,31	0,01 %
4.5.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	327,55	7,12	9,34	3.059,31	0,01 %
4.5.2			MOVIMENTO DE TERRA					19.319,27	0,07 %
4.5.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	7,75	80,72	105,94	821,03	0,00 %
4.5.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,24	88,86	116,62	377,84	0,00 %
4.5.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,65	44,70	58,66	272,76	0,00 %
4.5.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	17,88	5,40	7,08	126,59	0,00 %
4.5.2.5	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	338,49	7,38	9,68	3.276,58	0,01 %
4.5.2.6	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	101,55	108,38	142,24	14.444,47	0,05 %
4.5.3			INFRAESTRUTURA					40.033,65	0,14 %
4.5.3.1			SAPATAS					17.218,66	0,06 %
4.5.3.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,55	504,73	662,45	364,34	0,00 %
4.5.3.1.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	4,1	3.132,05	4.110,81	16.854,32	0,06 %
4.5.3.2			VIGAS BALDRAME					22.814,99	0,08 %
4.5.3.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	5,55	3.132,05	4.110,81	22.814,99	0,08 %
4.5.4			SUPERESTRUTURA					128.169,78	0,45 %
4.5.4.1			PILARES					10.646,99	0,04 %
4.5.4.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,59	3.132,05	4.110,81	10.646,99	0,04 %
4.5.4.2			VIGAS					22.814,99	0,08 %
4.5.4.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	5,55	3.132,05	4.110,81	22.814,99	0,08 %

4.5.4.3			LAJES					94.707,80	0,33 %
4.5.4.3.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiroiro 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	327,55	220,30	289,14	94.707,80	0,33 %
4.5.5			ALVENARIAS E VEDAÇÕES					161.564,96	0,56 %
4.5.5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	882,97	106,73	140,08	123.686,43	0,43 %
4.5.5.2	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	35,53	812,27	1.066,10	37.878,53	0,13 %
4.5.6			COBERTURAS					186.522,03	0,65 %
4.5.6.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	338,49	185,66	243,67	82.479,85	0,29 %
4.5.6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	338,49	189,64	248,90	84.250,16	0,29 %
4.5.6.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,78	53,37	70,04	1.735,59	0,01 %
4.5.6.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	66	162,93	213,84	14.113,44	0,05 %
4.5.6.5	121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	87,7	34,26	44,96	3.942,99	0,01 %
4.5.7			IMPERMEABILIZAÇÕES					11.899,14	0,04 %
4.5.7.1	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	85,55	105,98	139,09	11.899,14	0,04 %
4.5.8			REVESTIMENTOS DE PAREDES					183.599,35	0,64 %
4.5.8.1			ARGAMASSADOS					82.308,83	0,29 %
4.5.8.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1730,71	4,33	5,68	9.830,43	0,03 %
4.5.8.1.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	597,69	43,02	56,46	33.745,57	0,12 %

4.5.8.1.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	797,3	37,02	48,58	38.732,83	0,14 %
4.5.8.2			CERÂMICOS					101.290,52	0,35 %
4.5.8.2.1	12418	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	597,69	129,12	169,47	101.290,52	0,35 %
4.5.9			FORROS					30.124,78	0,11 %
4.5.9.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	317,27	72,35	94,95	30.124,78	0,11 %
4.5.10			PAVIMENTAÇÕES E PISOS					103.998,89	0,36 %
4.5.10.1	040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	m²	315,11	84,81	111,31	35.074,89	0,12 %
4.5.10.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	315,11	136,02	178,52	56.253,43	0,20 %
4.5.10.3	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	315,11	30,64	40,21	12.670,57	0,04 %
4.5.11			PINTURAS					36.622,92	0,13 %
4.5.11.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	463,24	3,54	4,64	2.149,43	0,01 %
4.5.11.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	317,27	4,35	5,70	1.808,43	0,01 %
4.5.11.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	780,51	19,88	26,09	20.363,50	0,07 %
4.5.11.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	463,24	11,20	14,70	6.809,62	0,02 %
4.5.11.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	317,27	13,19	17,31	5.491,94	0,02 %
4.5.12			ESQUADRIAS					83.965,05	0,29 %
4.5.12.1			JANELAS					31.466,00	0,11 %
4.5.12.1.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	26,76	757,88	994,71	26.618,43	0,09 %
4.5.12.1.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	35,25	50,62	66,43	2.341,65	0,01 %
4.5.12.1.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,25	54,17	71,09	2.505,92	0,01 %
4.5.12.2			PORTAS					52.499,05	0,18 %

4.5.12.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	15,4	742,44	974,45	15.006,53	0,05 %
4.5.12.2.2	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	1.254,37	1.646,36	16.463,60	0,06 %
4.5.12.2.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	28,12	54,17	71,09	1.999,05	0,01 %
4.5.12.2.4	14.006.0156-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 150CMX210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGE NS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5	1.115,93	1.464,65	7.323,25	0,03 %
4.5.12.2.5	24.02.930	CPOS/CDHU	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo	m²	6,4	1.393,65	1.829,16	11.706,62	0,04 %
4.5.13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					26.490,81	0,09 %
4.5.13.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18	104,23	136,80	2.462,40	0,01 %
4.5.13.2	052878	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 60mm COM CONEXOES	M	120	119,36	156,66	18.799,20	0,07 %
4.5.13.3	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	20	73,05	95,87	1.917,40	0,01 %
4.5.13.4	023218	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	UN	7	77,71	101,99	713,93	0,00 %
4.5.13.5	052764	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO	UN	3	77,57	101,81	305,43	0,00 %
4.5.13.6	052850	SBC	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	UN	8	75,35	98,89	791,12	0,00 %
4.5.13.7	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	47,76	62,68	438,76	0,00 %
4.5.13.8	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	3	269,86	354,19	1.062,57	0,00 %
4.5.14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					9.029,57	0,03 %
4.5.14.1	053025	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO)	UN	3	379,32	497,85	1.493,55	0,01 %
4.5.14.2	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	8	412,49	541,39	4.331,12	0,02 %
4.5.14.3	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	27	90,44	118,70	3.204,90	0,01 %
4.5.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					43.086,85	0,15 %

4.5.15.1	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	34	206,10	270,50	9.197,00	0,03 %
4.5.15.2	060246	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	UN	34	352,93	463,22	15.749,48	0,05 %
4.5.15.3	023320	SBC	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA 100W EM DUTO PVC 1/2""	UN	25	236,72	310,69	7.767,25	0,03 %
4.5.15.4	023322	SBC	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 600W EM DUTO PVC	UN	8	219,47	288,05	2.304,40	0,01 %
4.5.15.5	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	1.505,57	1.976,06	1.976,06	0,01 %
4.5.15.6	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	270,65	355,22	355,22	0,00 %
4.5.15.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	133,83	175,65	702,60	0,00 %
4.5.15.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	429,74	564,03	564,03	0,00 %
4.5.15.9	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	15,05	19,75	98,75	0,00 %
4.5.15.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	13,67	17,94	53,82	0,00 %
4.5.15.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,49	16,39	32,78	0,00 %
4.5.15.12	067215	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50m P/ DUTOS SINALIZACAO	M	30	37,13	48,73	1.461,90	0,01 %
4.5.15.13	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	1	584,84	767,60	767,60	0,00 %
4.5.15.14	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	pt	3	522,15	685,32	2.055,96	0,01 %
4.5.16			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					38.329,01	0,13 %
4.5.16.1	12211	ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pt	2	464,02	609,02	1.218,04	0,00 %
4.5.16.2	15.001.0057-0	EMOP	ABRIGO P/8 BOTIJOES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(2,60X1,05X1,90)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2639/EMOP	UN	1	6.072,01	7.969,51	7.969,51	0,03 %

4.5.16.3	18.016.0015-0	EMOP	COIFA DE ACO INOXIDAVEL,DE 2,10X1,20M,DE CHAPA 18.304,INCLUS IVE 3,00M DE DUTO COM 500X500MM DE SECAO,EM CHAPA 22,1 EXAUS TOR CENTRIFUGO TIPO CARAMUJO,EM CHAPA DE ACO CARBONO 1020 CO M MOTOR 3CV NAS TENSOES 110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	11.101,51	14.570,73	29.141,46	0,10 %
4.5.17			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					22.449,69	0,08 %
4.5.17.1	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	75,12	91,00	119,43	8.971,58	0,03 %
4.5.17.2	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	1.873,45	2.458,90	12.294,50	0,04 %
4.5.17.3	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	359,39	471,69	943,38	0,00 %
4.5.17.4	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	1	21,22	27,85	27,85	0,00 %
4.5.17.5	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2	16,52	21,68	43,36	0,00 %
4.5.17.6	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820	UN	3	42,93	56,34	169,02	0,00 %
4.5.18			LOUÇAS E METAIS					42.653,43	0,15 %
4.5.18.1	7710	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	8	980,19	1.286,49	10.291,92	0,04 %
4.5.18.2	190063	SBC	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	UN	3	1.852,59	2.431,52	7.294,56	0,03 %
4.5.18.3	4767	ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório e engate cromado e torneira	un	8	783,32	1.028,10	8.224,80	0,03 %
4.5.18.4	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	1	836,52	1.097,93	1.097,93	0,00 %
4.5.18.5	8016	ORSE	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	un	1	948,20	1.244,51	1.244,51	0,00 %

4.5.18.6	080725	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Un	7	130,24	170,94	1.196,58	0,00 %
4.5.18.7	7287	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	10	899,69	1.180,84	11.808,40	0,04 %
4.5.18.9	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	6	39,17	51,41	308,46	0,00 %
4.5.18.10	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	4	52,35	68,70	274,80	0,00 %
4.5.18.11	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	99,21	130,21	911,47	0,00 %
4.5.19			BANCADAS					8.793,90	0,03 %
4.5.19.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	13,69	489,42	642,36	8.793,90	0,03 %
4.5.20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					662,35	0,00 %
4.5.20.1	SC 45.10.0050	SCO	Placa de acrilico para identificacao de salas, medindo (8x25)cm, polida nas bordas. Fornecimento e colocacao.	un	13	38,82	50,95	662,35	0,00 %
4.6			LAVANDERIA					497.452,61	1,73 %
4.6.1			SERVIÇOS INICIAIS					1.092,12	0,00 %
4.6.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	116,93	7,12	9,34	1.092,12	0,00 %
4.6.2			MOVIMENTO DE TERRA					1.733,73	0,01 %
4.6.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	3,15	80,72	105,94	333,71	0,00 %
4.6.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,12	88,86	116,62	130,61	0,00 %
4.6.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,6	44,70	58,66	93,85	0,00 %
4.6.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	6,17	5,40	7,08	43,68	0,00 %
4.6.2.5	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	116,93	7,38	9,68	1.131,88	0,00 %
4.6.3			INFRAESTRUTURA					9.891,06	0,03 %
4.6.3.1			SAPATAS					4.464,80	0,02 %
4.6.3.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,1	504,73	662,45	66,24	0,00 %

4.6.3.1.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,07	3.132,05	4.110,81	4.398,56	0,02 %
4.6.3.2			VIGAS BALDRAME					5.426,26	0,02 %
4.6.3.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,32	3.132,05	4.110,81	5.426,26	0,02 %
4.6.4			SUPERESTRUTURA					42.279,53	0,15 %
4.6.4.1			PILARES					4.316,35	0,02 %
4.6.4.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,05	3.132,05	4.110,81	4.316,35	0,02 %
4.6.4.2			VIGAS					5.426,26	0,02 %
4.6.4.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,32	3.132,05	4.110,81	5.426,26	0,02 %
4.6.4.3			LAJES					32.536,92	0,11 %
4.6.4.3.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiroixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	112,53	220,30	289,14	32.536,92	0,11 %
4.6.5			ALVENARIAS E VEDAÇÕES					46.778,73	0,16 %
4.6.5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	300,38	106,73	140,08	42.077,23	0,15 %
4.6.5.2	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	4,41	812,27	1.066,10	4.701,50	0,02 %
4.6.6			COBERTURAS					65.218,76	0,23 %
4.6.6.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	116,93	185,66	243,67	28.492,33	0,10 %
4.6.6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	116,93	189,64	248,90	29.103,87	0,10 %
4.6.6.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20	53,37	70,04	1.400,80	0,00 %

4.6.6.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20	162,93	213,84	4.276,80	0,01 %
4.6.6.5	121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	43,26	34,26	44,96	1.944,96	0,01 %
4.6.7			IMPERMEABILIZAÇÕES					7.417,66	0,03 %
4.6.7.1	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	53,33	105,98	139,09	7.417,66	0,03 %
4.6.8			REVESTIMENTOS DE PAREDES					71.988,42	0,25 %
4.6.8.1			ARGAMASSADOS					27.521,19	0,10 %
4.6.8.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	598,37	4,33	5,68	3.398,74	0,01 %
4.6.8.1.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	262,39	43,02	56,46	14.814,53	0,05 %
4.6.8.1.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	191,6	37,02	48,58	9.307,92	0,03 %
4.6.8.2			CERÂMICOS					44.467,23	0,15 %
4.6.8.2.1	12418	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	262,39	129,12	169,47	44.467,23	0,15 %
4.6.9			FORROS					10.404,62	0,04 %
4.6.9.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	109,58	72,35	94,95	10.404,62	0,04 %
4.6.10			PAVIMENTAÇÕES E PISOS					36.165,77	0,13 %
4.6.10.1	040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	m²	109,58	84,81	111,31	12.197,34	0,04 %
4.6.10.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	109,58	136,02	178,52	19.562,22	0,07 %
4.6.10.3	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	109,58	30,64	40,21	4.406,21	0,02 %
4.6.11			PINTURAS					13.032,22	0,05 %
4.6.11.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	191,6	3,54	4,64	889,02	0,00 %

4.6.11.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	109,58	4,35	5,70	624,60	0,00 %
4.6.11.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	301,18	19,88	26,09	7.857,78	0,03 %
4.6.11.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	120	11,20	14,70	1.764,00	0,01 %
4.6.11.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	109,58	13,19	17,31	1.896,82	0,01 %
4.6.12			ESQUADRIAS					31.954,76	0,11 %
4.6.12.1			JANELAS					20.079,64	0,07 %
4.6.12.1.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	15,32	757,88	994,71	15.238,95	0,05 %
4.6.12.1.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	35,2	50,62	66,43	2.338,33	0,01 %
4.6.12.1.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,2	54,17	71,09	2.502,36	0,01 %
4.6.12.2			PORTAS					11.875,12	0,04 %
4.6.12.2.1	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.254,37	1.646,36	6.585,44	0,02 %
4.6.12.2.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,6	54,17	71,09	895,73	0,00 %
4.6.12.2.3	14.006.0156-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 150CMX210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGE NS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	1.115,93	1.464,65	4.393,95	0,02 %
4.6.13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					15.748,14	0,05 %
4.6.13.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	104,23	136,80	684,00	0,00 %
4.6.13.2	052878	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 60mm COM CONEXOES	M	90	119,36	156,66	14.099,40	0,05 %
4.6.13.3	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	8	73,05	95,87	766,96	0,00 %
4.6.13.4	052850	SBC	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	UN	2	75,35	98,89	197,78	0,00 %
4.6.14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					2.269,78	0,01 %
4.6.14.1	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	2	412,49	541,39	1.082,78	0,00 %
4.6.14.2	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	10	90,44	118,70	1.187,00	0,00 %

4.6.15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					25.154,00	0,09 %
4.6.15.1	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	22	206,10	270,50	5.951,00	0,02 %
4.6.15.2	060246	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	UN	22	352,93	463,22	10.190,84	0,04 %
4.6.15.3	023320	SBC	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA 100W EM DUTO PVC 1/2"	UN	2	236,72	310,69	621,38	0,00 %
4.6.15.4	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	1.505,57	1.976,06	1.976,06	0,01 %
4.6.15.5	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	270,65	355,22	355,22	0,00 %
4.6.15.6	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	133,83	175,65	702,60	0,00 %
4.6.15.7	065812	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWP 400L WEG	UN	1	1.447,33	1.899,62	1.899,62	0,01 %
4.6.15.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	429,74	564,03	0,00	0,00 %
4.6.15.9	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	15,05	19,75	98,75	0,00 %
4.6.15.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	13,67	17,94	35,88	0,00 %
4.6.15.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	12,49	16,39	163,90	0,00 %
4.6.15.12	067215	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50m P/ DUTOS SINALIZACAO	M	25	37,13	48,73	1.218,25	0,00 %
4.6.15.13	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	1	584,84	767,60	767,60	0,00 %
4.6.15.14	023556	SBC	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA TRIFASICA	UN	5	178,73	234,58	1.172,90	0,00 %
4.6.16			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					79.150,41	0,28 %
4.6.16.1	15.003.0510-A	EMOP	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO, TIPO PENDENTE, DN 15MM(1/2"), TEMPERATURA 68°C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	208	31,68	41,58	8.648,64	0,03 %
4.6.16.2	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	416,55	91,00	119,43	49.748,56	0,17 %

4.6.16.3	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	1.873,45	2.458,90	12.294,50	0,04 %
4.6.16.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	359,39	471,69	3.773,52	0,01 %
4.6.16.5	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	5	21,22	27,85	139,25	0,00 %
4.6.16.6	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8	16,52	21,68	173,44	0,00 %
4.6.16.7	067651	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECAVEL dti-700 jfl	CJ	8	209,29	274,69	2.197,52	0,01 %
4.6.16.8	160674	IOPES	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	und	8	119,62	157,00	1.256,00	0,00 %
4.6.16.9	97.02.193	CPOS/CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	UN	8	17,77	23,32	186,56	0,00 %
4.6.16.10	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820	UN	13	42,93	56,34	732,42	0,00 %
4.6.17			INSTALAÇÕES DE SPDA					24.651,55	0,09 %
4.6.17.1	078611	SBC	GAIOLA FARADAY PARA ATERRAMENTO DE EDIFICACAO	UN	1	16.220,87	21.289,89	21.289,89	0,07 %
4.6.17.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	91,14	119,62	478,48	0,00 %
4.6.17.3	078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN	4	61,26	80,40	321,60	0,00 %
4.6.17.4	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1	597,99	784,86	784,86	0,00 %
4.6.17.5	078181	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm	UN	4	26,20	34,38	137,52	0,00 %
4.6.17.6	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20	62,45	81,96	1.639,20	0,01 %
4.6.18			LOUÇAS E METAIS					9.987,10	0,03 %
4.6.18.1	7710	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	2	980,19	1.286,49	2.572,98	0,01 %

4.6.18.2	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	2	836,52	1.097,93	2.195,86	0,01 %
4.6.18.3	8016	ORSE	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	un	4	948,20	1.244,51	4.978,04	0,02 %
4.6.18.5	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	un	2	39,17	51,41	102,82	0,00 %
4.6.18.6	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	2	52,35	68,70	137,40	0,00 %
4.6.19			BANCADAS					2.177,60	0,01 %
4.6.19.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	3,39	489,42	642,36	2.177,60	0,01 %
4.6.20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					356,65	0,00 %
4.6.20.1	SC 45.10.0050	SCO	Placa de acrilico para identificacao de salas, medindo (8x25)cm, polida nas bordas. Fornecimento e colocacao.	un	7	38,82	50,95	356,65	0,00 %
4.7			EDIFICAÇÃO MISTA					1.077.189,85	3,75 %
4.7.1			SERVIÇOS INICIAIS					2.110,27	0,01 %
4.7.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	225,94	7,12	9,34	2.110,27	0,01 %
4.7.2			MOVIMENTO DE TERRA					12.894,07	0,04 %
4.7.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,17	80,72	105,94	547,70	0,00 %
4.7.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,16	88,86	116,62	251,89	0,00 %
4.7.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,1	44,70	58,66	181,84	0,00 %
4.7.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	11,94	5,40	7,08	84,53	0,00 %
4.7.2.5	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	225,94	7,38	9,68	2.187,09	0,01 %
4.7.2.6	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	67,78	108,38	142,24	9.641,02	0,03 %
4.7.3			INFRAESTRUTURA					19.104,54	0,07 %
4.7.3.1			SAPATAS					8.621,98	0,03 %
4.7.3.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,17	504,73	662,45	112,61	0,00 %

4.7.3.1.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,07	3.132,05	4.110,81	8.509,37	0,03 %
4.7.3.2			VIGAS BALDRAME					10.482,56	0,04 %
4.7.3.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,55	3.132,05	4.110,81	10.482,56	0,04 %
4.7.4			SUPERESTRUTURA					78.187,44	0,27 %
4.7.4.1			PILARES					6.042,89	0,02 %
4.7.4.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,47	3.132,05	4.110,81	6.042,89	0,02 %
4.7.4.2			VIGAS					10.482,56	0,04 %
4.7.4.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,55	3.132,05	4.110,81	10.482,56	0,04 %
4.7.4.3			LAJES					61.661,99	0,21 %
4.7.4.3.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiro 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	213,26	220,30	289,14	61.661,99	0,21 %
4.7.5			ALVENARIAS E VEDAÇÕES					84.775,01	0,30 %
4.7.5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	605,19	106,73	140,08	84.775,01	0,30 %
4.7.6			COBERTURAS					125.249,63	0,44 %
4.7.6.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	225,94	185,66	243,67	55.054,79	0,19 %
4.7.6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	225,94	189,64	248,90	56.236,46	0,20 %
4.7.6.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10	53,37	70,04	700,40	0,00 %
4.7.6.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,8	162,93	213,84	8.724,67	0,03 %

4.7.6.5	121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	100,83	34,26	44,96	4.533,31	0,02 %
4.7.7			IMPERMEABILIZAÇÕES					13.909,00	0,05 %
4.7.7.1	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	100	105,98	139,09	13.909,00	0,05 %
4.7.8			REVESTIMENTOS DE PAREDES					65.614,98	0,23 %
4.7.8.1			ARGAMASSADOS					65.614,98	0,23 %
4.7.8.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1209,27	4,33	5,68	6.868,65	0,02 %
4.7.8.1.2	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	1209,27	37,02	48,58	58.746,33	0,20 %
4.7.9			FORROS					19.922,40	0,07 %
4.7.9.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	209,82	72,35	94,95	19.922,40	0,07 %
4.7.10			PAVIMENTAÇÕES E PISOS					69.248,98	0,24 %
4.7.10.1	040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	m²	209,82	84,81	111,31	23.355,06	0,08 %
4.7.10.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	209,82	136,02	178,52	37.457,06	0,13 %
4.7.10.3	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	209,82	30,64	40,21	8.436,86	0,03 %
4.7.11			PINTURAS					53.015,34	0,18 %
4.7.11.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	940,09	3,54	4,64	4.362,01	0,02 %
4.7.11.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	209,92	4,35	5,70	1.196,54	0,00 %
4.7.11.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	1150,01	19,88	26,09	30.003,76	0,10 %
4.7.11.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	940,09	11,20	14,70	13.819,32	0,05 %
4.7.11.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	209,92	13,19	17,31	3.633,71	0,01 %
4.7.12			ESQUADRIAS					29.917,84	0,10 %

4.7.12.1			JANELAS					10.541,03	0,04 %
4.7.12.1.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	8,08	757,88	994,71	8.037,25	0,03 %
4.7.12.1.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	35,22	54,17	71,09	2.503,78	0,01 %
4.7.12.2			PORTAS					19.376,81	0,07 %
4.7.12.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,9	742,44	974,45	18.417,10	0,06 %
4.7.12.2.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,5	54,17	71,09	959,71	0,00 %
4.7.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					39.526,50	0,14 %
4.7.13.1	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	29	206,10	270,50	7.844,50	0,03 %
4.7.13.2	060246	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	UN	29	352,93	463,22	13.433,38	0,05 %
4.7.13.3	023320	SBC	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA 100W EM DUTO PVC 1/2"	UN	20	236,72	310,69	6.213,80	0,02 %
4.7.13.4	023322	SBC	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 600W EM DUTO PVC	UN	8	219,47	288,05	2.304,40	0,01 %
4.7.13.5	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	1.505,57	1.976,06	1.976,06	0,01 %
4.7.13.6	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1	270,65	355,22	355,22	0,00 %
4.7.13.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	133,83	175,65	702,60	0,00 %
4.7.13.8	065812	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWP 400L WEG	UN	1	1.447,33	1.899,62	1.899,62	0,01 %
4.7.13.9	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	15,05	19,75	197,50	0,00 %
4.7.13.10	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	13,67	17,94	107,64	0,00 %
4.7.13.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	12,49	16,39	32,78	0,00 %
4.7.13.12	067215	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50m P/ DUTOS SINALIZACAO	M	60	37,13	48,73	2.923,80	0,01 %
4.7.13.13	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	2	584,84	767,60	1.535,20	0,01 %
4.7.14			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					418.526,46	1,46 %

4.7.14.1	18.050.0065-0	EMOP	CENTRAL DE VACUO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DUPLEX,C/R ESERVATORIO HORIZONTAL,VAZAO APROX.118M3/H,02 (DUAS) MOTO-BOMBAS VACUO POTENCIA MEDIA APROX.8HP,CAPAC.RESERVATORIO APROX .500 LITROS,INCL.FILTROS,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT 12188.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1	105.090,42	137.931,17	137.931,17	0,48 %
4.7.14.2	18.050.0020-0	EMOP	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DU PLEX,COM RESERVATORIO HORIZONTAL OU VERTICAL,VAZAO APROX.140 M3/H,02 (DOIS) COMPRESSORES COM POTENCIA MEDIA DE APROX.20HP ,CAPACIDADE DO RESERVATORIO DE APROX.1000 LITROS,INCL.FILTRO S,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT NBR 12188.FORNEC.E ASSENT.	UN	1	211.180,42	277.174,30	277.174,30	0,97 %
4.7.14.3	8734	ORSE	Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1	1.751,49	2.298,83	2.298,83	0,01 %
4.7.14.4	8507	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1	854,98	1.122,16	1.122,16	0,00 %
4.7.15			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					13.604,30	0,05 %
4.7.15.1	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65	91,00	119,43	7.762,95	0,03 %
4.7.15.2	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	1.873,45	2.458,90	2.458,90	0,01 %
4.7.15.3	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6	359,39	471,69	2.830,14	0,01 %
4.7.15.4	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	un	1	21,22	27,85	27,85	0,00 %
4.7.15.5	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	6	16,52	21,68	130,08	0,00 %
4.7.15.6	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820	UN	7	42,93	56,34	394,38	0,00 %
4.7.16			INSTALAÇÕES DE SPDA					29.546,81	0,10 %

4.7.16.1	078611	SBC	GAIOLA FARADAY PARA ATERRAMENTO DE EDIFICACAO	UN	1	16.220,87	21.289,89	21.289,89	0,07 %
4.7.16.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	91,14	119,62	1.196,20	0,00 %
4.7.16.3	078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN	10	61,26	80,40	804,00	0,00 %
4.7.16.4	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1	597,99	784,86	784,86	0,00 %
4.7.16.5	078181	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm	UN	10	26,20	34,38	343,80	0,00 %
4.7.16.6	078123	SBC	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1	154,67	203,00	203,00	0,00 %
4.7.16.7	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	142,81	187,43	187,43	0,00 %
4.7.16.8	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	119,54	156,89	156,89	0,00 %
4.7.16.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	55,89	62,45	81,96	4.580,74	0,02 %
4.7.17			BANCADAS					2.036,28	0,01 %
4.7.17.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	3,17	489,42	642,36	2.036,28	0,01 %
4.8			SUBESTAÇÃO					1.384.008,87	4,82 %
4.8.1			SERVIÇOS INICIAIS					1.369,33	0,00 %
4.8.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	146,61	7,12	9,34	1.369,33	0,00 %
4.8.2			MOVIMENTO DE TERRA					2.358,30	0,01 %
4.8.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	5,87	80,72	105,94	621,86	0,00 %
4.8.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,25	88,86	116,62	262,39	0,00 %
4.8.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	7,75	5,40	7,08	54,87	0,00 %
4.8.2.5	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	146,61	7,38	9,68	1.419,18	0,00 %
4.8.3			INFRAESTRUTURA					72,86	0,00 %
4.8.3.1			SAPATAS					72,86	0,00 %
4.8.3.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,11	504,73	662,45	72,86	0,00 %

4.8.3.2			VIGAS BALDRAME					0,00	0,00 %
4.8.4			SUPERESTRUTURA					40.103,71	0,14 %
4.8.4.1			PILARES					0,00	0,00 %
4.8.4.2			VIGAS					0,00	0,00 %
4.8.4.3			LAJES					40.103,71	0,14 %
4.8.4.3.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiro 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	138,7	220,30	289,14	40.103,71	0,14 %
4.8.5			ALVENARIAS E VEDAÇÕES					53.062,30	0,18 %
4.8.5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	378,8	106,73	140,08	53.062,30	0,18 %
4.8.6			COBERTURAS					80.164,04	0,28 %
4.8.6.1	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	146,61	185,66	243,67	35.724,45	0,12 %
4.8.6.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	146,61	189,64	248,90	36.491,22	0,13 %
4.8.6.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,76	162,93	213,84	5.080,83	0,02 %
4.8.6.5	121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	M	63,78	34,26	44,96	2.867,54	0,01 %
4.8.7			IMPERMEABILIZAÇÕES					4.694,28	0,02 %
4.8.7.1	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	33,75	105,98	139,09	4.694,28	0,02 %
4.8.8			REVESTIMENTOS DE PAREDES					40.541,43	0,14 %
4.8.8.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	747,17	4,33	5,68	4.243,92	0,01 %

4.8.8.1.2	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	747,17	37,02	48,58	36.297,51	0,13 %
4.8.9			PAVIMENTAÇÕES E PISOS					38.434,34	0,13 %
4.8.9.1	040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	m²	132,61	84,81	111,31	14.760,81	0,05 %
4.8.9.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	132,61	136,02	178,52	23.673,53	0,08 %
4.8.10			PINTURAS					25.893,92	0,09 %
4.8.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	420,07	3,54	4,64	1.949,12	0,01 %
4.8.10.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	138,7	4,35	5,70	790,59	0,00 %
4.8.10.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	558,77	19,88	26,09	14.578,30	0,05 %
4.8.10.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	420,07	11,20	14,70	6.175,02	0,02 %
4.8.10.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	138,7	13,19	17,31	2.400,89	0,01 %
4.8.11			ESQUADRIAS					21.699,83	0,08 %
4.8.11.1			JANELAS					5.716,99	0,02 %
4.8.11.1.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	4,31	757,88	994,71	4.287,20	0,01 %
4.8.11.1.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	15,23	71,53	93,88	1.429,79	0,00 %
4.8.11.2.1	12104	ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	m²	12,6	466,84	612,72	7.720,27	0,03 %
4.8.11.2.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,56	742,44	974,45	7.366,84	0,03 %
4.8.11.2.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,6	54,17	71,09	895,73	0,00 %
4.8.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.044.968,30	3,64 %
4.8.12.2	11904	ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, potência stand-by 625/569 kva, trifásico, 220/127 v, com quadro de comando automático microprocessado/digital, marca Deep Sea/KVA, motor diesel potência máx. de 772cv, incl. kit atenuador de ruído	un	1	661.786,84	868.595,22	868.595,22	3,03 %
4.8.12.5	18.028.0160-0	EMOP	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV ,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/1 27V-60HZ.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	67.189,75	88.186,54	176.373,08	0,61 %

4.8.13			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					1.099,42	0,00 %
4.8.13.1	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	359,39	471,69	943,38	0,00 %
4.8.13.2	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2	16,52	21,68	43,36	0,00 %
4.8.13.3	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820	UN	2	42,93	56,34	112,68	0,00 %
4.8.14			INSTALAÇÕES DE SPDA					29.546,81	0,10 %
4.8.14.1	078611	SBC	GAIOLA FARADAY PARA ATERRAMENTO DE EDIFICACAO	UN	1	16.220,87	21.289,89	21.289,89	0,07 %
4.8.14.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10	91,14	119,62	1.196,20	0,00 %
4.8.14.3	078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UN	10	61,26	80,40	804,00	0,00 %
4.8.14.4	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1	597,99	784,86	784,86	0,00 %
4.8.14.5	078181	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm	UN	10	26,20	34,38	343,80	0,00 %
4.8.14.6	078123	SBC	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1	154,67	203,00	203,00	0,00 %
4.8.14.7	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	142,81	187,43	187,43	0,00 %
4.8.14.8	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	119,54	156,89	156,89	0,00 %
4.8.14.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	55,89	62,45	81,96	4.580,74	0,02 %
4.9			LIXEIRA					78.577,56	0,27 %
4.9.1			SERVIÇOS INICIAIS					260,49	0,00 %
4.9.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	27,89	7,12	9,34	260,49	0,00 %
4.9.2			MOVIMENTO DE TERRA					463,25	0,00 %
4.9.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,9	80,72	105,94	95,34	0,00 %
4.9.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,5	88,86	116,62	58,31	0,00 %
4.9.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,38	44,70	58,66	22,29	0,00 %

4.9.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,45	5,40	7,08	17,34	0,00 %
4.9.2.5	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	27,89	7,38	9,68	269,97	0,00 %
4.9.3			INFRAESTRUTURA					3.362,87	0,01 %
4.9.3.1			SAPATAS					2.088,52	0,01 %
4.9.3.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,05	504,73	662,45	33,12	0,00 %
4.9.3.1.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,5	3.132,05	4.110,81	2.055,40	0,01 %
4.9.3.2			VIGAS BALDRAME					1.274,35	0,00 %
4.9.3.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,31	3.132,05	4.110,81	1.274,35	0,00 %
4.9.4			SUPERESTRUTURA					16.984,56	0,06 %
4.9.4.1			PILARES					3.987,48	0,01 %
4.9.4.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,97	3.132,05	4.110,81	3.987,48	0,01 %
4.9.4.2			VIGAS					4.932,97	0,02 %
4.9.4.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,2	3.132,05	4.110,81	4.932,97	0,02 %
4.9.4.3			LAJES					8.064,11	0,03 %
4.9.4.3.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiro 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	27,89	220,30	289,14	8.064,11	0,03 %
4.9.5			ALVENARIAS E VEDAÇÕES					11.445,93	0,04 %
4.9.5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	81,71	106,73	140,08	11.445,93	0,04 %
4.9.6			IMPERMEABILIZAÇÕES					1.107,15	0,00 %

4.9.6.1	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	7,96	105,98	139,09	1.107,15	0,00 %
4.9.7			REVESTIMENTOS DE PAREDES					19.489,56	0,07 %
4.9.7.1			ARGAMASSADOS					9.209,51	0,03 %
4.9.7.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	160,92	4,33	5,68	914,02	0,00 %
4.9.7.1.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	60,66	43,02	56,46	3.424,86	0,01 %
4.9.7.1.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	100,26	37,02	48,58	4.870,63	0,02 %
4.9.7.2			CERÂMICOS					10.280,05	0,04 %
4.9.7.2.1	12418	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	60,66	129,12	169,47	10.280,05	0,04 %
4.9.8			PAVIMENTAÇÕES E PISOS					7.074,74	0,02 %
4.9.8.1	040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	m²	24,41	84,81	111,31	2.717,07	0,01 %
4.9.8.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	24,41	136,02	178,52	4.357,67	0,02 %
4.9.9			PINTURAS					5.753,32	0,02 %
4.9.9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	100,26	3,54	4,64	465,20	0,00 %
4.9.9.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	24,41	4,35	5,70	139,13	0,00 %
4.9.9.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	124,67	19,88	26,09	3.252,64	0,01 %
4.9.9.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	100,26	11,20	14,70	1.473,82	0,01 %
4.9.9.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	24,41	13,19	17,31	422,53	0,00 %
4.9.10			ESQUADRIAS					10.679,33	0,04 %
4.9.10.1			JANELAS					1.868,36	0,01 %
4.9.10.1.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	1,27	757,88	994,71	1.263,28	0,00 %

4.9.10.1.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,4	50,62	66,43	292,29	0,00 %
4.9.10.1.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,4	54,17	71,09	312,79	0,00 %
4.9.10.2			PORTAS					8.810,97	0,03 %
4.9.10.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,4	742,44	974,45	8.185,38	0,03 %
4.9.10.2.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,8	54,17	71,09	625,59	0,00 %
4.9.11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.956,36	0,01 %
4.9.11.1	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	2	206,10	270,50	541,00	0,00 %
4.9.11.2	060246	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	UN	2	352,93	463,22	926,44	0,00 %
4.9.11.3	3278	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	2	186,26	244,46	488,92	0,00 %
4.10			MORGUE					71.206,60	0,25 %
4.10.1			SERVIÇOS INICIAIS					260,49	0,00 %
4.10.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	27,89	7,12	9,34	260,49	0,00 %
4.10.2			MOVIMENTO DE TERRA					463,25	0,00 %
4.10.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,9	80,72	105,94	95,34	0,00 %
4.10.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,5	88,86	116,62	58,31	0,00 %
4.10.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,38	44,70	58,66	22,29	0,00 %
4.10.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,45	5,40	7,08	17,34	0,00 %
4.10.2.5	11472	ORSE	Regularização manual e compactão com placa vibratória	m²	27,89	7,38	9,68	269,97	0,00 %
4.10.3			INFRAESTRUTURA					3.362,87	0,01 %
4.10.3.1			SAPATAS					2.088,52	0,01 %
4.10.3.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,05	504,73	662,45	33,12	0,00 %

4.10.3.1.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,5	3.132,05	4.110,81	2.055,40	0,01 %
4.10.3.2			VIGAS BALDRAME					1.274,35	0,00 %
4.10.3.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,31	3.132,05	4.110,81	1.274,35	0,00 %
4.10.4			SUPERESTRUTURA					15.110,93	0,05 %
4.10.4.1			PILARES					3.987,48	0,01 %
4.10.4.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,97	3.132,05	4.110,81	3.987,48	0,01 %
4.10.4.2			VIGAS					4.932,97	0,02 %
4.10.4.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,2	3.132,05	4.110,81	4.932,97	0,02 %
4.10.4.3			LAJES					6.190,48	0,02 %
4.10.4.3.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiroixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	21,41	220,30	289,14	6.190,48	0,02 %
4.10.5			ALVENARIAS E VEDAÇÕES					12.675,83	0,04 %
4.10.5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	90,49	106,73	140,08	12.675,83	0,04 %
4.10.6			IMPERMEABILIZAÇÕES					1.107,15	0,00 %
4.10.6.1	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	7,96	105,98	139,09	1.107,15	0,00 %
4.10.7			REVESTIMENTOS DE PAREDES					18.742,20	0,07 %
4.10.7.1			ARGAMASSADOS					10.117,88	0,04 %
4.10.7.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	179,08	4,33	5,68	1.017,17	0,00 %
4.10.7.1.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	50,89	43,02	56,46	2.873,24	0,01 %

4.10.7.1.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	128,19	37,02	48,58	6.227,47	0,02 %
4.10.7.2			CERÂMICOS					8.624,32	0,03 %
4.10.7.2.1	12418	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	50,89	129,12	169,47	8.624,32	0,03 %
4.10.8			PAVIMENTAÇÕES E PISOS					6.045,84	0,02 %
4.10.8.1	040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	m²	20,86	84,81	111,31	2.321,92	0,01 %
4.10.8.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	20,86	136,02	178,52	3.723,92	0,01 %
4.10.9			PINTURAS					2.959,17	0,01 %
4.10.9.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	128,19	3,54	4,64	594,80	0,00 %
4.10.9.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	20,86	4,35	5,70	118,90	0,00 %
4.10.9.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	128,19	11,20	14,70	1.884,39	0,01 %
4.10.9.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	20,86	13,19	17,31	361,08	0,00 %
4.10.10			ESQUADRIAS					4.997,58	0,02 %
4.10.10.1			JANELAS					1.382,69	0,00 %
4.10.10.1.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	0,92	757,88	994,71	915,13	0,00 %
4.10.10.1.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,4	50,62	66,43	225,86	0,00 %
4.10.10.1.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,4	54,17	71,09	241,70	0,00 %
4.10.10.2			PORTAS					3.614,89	0,01 %
4.10.10.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,52	742,44	974,45	3.430,06	0,01 %
4.10.10.2.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,6	54,17	71,09	184,83	0,00 %
4.10.11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					95,87	0,00 %
4.10.11.1	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	1	73,05	95,87	95,87	0,00 %
4.10.12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					237,40	0,00 %

4.10.12.1	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	2	90,44	118,70	237,40	0,00 %
4.10.13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.711,90	0,01 %
4.10.13.1	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	2	206,10	270,50	541,00	0,00 %
4.10.13.2	060246	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	UN	2	352,93	463,22	926,44	0,00 %
4.10.13.3	3278	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	1	186,26	244,46	244,46	0,00 %
4.10.14			LOUÇAS E METAIS					1.097,93	0,00 %
4.10.14.1	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	1	836,52	1.097,93	1.097,93	0,00 %
4.10.15			BANCADAS					2.338,19	0,01 %
4.10.15.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	3,64	489,42	642,36	2.338,19	0,01 %
4.11			GUARITA					63.250,40	0,22 %
4.11.1			SERVIÇOS INICIAIS					104,32	0,00 %
4.11.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	11,17	7,12	9,34	104,32	0,00 %
4.11.2			MOVIMENTO DE TERRA					294,50	0,00 %
4.11.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,5	80,72	105,94	52,97	0,00 %
4.11.2.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,94	88,86	116,62	109,62	0,00 %
4.11.2.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,15	44,70	58,66	8,79	0,00 %
4.11.2.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,12	5,40	7,08	15,00	0,00 %
4.11.2.5	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	11,17	7,38	9,68	108,12	0,00 %
4.11.3			INFRAESTRUTURA					3.560,42	0,01 %
4.11.3.1			SAPATAS					2.121,64	0,01 %
4.11.3.1.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,1	504,73	662,45	66,24	0,00 %

4.11.3.1.2	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,5	3.132,05	4.110,81	2.055,40	0,01 %
4.11.3.2			VIGAS BALDRAME					1.438,78	0,01 %
4.11.3.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,35	3.132,05	4.110,81	1.438,78	0,01 %
4.11.4			SUPERESTRUTURA					6.319,26	0,02 %
4.11.4.1			PILARES					411,08	0,00 %
4.11.4.1.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,1	3.132,05	4.110,81	411,08	0,00 %
4.11.4.2			VIGAS					1.438,78	0,01 %
4.11.4.2.1	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	0,35	3.132,05	4.110,81	1.438,78	0,01 %
4.11.4.3			LAJES					4.469,40	0,02 %
4.11.4.3.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiro 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	6,9	220,30	289,14	1.995,06	0,01 %
4.11.4.3.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	13,8	136,61	179,30	2.474,34	0,01 %
4.11.5			ALVENARIAS E VEDAÇÕES					9.068,77	0,03 %
4.11.5.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	64,74	106,73	140,08	9.068,77	0,03 %
4.11.6			IMPERMEABILIZAÇÕES					2.029,32	0,01 %
4.11.6.1	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	14,59	105,98	139,09	2.029,32	0,01 %
4.11.7			REVESTIMENTOS DE PAREDES					9.543,14	0,03 %
4.11.7.1			ARGAMASSADOS					6.331,69	0,02 %
4.11.7.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	113,94	4,33	5,68	647,17	0,00 %

4.11.7.1.2	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	m²	18,95	43,02	56,46	1.069,91	0,00 %
4.11.7.1.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	94,99	37,02	48,58	4.614,61	0,02 %
4.11.7.2			CERÂMICOS					3.211,45	0,01 %
4.11.7.2.1	12418	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	18,95	129,12	169,47	3.211,45	0,01 %
4.11.8			FORRO					642,81	0,00 %
4.11.8.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	6,77	72,35	94,95	642,81	0,00 %
4.11.9			PAVIMENTAÇÕES E PISOS					2.970,36	0,01 %
4.11.9.1	040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	m²	9	84,81	111,31	1.001,79	0,00 %
4.11.9.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	9	136,02	178,52	1.606,68	0,01 %
4.11.9.3	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	9	30,64	40,21	361,89	0,00 %
4.11.10			PINTURAS					3.805,75	0,01 %
4.11.10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	71,7	3,54	4,64	332,68	0,00 %
4.11.10.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	11,17	4,35	5,70	63,66	0,00 %
4.11.10.3	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	82,87	19,88	26,09	2.162,07	0,01 %
4.11.10.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	71,7	11,20	14,70	1.053,99	0,00 %
4.11.10.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	11,17	13,19	17,31	193,35	0,00 %
4.11.11			ESQUADRIAS					13.437,55	0,05 %
4.11.11.1			JANELAS					10.176,10	0,04 %
4.11.11.1.1	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	5,56	757,88	994,71	5.530,58	0,02 %
4.11.11.1.2	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	61,37	50,62	66,43	4.076,80	0,01 %
4.11.11.1.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8	54,17	71,09	568,72	0,00 %

4.11.11.2			PORTA					3.261,45	0,01 %
4.11.11.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,15	742,44	974,45	3.069,51	0,01 %
4.11.11.2.2	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,7	54,17	71,09	191,94	0,00 %
4.11.12			INTALAÇÃO HIDRÁULICA					1.137,95	0,00 %
4.11.12.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	104,23	136,80	136,80	0,00 %
4.11.12.2	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	UN	1	73,05	95,87	95,87	0,00 %
4.11.12.3	023218	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	UN	1	77,71	101,99	101,99	0,00 %
4.11.12.4	052850	SBC	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	UN	1	75,35	98,89	98,89	0,00 %
4.11.12.5	46.01.030	CPOS/CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	M	15	35,78	46,96	704,40	0,00 %
4.11.13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					3.268,04	0,01 %
4.11.13.1	053025	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO)	UN	5	379,32	497,85	2.489,25	0,01 %
4.11.13.2	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	1	412,49	541,39	541,39	0,00 %
4.11.13.3	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	2	90,44	118,70	237,40	0,00 %
4.11.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.512,85	0,02 %
4.11.14.1	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	2	206,10	270,50	541,00	0,00 %
4.11.14.2	060246	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	UN	2	352,93	463,22	926,44	0,00 %
4.11.14.3	023320	SBC	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA 100W EM DUTO PVC 1/2"	UN	3	236,72	310,69	932,07	0,00 %
4.11.14.4	023322	SBC	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 600W EM DUTO PVC	UN	1	219,47	288,05	288,05	0,00 %
4.11.14.5	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	15,05	19,75	19,75	0,00 %
4.11.14.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,67	17,94	17,94	0,00 %
4.11.14.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,49	16,39	16,39	0,00 %
4.11.14.8	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	pt	1	584,84	767,60	767,60	0,00 %

4.11.14.9	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	392,15	514,69	514,69	0,00 %
4.11.14.10	3278	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	2	186,26	244,46	488,92	0,00 %
4.11.15			LOUÇAS E METAIS					2.555,36	0,01 %
4.11.15.1	7710	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	un	1	980,19	1.286,49	1.286,49	0,00 %
4.11.15.2	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	1	836,52	1.097,93	1.097,93	0,00 %
4.11.15.3	080725	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Un	1	130,24	170,94	170,94	0,00 %

Total sem BDI	21.860.257,67
Total do BDI	6.829.798,05
Total Geral	28.690.055,72

Composições Analíticas com Preço Unitário
Reforma e adequação do colégio CAIC para o funcionamento permanente do Hospital
Municipal de Santa Inês – MA

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Piauí
SBC - 04/2024 - Piauí
ORSE - 02/2024 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPES - 01/2024 - Espírito Santo

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	tjpi	Próprio	ART DE EXECUÇÃO - CREA -PI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000		233,94	233,94	
Insumo	CUB - PI / DEZ 2022	Próprio	ART DE OBRAS	Outros	UN	1,0000000		233,94	233,94	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	73,10			Valor com BDI =>	307,04
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	1,0000000		69,56	69,56	
Insumo	I1860	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	Serviços	M	1,0000000		69,56	69,56	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,73			Valor com BDI =>	91,29
1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	000411	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVACAO (LEGAL) ACIMA DE 400m2	PROJETOS	m²	1,0000000		17,00	17,00	
Insumo	075146	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVACAO (LEGAL) ACIMA DE 400m2	Material	m²	1,0000000		17,00	17,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	22,31
1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	PROJETOS	m²	1,0000000		20,00	20,00	
Insumo	041005	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	1,0000000		20,00	20,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	26,25
1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	000086	SBC	PROJETO DE INSTALACAO HIDRAULICA EM EDIFICACOES	PROJETOS	m²	1,0000000		13,00	13,00	
Insumo	008808	SBC	PROJETO INSTALACAO HIDRAULICA EM EDIFICACAO	Material	m²	1,0000000		13,00	13,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	17,06
1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	000091	SBC	PROJETO INSTALACAO ESGOTO SANITARIO	PROJETOS	m²	1,0000000		7,25	7,25	

Insumo	004135	SBC	PROJETO DE ESGOTO SANITARIO	Material	m²	1,0000000		7,25	7,25
--------	--------	-----	-----------------------------	----------	----	-----------	--	------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,26 Valor com BDI => 9,51

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000628	SBC	PROJETO INSTALACOES DE INCENDIO - SPRINKLER ACIMA 750m2	PROJETOS	m²	1,0000000		14,00	14,00
Insumo	075139	SBC	PROJETO INSTALACOES DE INCENDIO - SPRINKLER ACIMA 750m2	Material	m²	1,0000000		14,00	14,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,37 Valor com BDI => 18,37

1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000406	SBC	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2	PROJETOS	m²	1,0000000		8,15	8,15
Insumo	075136	SBC	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2	Material	m²	1,0000000		8,15	8,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,54 Valor com BDI => 10,69

1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	PROJETOS	m³	1,0000000		20,28	20,28
Insumo	008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1,0000000		18,00	18,00
Insumo	099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	0,0090000		146,47	1,31
Insumo	099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	0,0380000		25,69	0,97

MO sem LS => 2,28 LS => 0,00 MO com LS => 2,28
Valor do BDI => 6,33 Valor com BDI => 26,61

1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	PROJETOS	m²	1,0000000		9,20	9,20
Insumo	004365	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material	m²	1,0000000		9,20	9,20

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,87 Valor com BDI => 12,07

1.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000		385,93	385,93
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000		653,53	8,16
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000		36,30	6,17
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000		24,16	72,48
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000		46,75	7,94
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000		50,53	75,79

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000		24,16	72,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000		18,46	55,38
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000		87,53	87,53

MO sem LS => 204,63 LS => 0,00 MO com LS => 204,63
Valor do BDI => 120,60 Valor com BDI => 506,53

1.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000		4.250,53	4.250,53
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,1860000		50,07	309,73
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	19,5890000		16,98	332,62
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	27,8370000		17,87	497,44
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	17,5270000		17,87	313,20
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	17,5270000		13,66	239,41
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	12,3720000		17,87	221,08
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	13,4030000		17,87	239,51
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	55,6740000		13,66	760,50
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	97,8800000		13,66	1.337,04

MO sem LS => 4.250,53 LS => 0,00 MO com LS => 4.250,53
Valor do BDI => 1.328,29 Valor com BDI => 5.578,82

1.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0000000		3.344,59	3.344,59
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	32,6500000		0,89	29,05
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0600000		86,11	5,16
Insumo	002274	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" DOCOL	Material	UN	2,0000000		44,90	89,80
Insumo	002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 B2" DECA	Material	UN	2,2600000		173,38	391,83
Insumo	003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	6,0000000		9,17	55,02
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	13,5600000		36,22	491,14
Insumo	003379	SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	Material	UN	2,0000000		6,50	13,00
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7500000		9,77	7,32
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3,0000000		16,90	50,70

Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	2,0000000		13,90	27,80
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	8,0000000		15,00	120,00
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	2,0000000		2,58	5,16
Insumo	005209	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	4,0000000		40,90	163,60
Insumo	005551	SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	2,0000000		54,94	109,88
Insumo	005800	SBC	CHUVEIRO/DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	2,0000000		193,03	386,06
Insumo	006929	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,2600000		224,90	283,37
Insumo	008050	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	Material	UN	2,0000000		149,90	299,80
Insumo	008981	SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	Material	UN	2,0000000		49,99	99,98
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,6000000		17,87	171,55
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,8000000		16,98	115,46
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,8000000		13,66	92,88
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,6000000		13,66	336,03

MO sem LS => 715,92 LS => 0,00 MO com LS => 715,92
Valor do BDI => 1.045,18 Valor com BDI => 4.389,77

1.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	012206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000		3.115,82	3.115,82
Insumo	000487	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 PESADO COM COSTURA 65mm - 2.1/2"	Material	M	2,0000000		120,25	240,50
Insumo	001978	SBC	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PEDESTAL 15KV	Material	UN	1,0000000		256,54	256,54
Insumo	003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	Material	M	12,0000000		4,02	48,24
Insumo	003353	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1/2"	Material	UN	2,0000000		2,82	5,64
Insumo	003532	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	Material	M	20,0000000		8,93	178,60
Insumo	003585	SBC	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG	Material	UN	1,0000000		674,88	674,88
Insumo	005042	SBC	MADEIRA DE LEI-CAIBRO APARELHADO 6x8cm, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	Material	M	6,0000000		30,51	183,06
Insumo	021056	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 25A 500V	Material	UN	4,0000000		17,86	71,44
Insumo	022036	SBC	FUSIVEL NH1 U/R 500V 250A NH1AR250C BUSSMANN	Material	UN	3,0000000		92,90	278,70
Insumo	045622	SBC	ISOLADOR TIPO PILAR PORCELANA M20 15KV	Material	UN	4,0000000		96,97	387,88
Insumo	087017	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2"	Material	M	1,0000000		33,62	33,62

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	24,0000000		17,87	428,88
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000		13,66	327,84

MO sem LS => 756,72 LS => 0,00 MO com LS => 756,72
Valor do BDI => 973,69 Valor com BDI => 4.089,51

1.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	012209	SBC	BARRACAO PARA OFICINAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000		846,55	846,55
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6,1000000		11,71	71,43
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	9,8600000		8,25	81,34
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0,3900000		12,72	4,96
Insumo	001460	SBC	DOBRADICA PARA PORTA EM ACO 3x2.1/2" CROMADO PADO	Material	UN	0,4800000		80,99	38,87
Insumo	001465	SBC	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO F1300 NIQUEL OXIDADO ALIANCA	Material	UN	0,0890000		70,95	6,31
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4,9490000		3,06	15,14
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	0,8400000		25,32	21,26
Insumo	002047	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA	Material	KG	1,6800000		12,12	20,36
Insumo	006473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,44x1.22m2 (2,97m2)	Material	m²	4,8240000		33,64	162,27
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	7,7720000		16,98	131,96
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	10,4130000		13,66	142,24
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,0110000		13,66	150,41

MO sem LS => 424,61 LS => 0,00 MO com LS => 424,61
Valor do BDI => 264,54 Valor com BDI => 1.111,09

1.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000		836,81	836,81
Insumo	001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	6,2600000		11,71	73,30
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	10,1200000		8,25	83,49
Insumo	001420	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	0,4210000		12,72	5,35
Insumo	001460	SBC	DOBRADICA PARA PORTA EM ACO 3x2.1/2" CROMADO PADO	Material	UN	0,4800000		80,99	38,87
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	4,9490000		3,06	15,14
Insumo	002004	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	0,8400000		25,32	21,26
Insumo	002047	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA	Material	KG	1,6800000		12,12	20,36

Insumo	005984	SBC	CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	4,8240000		22,28	107,47
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	8,1660000		16,98	138,65
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	11,7120000		13,66	159,98
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,6610000		13,66	172,94

MO sem LS =>471,57LS =>0,00MO com LS =>471,57

Valor do BDI =>261,50Valor com BDI =>1.098,31

1.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,0000000		1.280,98	1.280,98
Insumo	I9477	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	Material	MÊS	1,0000000		1.280,98	1.280,98

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>400,30Valor com BDI =>1.681,28

1.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,0000000		1.097,99	1.097,99
Insumo	I9478	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Material	MÊS	1,0000000		1.097,99	1.097,99

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>343,12Valor com BDI =>1.441,11

1.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,0000000		800,60	800,60
Insumo	I9469	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Material	MÊS	1,0000000		800,60	800,60

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>250,18Valor com BDI =>1.050,78

1.3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP ANEXA 02	Próprio	Mobilização e Desmobilização de equipamentos	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,0000000		57.016,90	57.016,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	114,4000000		18,64	2.132,41
Insumo	E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento	H	8,3400000		243,33	2.029,36
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	H	25,0200000		280,58	7.020,00

Insumo	E9680	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	Equipamento	H	4,1700000		320,30	1.335,64
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	H	4,1700000		144,39	602,09
Insumo	E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Equipamento	H	4,1700000		107,93	450,05
Insumo	E9512	SICRO3	Veículo leve - 53 kW	Equipamento	H	4,1700000		60,39	251,83
Insumo	E9665	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	H	114,4000000		377,58	43.195,52

MO sem LS => 1.409,40 LS => 0,00 MO com LS => 1.409,40
Valor do BDI => 17.817,78 Valor com BDI => 74.834,68

1.3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	047225	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6"	POCOS ARTESIANOS	M	1,0000000		266,00	266,00
Insumo	072779	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN 6"	Material	M	1,0000000		266,00	266,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 83,12 Valor com BDI => 349,12

1.3.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000		147,75	147,75
Insumo	00009850/SIN	ORSE	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	Material	m	1,0000000		147,75	147,75

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 46,17 Valor com BDI => 193,92

1.3.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA	m³	1,0000000		296,13	296,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3711000		23,26	8,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1134000		18,64	20,75
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000		242,50	266,75

MO sem LS => 19,95 LS => 0,00 MO com LS => 19,95
Valor do BDI => 92,54 Valor com BDI => 388,67

1.3.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.28.580	CPOS/CDH U	Laje de proteção em concreto armado para poço profundo (área mínimo de 3,00 m²)	01.28.	UN	1,0000000		1.647,58	1.647,58
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	6,0480000		17,64	106,68
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,7290000		21,48	15,65
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	4,8600000		17,64	85,73
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	6,0480000		21,48	129,91
Insumo	E.02.000.0267	CPOS/CDH U	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	1,0800000		11,15	12,04

Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	4,2770000		17,64	75,44
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	194,8860000		0,60	116,93
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,2700000		157,47	42,51
Insumo	B.05.000.0205	CPOS/CDH U	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	Material	m³	0,3460000		135,82	46,99
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	2,1380000		21,48	45,92
Insumo	B.06.000.0215	CPOS/CDH U	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	58,8060000		6,76	397,52
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	6,6100000		7,28	48,12
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	8,6400000		23,60	203,90
Insumo	D.02.000.0210	CPOS/CDH U	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	Material	m²	2,0740000		105,18	218,14
Insumo	E.02.000.0270	CPOS/CDH U	Arame recozido n° 18 BWG	Material	KG	1,6040000		13,36	21,42
Insumo	D.03.000.0210	CPOS/CDH U	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 12mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	1,8580000		40,98	76,14
Insumo	F.12.000.0280	CPOS/CDH U	Desmoldante para formas	Material	L	0,0430000		11,46	0,49
Insumo	S.01.000.0801	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,1490000		27,19	4,05
	25								

MO sem LS => 459,33 LS => 0,00 MO com LS => 459,33
Valor do BDI => 514,86 Valor com BDI => 2.162,44

1.3.3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11681	ORSE	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento e areia traço 1:3 com aditivo acelerador de pega	Revestimento e Proteção	m	1,0000000		63,96	63,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2200000		3,72	0,81
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2200000		3,59	0,78
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0550000		550,04	30,25
Insumo	00000124/SIN API	ORSE	Aditivo acelerador de pega e endurecimento para argamassas e concretos, liquido e isento de cloretos	Material	l	1,1550000		21,75	25,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000		18,21	4,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000		13,65	3,00

MO sem LS => 10,00 LS => 0,00 MO com LS => 10,00
Valor do BDI => 19,98 Valor com BDI => 83,94

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

Composição	171034	CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	1710		UN	1,0000000		6.062,79	6.062,79
Composição Auxiliar	040116	CAEMA	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	401		m²	9,0000000		7,29	65,61
Composição Auxiliar	020313	CAEMA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	203		m²	9,0000000		0,52	4,68
Composição Auxiliar	020301	CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203		m²	9,0000000		3,29	29,61
Composição Auxiliar	060122	CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601		m³	1,5900000		15,72	24,99
Composição Auxiliar	060143	CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601		m³	1,5900000		15,72	24,99
Composição Auxiliar	050301	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503		m³	1,4400000		20,96	30,18
Composição Auxiliar	090601	CAEMA	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	906		KG	47,2800000		7,63	360,74
Composição Auxiliar	050401	CAEMA	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504		m³	1,0700000		19,25	20,59
Composição Auxiliar	090304	CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903		m³	1,1100000		341,90	379,50
Composição Auxiliar	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901		m³	0,8100000		400,61	324,49
Composição Auxiliar	090301	CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903		m³	0,4500000		232,95	104,82
Composição Auxiliar	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909		m²	17,4000000		85,16	1.481,78
Composição Auxiliar	150101	CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	1501		m²	13,7400000		40,59	557,70
Composição Auxiliar	150346	CAEMA	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM.	1503		m²	1,6800000		539,61	906,54
Composição Auxiliar	150507	CAEMA	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	1505		m²	9,0000000		33,74	303,66
Composição Auxiliar	150701	CAEMA	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR) DESCRIÇÃO AJUDANTE DE PINTOR PINTOR LIXA TINTA MINERAL EM PO	1507		m²	27,5000000		6,33	174,07
Composição Auxiliar	150328	CAEMA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	1503		m²	0,1200000		198,05	23,76
Composição Auxiliar	150410	CAEMA	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	1504		m²	27,5000000		24,67	678,42
Composição Auxiliar	150401	CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504		m²	27,5000000		4,36	119,90
Composição Auxiliar	150504	CAEMA	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, E = 8 CM	1505		m²	9,0000000		49,64	446,76
					MO sem LS =>	3.330,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.330,95
					Valor do BDI =>	1.894,62			Valor com BDI =>	7.957,41

1.3.3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13341	ORSE	Fornecimento e montagem quadro de comando em chapa de ferro, 60x50x20cm, para 2 bombas, 15CV, Estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000		4.610,29	4.610,29
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000		3,72	11,16
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	3,0000000		3,58	10,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000		18,21	54,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000		13,65	40,95
Insumo	14033	ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 60x50x20cm, para 2 bombas, 15CV, Estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	Serviços	un	1,0000000		4.492,81	4.492,81

MO sem LS => 95,58 LS => 0,00 MO com LS => 95,58
Valor do BDI => 1.440,71 Valor com BDI => 6.051,00

1.3.3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.85.080	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x16 mm2 0,6/1KV	Poco tubular profundo: perfuracao e equipamentos	M	1,0000000		47,83	47,83
Insumo	1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0400000		18,72	0,74
Insumo	4.31.25	FDE	CABO COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR PP 3x16 mm2 0,6/1KV	Material	M	1,0000000		47,09	47,09

MO sem LS => 0,74 LS => 0,00 MO com LS => 0,74
Valor do BDI => 14,94 Valor com BDI => 62,77

1.3.3.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000		99,98	99,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9000000		3,72	3,34
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,9000000		3,58	3,22
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000		18,21	16,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000		13,65	12,28
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000		64,76	64,76

MO sem LS => 28,66 LS => 0,00 MO com LS => 28,66
Valor do BDI => 31,24 Valor com BDI => 131,22

1.3.3.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000		4,41	4,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		19,57	0,56

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000		23,55	0,68
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000		2,53	3,14
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000		3,96	0,03

MO sem LS => 0,87 LS => 0,00 MO com LS => 0,87
Valor do BDI => 1,37 Valor com BDI => 5,78

1.3.3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	43.11.100	CPOS/CDH U	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 274 a 170 mca, 20 HP	43.11.	UN	1,0000000		19.513,75	19.513,75
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	8,0000000		25,73	205,84
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	8,0000000		17,64	141,12
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	4,0000000		25,73	102,92
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	4,0000000		17,64	70,56
Insumo	P.11.000.0665	CPOS/CDH U	Motor-bomba de 6'/20HP, Q= 10 a 20m³/h, Hm= 274 a 170mca	Material	UN	1,0000000		18.993,31	18.993,31

MO sem LS => 520,44 LS => 0,00 MO com LS => 520,44
Valor do BDI => 6.098,04 Valor com BDI => 25.611,79

1.3.3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		89,04	89,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2653000		18,61	4,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2653000		22,50	5,96
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000		75,21	78,15

MO sem LS => 7,85 LS => 0,00 MO com LS => 7,85
Valor do BDI => 27,82 Valor com BDI => 116,86

1.3.3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	055311	SBC	LUVA GALVANIZADA 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000		60,23	60,23
Insumo	000842	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000		44,24	44,24
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2760000		0,15	0,19
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5160000		13,66	7,04
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5160000		16,98	8,76

MO sem LS => 15,80 LS => 0,00 MO com LS => 15,80

				Valor do BDI =>		18,82	Valor com BDI =>		79,05
1.3.3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052045	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		98,58	98,58
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5530000		0,15	0,38
Insumo	041106	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA COM ROSCA BSP MACHO 2"	Material	UN	1,0000000		83,60	83,60
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4770000		13,66	6,51
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4770000		16,98	8,09
				MO sem LS =>		14,60	LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		30,80	Valor com BDI =>		129,38
				MO sem LS =>		8,82	LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		18,34	Valor com BDI =>		77,03
1.3.3.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052298	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		58,69	58,69
Insumo	004155	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000		49,49	49,49
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,5530000		0,15	0,38
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2880000		13,66	3,93
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2880000		16,98	4,89
				MO sem LS =>		8,82	LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		18,34	Valor com BDI =>		77,03
1.3.3.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	Fornecimento de Válvulas	un	1,0000000		199,17	199,17
Insumo	00010417/SIN	ORSE	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2", 200 psi, extremidades com rosca	Material	un	1,0000000		199,17	199,17
				MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		62,24	Valor com BDI =>		261,41
1.3.3.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.029.0024-0	EMOP	REGISTRO DE ESFERA, EM METAL, COM DIAMETRO DE 2". FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0000000		156,70	156,70
Insumo	01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	0,7000000	3,0000000	26,73	19,27
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7000000	3,0000000	19,33	13,93
Insumo	05831	EMOP	REGISTRO DE ESFERA, EM METAL, DE 2"	Material	UN	1,0000000	0,0000000	123,50	123,50
				MO sem LS =>		33,20	LS =>		0,00
				Valor do BDI =>		48,96	Valor com BDI =>		205,66
1.3.3.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	929	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000		125,44	125,44
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3700000		3,72	1,37

Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3700000		3,65	1,35
Insumo	00001810/SIN	ORSE	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2"	Material	un	1,0000000		110,94	110,94
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000		18,21	6,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3700000		13,65	5,05

MO sem LS => 11,78 LS => 0,00 MO com LS => 11,78
Valor do BDI => 39,20 Valor com BDI => 164,64

1.3.3.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5995	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 50mm	Fornecimento de Registros	un	1,0000000		473,90	473,90
Insumo	5632	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	Material	un	1,0000000		473,90	473,90

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 148,09 Valor com BDI => 621,99

1.3.3.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.275.0020-0	EMOP	TE DE PVC-PBA,COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 50MM. FORNECIMENTO	6	UN	1,0000000		15,61	15,61
Insumo	05036	EMOP	TE 90º DE PVC-PBA, COM BOLSAS, DE 050MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	15,61	15,61

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,87 Valor com BDI => 20,48

1.3.3.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	06.270.0020-0	EMOP	TUBO PVC-PBA,CLASSE 20(EB-183),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	6	M	1,0000000		21,15	21,15
Insumo	05062	EMOP	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC, PBA, DE DN=050MM	Material	UN	0,1700000	0,0000000	2,73	0,46
Insumo	07292	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO PONTA/BOLSA SEM ANEL DE BORRACHA, CLASSE 20, DE DN=050MM	Material	M	1,0000000	0,0000000	20,69	20,69

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 6,60 Valor com BDI => 27,75

1.3.3.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200101	IOPES	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	MUROS E FECHAMENTOS	m²	1,0000000		217,01	217,01
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,0365391		19,19	0,70
Insumo	010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,0730781		22,74	1,66
Insumo	027020	IOPES	ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	Material	M	0,9479717		0,50	0,47
Insumo	027546	IOPES	TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC	Material	m²	1,5059224		52,53	79,10

Insumo	034384	IOPES	PORTA CADEADO E CADEADO 40MM	Material	UN	0,0074091		49,45	0,36
Insumo	035211	IOPES	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	Material	PAR	0,0444539		19,99	0,88
Insumo	037502	IOPES	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	Material	L	0,0328852		46,82	1,53
Insumo	038001	IOPES	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,0036539		15,80	0,05
Insumo	038012	IOPES	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,0456738		3,11	0,14
Insumo	038028	IOPES	ZARCAO	Material	L	0,0200965		27,93	0,56
Insumo	070350	IOPES	TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO	Material	M	0,9904636		36,45	36,10
Insumo	071270	IOPES	TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO	Material	M	0,9849807		96,60	95,14
Insumo	079374	IOPES	TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM	Material	UN	0,0074092		43,75	0,32

MO sem LS =>2,36LS =>0,00MO com LS =>2,36

Valor do BDI =>67,81Valor com BDI =>284,82

1.3.3.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	047206	SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO	POCOS ARTESIANOS	UN	1,0000000		550,00	550,00
Insumo	072797	SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO COM COM COMPRESSOR 350PSI - 950CFM	Material	H	1,0000000		550,00	550,00

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>171,87Valor com BDI =>721,87

1.3.3.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		565,21	565,21
Insumo	5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000		565,21	565,21

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>176,62Valor com BDI =>741,83

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. ADM LOCAL	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	1,0000000		32.783,80	32.783,80
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000		18,74	4.122,80
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000		29,10	6.402,00
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000		104,71	6.282,60
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000000		22,66	4.985,20
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	440,0000000		24,98	10.991,20

MO sem LS =>28.293,40LS =>0,00MO com LS =>28.293,40

Valor do BDI =>10.244,93Valor com BDI =>43.028,73

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

Composição	011450	SEDOP	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)		m²/mês	1,0000000		20,03	20,03
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1600000		23,32	3,73
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1600000		19,94	3,19
Insumo	D00492	SEDOP	Aluguel de andaime modular fachadeiro	Material	M²/Mês	1,0000000		13,11	13,11

MO sem LS => 4,59 LS => 0,00 MO com LS => 4,59
Valor do BDI => 6,25 Valor com BDI => 26,28

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	013253	SBC	MENSAL GUINCHO VELOX DE COLUNA C/ BALDE 200KG MONOF+OPERADOR	MAQUINAS E FERRAMENTAS	MES	1,0000000		1.952,85	1.952,85
Insumo	003395	SBC	ALUGUEL GUINCHO VELOX C/BALDE 200 KG	Material	MES	1,0000000		990,00	990,00
Insumo	099356	SBC	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	56,7050000		16,98	962,85

MO sem LS => 962,85 LS => 0,00 MO com LS => 962,85
Valor do BDI => 610,26 Valor com BDI => 2.563,11

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160471	SBC	REVISAO/RECUPERACAO E IMPERMEABILIZACAO DE CALHA EXISTENTE	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000		703,29	703,29
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	6,9200000		0,89	6,15
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0420000		85,00	3,57
Insumo	000750	SBC	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	1,5000000		87,91	131,86
Insumo	002350	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO II (NBR9910) TIPO DENVER FRIO ASFALTO	Material	KG	34,0000000		14,05	477,70
Insumo	056101	SBC	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	0,6200000		44,33	27,48
Insumo	099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,7010000		17,87	30,39
Insumo	099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	1,9140000		13,66	26,14

MO sem LS => 56,53 LS => 0,00 MO com LS => 56,53
Valor do BDI => 219,77 Valor com BDI => 923,06

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	Demolições / Remoções	m³	1,0000000		29,31	29,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000		3,72	5,58
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000		3,59	0,53
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		18,21	2,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000		13,65	20,47

MO sem LS => 23,20 LS => 0,00 MO com LS => 23,20
Valor do BDI => 9,15 Valor com BDI => 38,46

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		99,74	99,74
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000		23,76	27,01
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000		21,76	18,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0722000		23,26	1,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4479000		18,64	8,34
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1370000		31,89	36,25
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695000		8,69	7,55

MO sem LS => 35,89 LS => 0,00 MO com LS => 35,89
Valor do BDI => 31,16 Valor com BDI => 130,90

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10224	ORSE	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	m	1,0000000		504,61	504,61
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,2020000		601,09	121,42
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	11,3600000		12,51	142,11
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,5360000		52,11	27,93
Composição Auxiliar	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	0,6000000		26,05	15,63
Composição Auxiliar	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1340000		17,37	2,32
Composição Auxiliar	89	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	Formas para Fundações	m²	2,2240000		87,77	195,20

MO sem LS => 184,83 LS => 0,00 MO com LS => 184,83
Valor do BDI => 157,69 Valor com BDI => 662,30

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		82,33	82,33
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000		23,07	6,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2746000		18,64	5,11
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0069000		9,21	0,06

Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1304000		0,64	0,08
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000		10,38	0,03
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1335000		1,18	0,15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000		85,00	4,82
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000		227,87	2,23
Insumo	00040529	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0040000		63,27	63,52

MO sem LS => 7,94 LS => 0,00 MO com LS => 7,94
Valor do BDI => 25,72 Valor com BDI => 108,05

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	ESTRUTURA	m²	1,0000000		84,81	84,81
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	39,7000000		0,89	35,33
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0580000		86,11	4,99
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0350000		249,78	8,74
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0360000		98,60	3,54
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,4950000		17,87	8,84
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	1,7110000		13,66	23,37

MO sem LS => 32,21 LS => 0,00 MO com LS => 32,21
Valor do BDI => 26,50 Valor com BDI => 111,31

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000		136,02	136,02
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000		0,48	10,08
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000		119,58	3,58
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000		20,00	3,00
Insumo	I0733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000		1,97	0,39
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000		1,40	1,11

Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000		0,71	18,87
Insumo	I0967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000		23,78	0,71
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000		45,11	4,51
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000		45,90	2,29
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000		24,16	36,24
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000		1,64	4,10
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000		24,16	28,99
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000		18,46	22,15

MO sem LS =>87,38LS =>0,00MO com LS =>87,38

Valor do BDI =>42,50Valor com BDI =>178,52

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		58,64	58,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000		19,37	3,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2832000		23,26	6,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5664000		18,64	10,55
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0033000		649,60	2,14
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0277000		19,06	0,52
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1383000		5,29	0,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000		85,00	1,26
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0673000		500,00	33,65

MO sem LS =>14,22LS =>0,00MO com LS =>14,22

Valor do BDI =>18,32Valor com BDI =>76,96

3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	200661	SEDOP	Hidrante de passeio - completo		un	1,0000000		2.009,57	2.009,57
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000		19,33	115,98
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	6,0000000		23,94	143,64

Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	2,0000000		0,38	0,76
Insumo	H00280	SEDOP	Tampao cego c/ corrente 2 1/2" para hidrante	Material	UN	1,0000000		110,00	110,00
Insumo	H00279	SEDOP	Chave engate rapido	Material	UN	1,0000000		20,00	20,00
Insumo	H00271	SEDOP	Registro globo angular 45 x 2 1/2" (INC)	Material	UN	1,0000000		190,00	190,00
Insumo	H00278	SEDOP	Caixa metalica 40x60x8 cm-Incendio	Material	UN	1,0000000		365,00	365,00
Insumo	H00281	SEDOP	Valvula de retencao horizontal 2 1/2" - recalque	Material	UN	2,0000000		478,47	956,94
Insumo	H00277	SEDOP	Adaptador 2 1/2" x 2 1/2" (INC)	Material	UN	1,0000000		107,25	107,25

MO sem LS => 172,98 LS => 0,00 MO com LS => 172,98
Valor do BDI => 627,99 Valor com BDI => 2.637,56

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12814	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000		7.832,19	7.832,19
Insumo	13528	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	Material	un	1,0000000		7.832,19	7.832,19

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2.447,55 Valor com BDI => 10.279,74

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	Combate a incendio : demais serviços	UN	1,0000000		2.490,00	2.490,00
Insumo	1.01.12	FDE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3920000		15,40	36,83
Insumo	1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	2,5920000		15,40	39,90
Insumo	2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,1392000		136,44	18,99
Insumo	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	H	0,6700000		15,40	10,31
Insumo	1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	14,1550000		18,72	264,97
Insumo	1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	18,7680000		15,40	288,97
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	96,6500000		0,60	57,99
Insumo	1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3920000		18,72	44,77
Insumo	2.10.20	FDE	TABUA 30X2,5CM G1-C2	Material	m²	0,9200000		53,44	49,16
Insumo	2.15.38	FDE	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	Material	KG	7,7000000		6,99	53,82

Insumo	2.25.03	FDE	BLOCO DE CONCRETO 11,5 X19X39CM - 3MPa	Material	UN	43,6800000		3,45	150,69
Insumo	1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,6700000		18,72	12,54
Insumo	1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	4,8170000		18,72	90,17
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,3545000		157,95	55,99
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	46,0300000		0,89	40,96
Insumo	2.67.60	FDE	PREGO	Material	KG	0,3700000		11,42	4,22
Insumo	2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material	KG	0,1340000		13,25	1,77
Insumo	3.16.21	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 30 MM	Material	UN	1,0000000		22,91	22,91
Insumo	3.80.28	FDE	ZARCAO	Material	L	0,4320000		44,80	19,35
Insumo	3.11.93	FDE	AI-01 PORTINHOLA EM CHAPA COMPLETA	Material	UN	1,0000000		1.180,48	1.180,48
Insumo	3.80.12	FDE	LIXA PARA FERRO	Material	UN	1,4400000		3,06	4,40
Insumo	3.75.02	FDE	TINTA ESMALTE	Material	L	0,7200000		29,57	21,29
Insumo	3.75.13	FDE	TINTA LATEX ECONOMICA	Material	L	1,9700000		9,91	19,52

MO sem LS => 788,46 LS => 0,00 MO com LS => 788,46
Valor do BDI => 778,12 Valor com BDI => 3.268,12

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8938	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000		5.130,68	5.130,68
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		3,72	14,88
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000		3,58	14,32
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		18,21	72,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		13,65	54,60
Insumo	9221	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 5 cv, trifásico 220V, sucção 2 1/2", recalque 2", hm = 8 a 20m, q = 27,6 a 78,9m3/h	Material	un	1,0000000		4.974,04	4.974,04

MO sem LS => 127,44 LS => 0,00 MO com LS => 127,44
Valor do BDI => 1.603,33 Valor com BDI => 6.734,01

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000		320,10	320,10
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000		19,10	21,96
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000		0,36	1,01

Insumo	I1803	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	Material	UN	1,0000000		270,13	270,13
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000		23,48	27,00

MO sem LS => 48,96 LS => 0,00 MO com LS => 48,96
Valor do BDI => 100,03 Valor com BDI => 420,13

3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	030700	SBC	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO	FUNDACOES DIRETAS	UN	1,0000000		12.413,57	12.413,57
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	2.208,1000000		0,89	1.965,20
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	3,9800000		86,11	342,71
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (10,0 mm 12,5mm 200mm, DOBRADO E CORTADO (3/16" a 1")	Material	KG	344,5000000		8,34	2.873,13
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	7,8100000		26,50	206,96
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	7,1630000		22,41	160,52
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	8,8650000		8,25	73,13
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	1,7040000		33,90	57,76
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS PULVITEC-NA003	Material	L	4,8000000		15,26	73,24
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	3,0900000		249,78	771,82
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	3,0900000		98,60	304,67
Insumo	055016	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 1,22x2,44m(2,97m2)	Material	m²	9,0900000		50,47	458,77
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	29,2800000		17,87	523,23
Insumo	099300	SBC	ARMADOR OU FERREIRO	Mão de Obra	H	58,5610000		17,87	1.046,48
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	50,7870000		16,98	862,36
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	50,7870000		13,66	693,75
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	58,5610000		13,66	799,94
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	87,8410000		13,66	1.199,90

MO sem LS => 5.125,66 LS => 0,00 MO com LS => 5.125,66
Valor do BDI => 3.879,24 Valor com BDI => 16.292,81

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.23.07	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 15000l E FUSTE C/ H=12m TRATADO E PINTADO	1623	UN	1,0000000		23.582,56	23.582,56
Insumo	D300001012	EMBASA	RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 CILINDRICO ELEVADO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 15.000l C/FUSTE DE H=12,00m TRATADO E PINTADO	Material	UN	1,0000000		23.582,56	23.582,56

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7.369,55			Valor com BDI =>	30.952,11
3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1452	ORSE	Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum.	Reservatórios	un	1,0000000		1.956,34	1.956,34
Composição Auxiliar	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,7200000		128,78	92,72
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	6,0000000		12,51	75,06
Composição Auxiliar	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	5,2800000		46,75	246,84
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	5,5600000		34,83	193,65
Composição Auxiliar	196	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	4,0000000		95,87	383,48
Composição Auxiliar	2170	ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,2000000		35,84	43,00
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,6800000		19,46	32,69
Composição Auxiliar	232	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	Telhamento	m²	4,0000000		50,38	201,52
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4000000		52,11	20,84
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	10,5600000		6,65	70,22
Composição Auxiliar	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	5,0000000		30,98	154,90
Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,5300000		515,38	273,15
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0600000		574,03	34,44
Insumo	1051	ORSE	Grade de ferro 1/2" x 1/2"	Material	m²	0,7000000		191,19	133,83
				MO sem LS =>	806,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	806,73
				Valor do BDI =>	611,35			Valor com BDI =>	2.567,69
3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	2648	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,0000000		2.770,11	2.770,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000		3,72	7,44
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000		3,58	7,16
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		18,21	36,42
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		13,65	27,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000		237,00	237,00
Insumo	591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000		237,00	237,00
Insumo	670	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	Material	un	1,0000000		2.454,79	2.454,79

MO sem LS => 63,72 LS => 0,00 MO com LS => 63,72
Valor do BDI => 865,65 Valor com BDI => 3.635,76

3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		50,83	50,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000		18,61	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000		22,50	3,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000		15,78	0,20
Insumo	00020055	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000		44,53	44,53

MO sem LS => 4,38 LS => 0,00 MO com LS => 4,38
Valor do BDI => 15,88 Valor com BDI => 66,71

3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	46.01.030	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	46.01.	M	1,0000000		35,78	35,78
Insumo		CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,5000000		25,73	12,86
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000		17,64	8,82
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,0040000		82,74	0,33
Insumo	B.09.000.0695	CPOS/CDH U	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	0,0600000		1,94	0,11
Insumo	J.01.000.03804	CPOS/CDH U	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,0055000		45,44	0,24
Insumo	O.02.000.0695	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1')	Material	M	1,5000000		8,95	13,42
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1')	Material	M	1,5000000		8,95	13,42

MO sem LS => 21,68 LS => 0,00 MO com LS => 21,68
Valor do BDI => 11,18 Valor com BDI => 46,96

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

Composição	9473	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa 1/4" e altura total = 1,80m (conforme projeto-Obra: Hospital de São Cristóvão)	Diversos	un	1,0000000		16.149,33	16.149,33
Insumo	9816	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa 1/4", com altura total= 1,80m (conforme projeto - Obra: Hospital de São Cristóvão)	Material	un	1,0000000		16.149,33	16.149,33

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 5.046,66 Valor com BDI => 21.195,99

3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000		3.393,31	3.393,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000		3,72	7,44
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000		3,58	7,16
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		18,21	36,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		13,65	27,30
Insumo	485	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	Material	un	1,0000000		92,00	92,00
Insumo	589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	Material	un	1,0000000		78,00	78,00
Insumo	7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	1,0000000		3.144,99	3.144,99

MO sem LS => 63,72 LS => 0,00 MO com LS => 63,72
Valor do BDI => 1.060,40 Valor com BDI => 4.453,71

3.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	069062	SBC	POSTE CONICO CONCRETO 9,0m C/2 SUPER LED PETALA 100W 6500K	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000		2.525,42	2.525,42
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	70,0000000		0,89	62,30
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,2000000		86,11	17,22
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,3000000		251,10	75,33
Insumo	000366	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K BRANCA	Material	UN	2,0000000		133,99	267,98
Insumo	003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	Material	M	9,0000000		7,82	70,38
Insumo	003355	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	Material	UN	1,0000000		7,25	7,25
Insumo	006803	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	Material	UN	4,0000000		7,82	31,28
Insumo	009753	SBC	BRACO PARA POSTE EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1,5x25,4x1000mm	Material	UN	2,0000000		203,00	406,00

Insumo	009836	SBC	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR 9,00m RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	Material	UN	1,0000000		1.057,23	1.057,23
Insumo	046431	SBC	CABO DUPLEX 10mm2 TERMOPLASTICO	Material	M	14,0000000		3,45	48,30
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2750000		17,87	22,78
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,6770000		17,87	83,57
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,3190000		21,99	7,01
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,6770000		13,66	63,88
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	22,3220000		13,66	304,91

MO sem LS => 482,15 LS => 0,00 MO com LS => 482,15
Valor do BDI => 789,19 Valor com BDI => 3.314,61

3.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 40x40cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000		437,18	437,18
Insumo	036720	SBC	CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PRE-MOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	1,0000000		150,90	150,90
Insumo	077214	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO ARTICULADO LEVE 400x400mm	Material	UN	1,0000000		132,11	132,11
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8900000		17,87	87,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8900000		13,66	66,79

MO sem LS => 154,17 LS => 0,00 MO com LS => 154,17
Valor do BDI => 136,61 Valor com BDI => 573,79

3.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	39.21.140	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	39.21.	M	1,0000000		185,00	185,00
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,4500000		25,73	11,57
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,4500000		17,64	7,93
Insumo	P.08.000.0430	CPOS/CDH U	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	1,0200000		162,26	165,50

MO sem LS => 19,50 LS => 0,00 MO com LS => 19,50
Valor do BDI => 57,81 Valor com BDI => 242,81

3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8238	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	1,0000000		633,70	633,70
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		3,72	3,72
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		3,59	3,59
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		18,21	18,21

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		13,65	13,65
Insumo	7933	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	Material	pç	0,3883000		1.531,11	594,53

MO sem LS => 31,86 LS => 0,00 MO com LS => 31,86
Valor do BDI => 198,03 Valor com BDI => 831,73

3.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000		825,89	825,89
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000		3,72	5,58
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		3,59	3,59
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000		550,04	1,65
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		18,21	18,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000		13,65	20,47
Insumo	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	1,0000000		41,64	41,64
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	Material	m²	1,0000000		734,75	734,75

MO sem LS => 38,84 LS => 0,00 MO com LS => 38,84
Valor do BDI => 258,09 Valor com BDI => 1.083,98

3.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		778,81	778,81
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1585000		888,46	140,82
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,2100000		5,40	6,53
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000		135,60	1,84
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0276000		55,41	1,52

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0196000		545,77	10,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8139000		23,26	158,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3538000		18,64	99,79
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1163000		610,70	71,02
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000		2.406,75	168,47
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0068000		10,58	0,07
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1480000		9,59	1,41
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000		3,35	0,58
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0156000		21,54	0,33
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5520000		11,30	6,23
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	168,2190000		0,66	111,02

MO sem LS =>265,72LS =>0,00MO com LS =>265,72

Valor do BDI =>243,37Valor com BDI =>1.022,18

3.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	46.05.040	CPOS/CDH U	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	46.05.	M	1,0000000		73,13	73,13
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	0,5000000		17,64	8,82
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Encanador	Mão de Obra	H	0,2500000		25,73	6,43
Insumo	O.02.000.0625	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm	Material	M	1,0500000		55,13	57,88

MO sem LS =>15,25LS =>0,00MO com LS =>15,25

Valor do BDI =>22,85Valor com BDI =>95,98

3.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4848	SEINFRA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000		264.223,02	264.223,02

Insumo	I9148	SEINFRA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	Material	UN	1,0000000		264.223,02	264.223,02
--------	-------	---------	---	----------	----	-----------	--	------------	------------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 82.569,69 Valor com BDI => 346.792,71

3.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103914	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		160,61	160,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320060		22,93	0,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1011470		23,26	2,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1127470		18,64	2,10
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068250		9,03	0,06
Composição Auxiliar	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,5200000		20,54	51,76
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,84	2,84
Composição Auxiliar	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,0292170		55,61	1,62
Composição Auxiliar	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	0,8220000		20,71	17,02
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0513330		3,35	0,17
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0017700		21,54	0,03
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1483500		500,00	74,17
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000		17,94	7,17
Insumo	00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0641670		9,28	0,59

MO sem LS => 8,49 LS => 0,00 MO com LS => 8,49

Valor do BDI => 50,19 Valor com BDI => 210,80

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

Composição	9056	ORSE	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000		585,01	585,01
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000		3,72	1,86
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000		3,58	1,79
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		13,65	6,82
Insumo	9321	ORSE	Luminária autônoma indicador de seta de emergência de sobrepor p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 2x11 c/2 lâmpadas 11w e bateria selada, Unitron ou similar	Material	un	1,0000000		565,44	565,44

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92
Valor do BDI => 182,81 Valor com BDI => 767,82

3.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	171482	SBC	PAVIMENTO PISTA CONCRETO POUSO HELICOPTERO COM SINALIZACAO	PAVIMENTACOES EXTERNAS	UN	1,0000000		40.073,78	40.073,78
Insumo	000090	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (saco 50kg)	Material	UN	248,8000000		44,50	11.071,60
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	28,2000000		86,11	2.428,30
Insumo	008266	SBC	TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (GALAO 3,6 L)	Material	GL	0,6800000		189,90	129,13
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	16,2000000		249,78	4.046,43
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	16,2000000		98,60	1.597,32
Insumo	036846	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-246 10x10 5,6mm (3,91kg/m2)	Material	m²	201,0000000		35,54	7.143,54
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	167,0220000		17,87	2.984,68
Insumo	099300	SBC	ARMADOR OU FERREIRO	Mão de Obra	H	70,1080000		17,87	1.252,82
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	10,9290000		17,87	195,30
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	12,3720000		13,66	169,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	662,9330000		13,66	9.055,66

MO sem LS => 13.657,46 LS => 0,00 MO com LS => 13.657,46
Valor do BDI => 12.523,05 Valor com BDI => 52.596,83

3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	112870	SBC	ESTRUTURA DE ALUMINIO P/ MARQUISE METALICA DE COBERTURA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000		1.122,69	1.122,69
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7140000		19,20	32,90
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7140000		23,07	39,54

Insumo	003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	1,1000000		954,78	1.050,25
				MO sem LS =>	50,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,37
				Valor do BDI =>	350,84			Valor com BDI =>	1.473,53

3.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	112690	SBC	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL,ASA AVIAO LUXALON 335	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000		1.070,92	1.070,92
Insumo	015927	SBC	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL,ASA AVIAO LUXALON 335	Material	m²	1,0500000		659,92	692,91
Insumo	028592	SBC	ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA P/FIXACAO DE ACM OU BRISE	Material	m²	1,0500000		308,00	323,40
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7800000		16,98	30,22
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,7860000		13,66	24,39

MO sem LS =>	54,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,61
Valor do BDI =>	334,66			Valor com BDI =>	1.405,58

3.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	16.32.120	CPOS/CDH U	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	16.32.	m²	1,0000000		298,02	298,02
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	2,0700000		17,64	36,51
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	1,2600000		28,22	35,55
Insumo	E.03.000.0266 53	CPOS/CDH U	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado branco, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	Material	UN	3,9340000		0,36	1,41
Insumo	E.03.000.0266 U	CPOS/CDH U	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	0,9840000		6,40	6,29
Insumo	E.03.000.0266 U	CPOS/CDH U	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	19,6720000		2,28	44,85
Insumo	E.07.000.0938 U	CPOS/CDH U	Fita porosa de 25mm x 25 m	Material	UN	0,1820000		27,42	4,99
Insumo	E.08.000.0210 U	CPOS/CDH U	Perfil em alumínio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	Material	M	0,4600000		5,11	2,35
Insumo	F.04.000.0256 U	CPOS/CDH U	Chapa em policarbonato alveolar translúcido de 10 x 2100 x 6000 mm	Material	UN	0,1200000		1.380,65	165,67
Insumo	F.08.000.0241 U	CPOS/CDH U	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	0,0150000		27,17	0,40

MO sem LS =>	72,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,06
Valor do BDI =>	93,13			Valor com BDI =>	391,15

3.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.04.21	EMBASA	(REVISADA) - MURO DE ALVENARIA DE BLOCO H=2,00m E FUNDACOES EM ALVENARIA DE PEDRA COM PILARES A CADA 3m	1804	M	1,0000000		434,65	434,65
Composição Auxiliar	09.90.02	EMBASA	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES	990	m³	0,0200000		2.474,87	49,49
Insumo	B010000091	EMBASA	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE	Mão de Obra	H	4,0000000		22,87	91,47
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000		15,59	62,34

Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	42,0000000		0,76	31,92
Insumo	D020000004	EMBASA	AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	0,4200000		105,86	44,46
Insumo	D020000006	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	0,2400000		78,27	18,78
Insumo	D020000021	EMBASA	MATACAO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	0,2400000		101,08	24,25
Insumo	D080000007	EMBASA	BLOCO CERAMICO VAZADO P/ ALVEN DE VEDACAO, 6 FUROS, 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	60,0000000		0,57	34,20
Insumo	K010000001	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m³	0,2400000		48,95	11,74
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	0,6600000		100,00	66,00

MO sem LS => 171,45 LS => 0,00 MO com LS => 171,45
Valor do BDI => 135,82 Valor com BDI => 570,47

3.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12419	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avançode 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ oITPS	Diversos	un	1,0000000		11.507,07	11.507,07
Insumo	13275	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avançode 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ oITPS	Material	un	1,0000000		11.507,07	11.507,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3.595,95 Valor com BDI => 15.103,02

3.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000		25,12	25,12
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000		3,72	0,29
Composição Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000		3,72	0,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		13,65	1,09
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		15,49	1,23
Insumo	11005	ORSE	Gramma esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000		15,00	15,00
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000		22,67	0,11
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000		85,71	6,85
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000		2,68	0,26

MO sem LS => 2,32 LS => 0,00 MO com LS => 2,32
Valor do BDI => 7,85 Valor com BDI => 32,97

3.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,0000000		48,09	48,09

Insumo	I0105	SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000		44,56	44,56
Insumo	I1277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1696000		20,86	3,53

MO sem LS => 3,53 LS => 0,00 MO com LS => 3,53
Valor do BDI => 15,02 Valor com BDI => 63,11

3.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0230	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	PAISAGISMO	m²	1,0000000		180,76	180,76
Insumo	I0030	SEINFRA	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	Material	KG	0,2200000		4,44	0,97
Insumo	I0031	SEINFRA	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	Material	m³	0,0220000		170,73	3,75
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0197000		19,10	0,37
Insumo	I0143	SEINFRA	ARVORE ORNAMENTAL	Material	UN	1,4500000		48,06	69,68
Insumo	I0444	SEINFRA	CALCARIO DOLOMITICO	Material	KG	0,2200000		0,13	0,02
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1467000		173,71	25,48
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0007000		172,35	0,12
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0077000		181,94	1,40
Insumo	I1277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,8454000		20,86	17,63
Insumo	I1842	SEINFRA	SACOS PLÁSTICOS	Material	UN	0,0009000		0,18	0,00
Insumo	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,1950000		136,69	26,65
Insumo	I2294	SEINFRA	ÁGUA	Material	m³	0,0463000		5,97	0,27
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8651000		18,46	34,42

MO sem LS => 52,42 LS => 0,00 MO com LS => 52,42
Valor do BDI => 56,48 Valor com BDI => 237,24

4.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000		29,22	29,22
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1400000		24,16	3,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000		18,46	25,84

MO sem LS => 29,22 LS => 0,00 MO com LS => 29,22
Valor do BDI => 9,13 Valor com BDI => 38,35

4.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1051	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000		37,41	37,41
Insumo	I0044	SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,2000000		19,10	22,92

Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,6000000		24,16	14,49
--------	-------	---------	----------------------	-------------	---	-----------	--	-------	-------

MO sem LS =>	37,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,41
Valor do BDI =>	11,69			Valor com BDI =>	49,10

4.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	LIMPEZA	UN	1,0000000		100,02	100,02
Insumo	008787	SBC	RETIRADA DE ENTULHO EM CAMINHAO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M	Material	m³	1,0000000		11,02	11,02
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,5160000		13,66	89,00

MO sem LS =>	89,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,00
Valor do BDI =>	31,25			Valor com BDI =>	131,27

4.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000		7,12	7,12
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000		21,73	0,43
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000		24,16	3,14
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000		16,09	0,64
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000		17,00	0,20
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000		36,64	0,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000		18,46	2,39

MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,53
Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	9,34

4.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	021031	SBC	PATIOS E ACESSOS-CAPINA MANUAL DE VEGETACAO	CONTENCOES	m²	1,0000000		1,69	1,69
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1240000		13,66	1,69

MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,21

4.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		80,72	80,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9660000		23,26	22,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1260000		18,64	58,26

MO sem LS =>	54,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,75
Valor do BDI =>	25,22			Valor com BDI =>	105,94

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

Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		88,86	88,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0040000		23,26	23,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5150000		18,64	65,51
				MO sem LS =>	60,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,18
				Valor do BDI =>	27,76			Valor com BDI =>	116,62

4.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000		44,70	44,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000		18,64	44,70
				MO sem LS =>	29,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,55
				Valor do BDI =>	13,96			Valor com BDI =>	58,66

4.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000		5,40	5,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000		23,26	2,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000		18,64	2,85
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000		29,91	0,10
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000		23,30	0,08
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	7,08

4.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000		7,38	7,38
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000		3,72	1,11
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000		12,14	2,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		13,65	4,09
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	9,68

4.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000		108,38	108,38
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000		70,00	77,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000		18,46	31,38
				MO sem LS =>	31,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,38

				Valor do BDI =>	33,86	Valor com BDI =>		142,24	
4.1.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		504,73	504,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000		18,64	43,67
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000		22,29	33,01
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000		2,25	1,71
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000		0,48	0,34
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000		85,00	70,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000		1,02	216,25
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000		241,23	139,47

MO sem LS => 54,09 LS => 0,00 MO com LS => 54,09
Valor do BDI => 157,72 Valor com BDI => 662,45

4.1.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		3.132,05	3.132,05
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		35,58	35,58
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9300000		139,04	268,34
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2400000		195,34	437,56
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,9700000		68,67	341,28
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,0500000		13,58	54,99
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3000000		13,05	30,01

Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6000000		12,42	19,87	
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,7300000		11,17	142,19	
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8600000		9,45	55,37	
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,3800000		9,17	76,84	
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,4600000		10,49	88,74	
Composição Auxiliar	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7500000		10,39	18,18	
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,2800000		13,17	43,19	
Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,5700000		12,62	183,87	
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,4400000		12,00	137,28	
Composição Auxiliar	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,9700000		10,78	107,47	
Composição Auxiliar	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,0900000		9,09	46,26	
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8500000		91,62	261,11	
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0700000		18,45	19,74	
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000		16,92	1,52	
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,8500000		15,48	44,11	
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,6000000		13,65	90,09	
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3200000		10,74	14,17	
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000		556,93	614,29	
					MO sem LS =>	464,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	464,40

Valor do BDI ==>					978,76		Valor com BDI ==>		4.110,81		
4.1.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000		220,30	220,30		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1000000		3,72	7,81		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4700000		3,59	1,68		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8100000		3,62	2,93		
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1500000		3,56	0,53		
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0600000		111,43	6,68		
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		18,21	2,73		
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,8100000		18,21	14,75		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	18,0000000		0,80	14,40		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	1,0300000		6,02	6,20		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0408000		135,37	5,52		
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0136000		134,66	1,83		
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4700000		18,21	8,55		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0300000		17,04	0,51		
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1000000		13,65	28,66		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	0,6200000		26,09	16,17		
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	0,6200000		26,09	16,17		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,8600000		7,19	13,37		
Insumo	7534	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	Material	m²	1,0000000		71,64	71,64		
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,8900000		8,65	16,34		
MO sem LS ==>					54,69	LS ==>		0,00	MO com LS ==>		54,69
Valor do BDI ==>					68,84				Valor com BDI ==>		289,14

4.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		106,73	106,73

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000		599,41	6,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000		23,26	51,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000		18,64	20,50
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000		0,70	26,41
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000		3,61	2,09
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000		40,33	0,27

MO sem LS => 51,35 LS => 0,00 MO com LS => 51,35
Valor do BDI => 33,35 Valor com BDI => 140,08

4.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000		812,27	812,27
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000		3,72	8,92
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000		3,59	8,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000		18,21	43,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000		13,65	32,76
Insumo	12984	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000		683,15	683,15
Insumo	2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,6600000		13,21	35,13

MO sem LS => 76,46 LS => 0,00 MO com LS => 76,46
Valor do BDI => 253,83 Valor com BDI => 1.066,10

4.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	Isolamento Acústico	m²	1,0000000		64,73	64,73
Insumo	25	ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	Material	m²	1,0000000		64,73	64,73

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 20,22 Valor com BDI => 84,95

4.1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000		83,82	83,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5670000		23,26	13,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2840000		18,64	5,29

Insumo	00034583	SINAPI	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* CM	Material	m²	1,0270000		63,61	65,32
Insumo	00044324	SINAPI	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	Material	KG	0,0100000		3,05	0,03

MO sem LS => 13,02 LS => 0,00 MO com LS => 13,02
Valor do BDI => 26,19 Valor com BDI => 110,01

4.1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	061358	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e=11cm		m²	1,0000000		163,94	163,94
Composição Auxiliar	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,1000000		18,75	1,87
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000		23,32	11,66
Insumo	D00431	SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material	Pç	0,9540000		43,20	41,21
Insumo	D00438	SEDOP	Massa p/ junta max	Material	KG	0,8700000		4,79	4,16
Insumo	D00436	SEDOP	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	KG	0,1917000		64,00	12,26
Insumo	D00437	SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material	KG	0,0479000		15,55	0,74
Insumo	D00435	SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material	Pç	0,2875000		29,70	8,53
Insumo	D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	0,0799000		54,18	4,32
Insumo	D00433	SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	0,0096000		65,00	0,62
Insumo	D00440	SEDOP	Guia R Rs 110x30x3000mm	Material	Pç	0,2875000		73,87	21,23
Insumo	D00439	SEDOP	Montante M RS 110x35x3000 mm	Material	Pç	0,9167000		62,56	57,34

MO sem LS => 9,50 LS => 0,00 MO com LS => 9,50
Valor do BDI => 51,23 Valor com BDI => 215,17

4.1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.31.030	CPOS/CDH U	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	14.31.	m²	1,0000000		215,88	215,88
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	2,0000000		17,64	35,28
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Serralheiro	Mão de Obra	H	2,0000000		28,22	56,44
Insumo	E.05.000.0266	CPOS/CDH U	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1´ x 1´ x 1/8´	Material	KG	2,0000000		8,76	17,52
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1,0000000		21,48	21,48
Insumo	F.08.000.0620	CPOS/CDH U	Guia de polietileno Tarucel, diâmetro de 15 mm	Material	M	1,0000000		0,54	0,54
Insumo	F.08.000.0241	CPOS/CDH U	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	bg	0,1800000		27,17	4,89
Insumo	I.05.000.021057	CPOS/CDH U	Placa cimentícia impermeabilizada com espessura de 12mm, placa de 1,20 x 2,40m; ref. Brasilit ou equivalente	Material	m²	1,1000000		72,49	79,73

MO sem LS => 113,20 LS => 0,00 MO com LS => 113,20

Valor do BDI ==>					67,46	Valor com BDI ==>			283,34
4.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	1,0000000		185,66	185,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2700000		3,72	1,00
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1700000		3,62	0,61
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0700000		4,27	0,29
Composição Auxiliar	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0,2000000		405,20	81,04
Composição Auxiliar	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000		82,23	82,23
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000		18,21	3,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000		13,65	3,68
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000		18,21	1,27
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	3,3300000		0,50	1,66
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0700000		143,72	10,06
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	0,1700000		2,73	0,46
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0700000		3,93	0,27
MO sem LS ==>					43,14	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	43,14
Valor do BDI ==>					58,01	Valor com BDI ==>			243,67

4.1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000		189,64	189,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000		18,64	1,15
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000		22,73	1,27
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000		24,18	0,02

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000		22,97	0,02
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000		2,26	9,37
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000		155,16	177,81

MO sem LS => 1,71 LS => 0,00 MO com LS => 1,71
Valor do BDI => 59,26 Valor com BDI => 248,90

4.1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		162,93	162,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000		18,64	11,79
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000		22,73	12,25
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000		24,18	0,31
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000		22,97	0,42
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000		52,80	8,50
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000		20,78	0,51
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000		60,54	0,29
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000		155,72	28,02
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000		96,04	100,84

MO sem LS => 17,17 LS => 0,00 MO com LS => 17,17
Valor do BDI => 50,91 Valor com BDI => 213,84

4.1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	REVESTIMENTOS EXTERNOS	M	1,0000000		34,26	34,26
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	1,5650000		0,89	1,39
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0180000		85,00	1,53
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8870000		17,87	15,85
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1340000		13,66	15,49

				MO sem LS =>	31,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,34
				Valor do BDI =>	10,70			Valor com BDI =>	44,96
4.1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10609	ORSE	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou similar	Impermeabilização	m²	1,0000000		8,01	8,01
Composição Auxiliar	10601	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	0,1400000		3,59	0,50
Insumo	00012873/SIN	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000		18,21	2,54
Insumo	9241	ORSE	Tela de poliester 2x2mm p/impermeabilização, ref:Denvertela Poliéster R	Material	m²	1,1500000		4,33	4,97
				MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	10,51
4.1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	9360	ORSE	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	Impermeabilização	m²	1,0000000		39,64	39,64
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000		3,72	2,60
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000		3,59	2,51
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000		18,21	12,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000		13,65	9,55
Insumo	9238	ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	Material	kg	3,0000000		4,08	12,24
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29
				Valor do BDI =>	12,38			Valor com BDI =>	52,02
4.1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	Impermeabilização	m²	1,0000000		105,98	105,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000		3,72	11,16
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000		3,59	5,38
Composição Auxiliar	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0200000		697,24	13,94
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000		18,21	27,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000		13,65	40,95
Insumo	00007313/SIN	ORSE	Tinta asfáltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	Material	l	0,2500000		28,99	7,24
				MO sem LS =>	69,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,35
				Valor do BDI =>	33,11			Valor com BDI =>	139,09

4.1.9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		4,33	4,33	
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000		616,95	2,28	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0681000		23,26	1,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0255000		18,64	0,47	
					MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,72
					Valor do BDI =>	1,35			Valor com BDI =>	5,68
4.1.9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000		43,02	43,02	
Composição Auxiliar	C4430	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000		873,18	17,46	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000		24,16	14,49	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000		18,46	11,07	
					MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,54
					Valor do BDI =>	13,44			Valor com BDI =>	56,46
4.1.9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000		37,02	37,02	
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000		458,76	11,46	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000		24,16	14,49	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000		18,46	11,07	
					MO sem LS =>	30,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,17
					Valor do BDI =>	11,56			Valor com BDI =>	48,58
4.1.9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	13.165.0010-A	EMOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E BARITA(GROSSA E FINA),TRACO 1:1:1, PARA PAREDES DE SALAS RADIOLOGICAS(APARELHOS DE 125 A 150KV),COM ESPESSURA DE 2,5CM,EXCLUSIVE CHAPISCO	13	m²	1,0000000		248,61	248,61	
Insumo	00141	EMOP	BARITA PARA ISOLAMENTO DE SALA RADIOLOGI CA	Material	KG	68,0000000	0,0000000	2,05	139,40	
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	23,0000000	0,0000000	0,56	12,88	
Insumo	00209	EMOP	CAL HIDRATADA	Material	KG	34,0000000	0,0000000	1,02	34,68	
Insumo	20115	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,5000000	3,0000000	23,16	35,78	

Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	1,5000000	3,0000000	16,75	25,87
--------	-------	------	---	-------------	---	-----------	-----------	-------	-------

MO sem LS => 61,65 LS => 0,00 MO com LS => 61,65

Valor do BDI => 77,69 Valor com BDI => 326,30

4.1.9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12418	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000		129,12	129,12
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000		3,72	1,67
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000		3,59	1,97
Composição Auxiliar	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,5000000		0,90	4,05
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000		18,21	10,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000		13,65	6,14
Insumo	13218	ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm, Portobello, linha cetim branco ou similar	Material	m²	1,0500000		99,00	103,95
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000		3,50	1,33

MO sem LS => 16,55 LS => 0,00 MO com LS => 16,55

Valor do BDI => 40,35 Valor com BDI => 169,47

4.1.9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110479	SBC	RODAMEIO PARA BATE-MACAS MDF 1502 MOLDFAMA 15mmx15cm	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M	1,0000000		139,26	139,26
Insumo	000600	SBC	RODAMEIO MADEIRA DE LEI FREIJO 15cm	Material	M	1,0000000		116,00	116,00
Insumo	002230	SBC	COLA BOULIEU 4,7kg/m2	Material	GL	0,0500000		172,90	8,64
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,4640000		17,87	8,29
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4640000		13,66	6,33

MO sem LS => 14,62 LS => 0,00 MO com LS => 14,62

Valor do BDI => 43,51 Valor com BDI => 182,77

4.1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000		72,35	72,35
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000		18,59	8,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4786000		18,64	8,92
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000		22,26	24,12

Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000		5,16	18,30
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000		1,94	2,37
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000		3,08	4,39
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000		3,86	2,67
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000		0,11	1,06
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000		0,26	0,31
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000		29,41	0,36
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000		25,98	0,96

MO sem LS => 12,27 LS => 0,00 MO com LS => 12,27
Valor do BDI => 22,60 Valor com BDI => 94,95

4.1.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000		30,64	30,64
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000		3,72	1,11
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000		3,79	2,27
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		13,65	4,09
Insumo	4290	ORSE	Solvente para epoxi 420.000 RENNER ou similar	Material	l	0,0200000		122,10	2,44
Insumo	4291	ORSE	Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar	Material	l	0,2000000		49,06	9,81

MO sem LS => 15,01 LS => 0,00 MO com LS => 15,01
Valor do BDI => 9,57 Valor com BDI => 40,21

4.1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		3,54	3,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0666000		24,77	1,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000		18,64	0,41
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000		8,95	1,49

MO sem LS => 1,38 LS => 0,00 MO com LS => 1,38

				Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>			4,64
4.1.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		4,35	4,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000		24,77	2,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000		18,64	0,57
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000		8,95	1,49
				MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
				Valor do BDI =>	1,35	Valor com BDI =>			5,70
4.1.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	1,0000000		19,88	19,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000		3,72	0,93
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3500000		3,79	1,32
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000		0,90	0,45
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000		18,21	6,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000		13,65	3,41
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000		4,78	7,40
				MO sem LS =>	9,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,78
				Valor do BDI =>	6,21	Valor com BDI =>			26,09
4.1.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		11,20	11,20
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000		24,77	4,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000		18,64	1,01
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		26,99	6,16
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	3,50	Valor com BDI =>			14,70
4.1.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000		13,19	13,19
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000		24,77	5,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000		18,64	1,41
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000		26,99	6,16

				MO sem LS =>	4,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,71
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	17,31
4.1.13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm		m²	1,0000000		757,88	757,88
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,8000000		19,98	55,94
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,8000000		24,57	68,79
Insumo	D00350	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm (com ferragens)	Material	m²	1,0500000		384,91	404,15
Insumo	D00484	SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000		229,00	229,00
				MO sem LS =>	80,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,43
				Valor do BDI =>	236,83			Valor com BDI =>	994,71
4.1.13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4895	ORSE	Visor plumbífero com moldura, esp=60mm (nacional)	Vidros Temperados	m²	1,0000000		4.330,71	4.330,71
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		3,72	3,72
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000		3,59	5,38
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000		550,04	1,65
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000		18,21	27,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		13,65	13,65
Insumo	4703	ORSE	Visor plumbífero com moldura, com esp=60mm, nacional	Material	m²	1,0000000		4.279,00	4.279,00
				MO sem LS =>	41,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,12
				Valor do BDI =>	1.353,34			Valor com BDI =>	5.684,05
4.1.13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		50,62	50,62
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000		566,13	1,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000		23,26	1,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000		18,64	1,75
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2130000		118,20	25,17
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000		10,23	5,01
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000		610,70	14,65

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000		10,58	0,07
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000		0,22	1,32

MO sem LS => 8,12 LS => 0,00 MO com LS => 8,12
Valor do BDI => 15,81 Valor com BDI => 66,43

4.1.13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		54,17	54,17
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000		566,13	1,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000		23,26	1,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000		18,64	1,75
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2170000		118,20	25,64
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000		10,25	8,09
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000		610,70	14,65
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000		10,58	0,07
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000		0,22	1,32

MO sem LS => 8,15 LS => 0,00 MO com LS => 8,15
Valor do BDI => 16,92 Valor com BDI => 71,09

4.1.13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000		742,44	742,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000		23,26	8,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000		18,64	3,31
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000		52,80	46,61
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000		493,48	493,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000		0,61	2,93

Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000		27,42	187,83
--------	----------	--------	--	----------	---	-----------	--	-------	--------

MO sem LS => 8,18 LS => 0,00 MO com LS => 8,18
Valor do BDI => 232,01 Valor com BDI => 974,45

4.1.13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	1,0000000		695,38	695,38
Insumo	13857	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1,0000000		695,38	695,38

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 217,30 Valor com BDI => 912,68

4.1.13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000		1.254,37	1.254,37
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	10,2000000		9,02	92,00
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000		332,36	332,36
Composição Auxiliar	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000		655,01	655,01
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000		175,00	175,00

MO sem LS => 194,68 LS => 0,00 MO com LS => 194,68
Valor do BDI => 391,99 Valor com BDI => 1.646,36

4.1.13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.001.0085-0	EMOP	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO, TIPO VAI E VEM, MEDINDO (1,80X2,10)M, COM FECHAMENTO POR GRAVIDADE, SEM USO DE MOLAS, VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 3MM E PAR A-CHOQUE EM ABS NOS DOIS LADOS DE CADA FOLHA, NA COR DA PORTA	14	UN	1,0000000		5.226,30	5.226,30
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	28,76	29,62
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	19,33	19,90
Insumo	14823	EMOP	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO, TIPO VAI E VEM, (1,80X2,10)M, FECHAMENTO POR GRAVIDADE, C/VEDAÇÃO ENTR. INSETOS, VISOR PO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	5.176,78	5.176,78

MO sem LS => 49,52 LS => 0,00 MO com LS => 49,52
Valor do BDI => 1.633,21 Valor com BDI => 6.859,51

4.1.13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	110014	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00x2,10m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000		3.054,27	3.054,27
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	5,1840000		0,89	4,61
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000		86,11	1,03
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	12,0400000		27,43	330,25
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	6,0000000		1,65	9,90
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,1100000		20,19	2,22
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	6,1200000		390,44	2.389,49
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0300000		33,79	1,01
Insumo	080108	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	Material	UN	1,0000000		210,00	210,00
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,7120000		17,87	66,33
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,8870000		13,66	39,43

MO sem LS => 105,76 LS => 0,00 MO com LS => 105,76
Valor do BDI => 954,45 Valor com BDI => 4.008,72

4.1.13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12168	ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000		3.015,67	3.015,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000		3,72	22,32
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	7,5000000		3,59	26,92
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0296000		110,00	3,25
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	14,5000000		0,80	11,60
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0324000		134,66	4,36
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,5000000		18,21	136,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000		13,65	81,90
Insumo	12993	ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Material	un	1,0000000		2.728,75	2.728,75

MO sem LS => 218,47 LS => 0,00 MO com LS => 218,47
Valor do BDI => 942,39 Valor com BDI => 3.958,06

4.1.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		104,23	104,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		18,61	4,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000		22,50	4,97	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		15,78	0,16	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000		94,99	94,99	
					MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
					Valor do BDI =>	32,57			Valor com BDI =>	136,80

4.1.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	052878	SBC	TUBO PVC SOLDABEL 60mm COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	1,0000000		119,36	119,36	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2100000		9,77	2,05	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000		59,99	1,79	
Insumo	005493	SBC	JOELHO 45 PVC SOLDABEL 60mm	Material	UN	0,3300000		29,90	9,86	
Insumo	014976	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDABEL 60mm	Material	UN	0,3300000		39,22	12,94	
Insumo	078013	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDABEL 60mm	Material	M	1,0500000		29,35	30,81	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0210000		13,66	27,60	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0210000		16,98	34,31	
					MO sem LS =>	61,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,91
					Valor do BDI =>	37,30			Valor com BDI =>	156,66

4.1.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDABEL PARA LAVATORIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000		73,05	73,05
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDABEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		0,63	0,63
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000		9,77	1,95
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000		1,46	0,02
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000		59,99	1,79
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDABEL 25mm	Material	UN	1,0000000		1,25	1,25
Insumo	005650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDABEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000		4,64	4,64
Insumo	005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDABEL AZUL 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDABEL 25mm	Material	M	2,6000000		4,80	12,48

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4030000		13,66	19,16
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4030000		16,98	23,82

MO sem LS => 42,98 LS => 0,00 MO com LS => 42,98
Valor do BDI => 22,82 Valor com BDI => 95,87

4.1.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	023218	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000		77,71	77,71
Insumo	002684	SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 25x20mm	Material	UN	1,0000000		0,90	0,90
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000		9,77	1,95
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000		1,46	0,02
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000		59,99	1,79
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000		1,25	1,25
Insumo	005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	3,6000000		4,80	17,28
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5410000		13,66	21,05
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5410000		16,98	26,16

MO sem LS => 47,21 LS => 0,00 MO com LS => 47,21
Valor do BDI => 24,28 Valor com BDI => 101,99

4.1.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	052764	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		77,57	77,57
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		0,63	0,63
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000		9,77	1,95
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000		1,46	0,02
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000		59,99	1,79
Insumo	005621	SBC	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000		1,25	1,25
Insumo	005650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDAVEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000		4,64	4,64
Insumo	005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000		7,31	7,31
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	3,0000000		4,80	14,40
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4880000		13,66	20,32
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4880000		16,98	25,26

MO sem LS => 45,58 LS => 0,00 MO com LS => 45,58

				Valor do BDI =>	24,24					Valor com BDI =>	101,81
4.1.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	052850	SBC	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000		75,35	75,35		
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,90	2,90		
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	0,5000000		36,22	18,11		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,8600000		0,15	0,57		
Insumo	005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,0000000		3,27	6,54		
Insumo	005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	1,0000000		2,59	2,59		
Insumo	005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	1,0000000		5,37	5,37		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8250000		13,66	11,26		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6500000		16,98	28,01		

MO sem LS => 39,27 LS => 0,00 MO com LS => 39,27
 Valor do BDI => 23,54 Valor com BDI => 98,89

4.1.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		47,76	47,76		
Composição Auxiliar	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		35,91	35,91		
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,63	5,63		
Composição Auxiliar	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,22	6,22		

MO sem LS => 8,83 LS => 0,00 MO com LS => 8,83
 Valor do BDI => 14,92 Valor com BDI => 62,68

4.1.14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		pt	1,0000000		269,86	269,86		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000		24,95	74,85		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	3,0000000		20,25	60,75		
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	12,0000000		8,41	100,92		
Insumo	H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	12,0000000		2,53	30,36		
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000		1,49	2,98		

MO sem LS => 88,20 LS => 0,00 MO com LS => 88,20

				Valor do BDI ==>	84,33	Valor com BDI ==>		354,19	
4.1.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053025	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		379,32	379,32
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000		16,90	16,90
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000		25,99	25,99
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	3,0000000		1,56	4,68
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	M	1,2000000		21,26	25,51
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,0000000		15,00	15,00
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	9,0000000		2,58	23,22
Insumo	004490	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 75 x 50mm	Material	UN	2,0000000		5,08	10,16
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000		2,16	2,16
Insumo	004507	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 50 x 50mm	Material	UN	1,0000000		8,50	8,50
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1400000		60,00	8,40
Insumo	017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000		6,45	6,45
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,2280000		13,66	98,73
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,2280000		16,98	122,73

MO sem LS => 221,46 LS => 0,00 MO com LS => 221,46
 Valor do BDI => 118,53 Valor com BDI => 497,85

4.1.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		412,49	412,49
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000		16,90	16,90
Insumo	002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	1,0000000		25,99	25,99
Insumo	004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	1,0000000		10,89	10,89
Insumo	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	3,0000000		1,56	4,68
Insumo	004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	M	1,2000000		21,26	25,51
Insumo	004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 75mm	Material	UN	3,0000000		2,61	7,83
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000		15,00	16,50
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	9,0000000		2,58	23,22

Insumo	004490	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 75 x 50mm	Material	UN	2,0000000		5,08	10,16
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000		2,16	2,16
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000		5,79	5,79
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,1400000		60,00	8,40
Insumo	017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000		6,45	6,45
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	7,6530000		13,66	104,53
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,4500000		16,98	143,48

MO sem LS => 248,01 LS => 0,00 MO com LS => 248,01

Valor do BDI => 128,90 Valor com BDI => 541,39

4.1.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000		90,44	90,44
Insumo	002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000		1,55	1,55
Insumo	002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	M	1,1000000		6,55	7,20
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0140000		9,77	0,13
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0080000		1,46	0,01
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0150000		59,99	0,89
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3380000		13,66	31,93
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8700000		16,98	48,73

MO sem LS => 80,66 LS => 0,00 MO com LS => 80,66

Valor do BDI => 28,26 Valor com BDI => 118,70

4.1.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1,0000000		206,10	206,10
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	3,4020000		19,19	65,28
Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	3,4020000		22,74	77,36
Insumo	042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	Material	M	4,9500000		3,83	18,95
Insumo	042906	IOPES	CAIXA PVC OCTOGONAL 4x4" COM FUNDO MÓVEL - TIGRE OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000		5,58	5,58
Insumo	043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	Material	M	16,5240000		2,12	35,03
Insumo	048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	Material	UN	2,0000000		1,26	2,52

Insumo	048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	Material	UN	2,0000000		0,69	1,38
--------	--------	-------	--	----------	----	-----------	--	------	------

MO sem LS => 142,64 LS => 0,00 MO com LS => 142,64

Valor do BDI => 64,40 Valor com BDI => 270,50

4.1.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060246	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000		352,93	352,93
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000		0,67	0,20
Insumo	006436	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2x32W LDE232 LUMILUZ PC	Material	UN	1,0000000		253,58	253,58
Insumo	049516	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 32W LUZ NEUTRA PHILIPS	Material	UN	2,0000000		33,81	67,62
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000		17,87	17,87
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000		13,66	13,66

MO sem LS => 31,53 LS => 0,00 MO com LS => 31,53

Valor do BDI => 110,29 Valor com BDI => 463,22

4.1.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	023320	SBC	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA 100W EM DUTO PVC 1/2"	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000		236,72	236,72
Insumo	003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	Material	M	1,2000000		4,02	4,82
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000		0,67	0,05
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000		1,29	2,58
Insumo	003602	SBC	TOMADA UNIVERSAL EMBUTIR 10A-250V COM PLACA TRAMONTINA (CONJUNTO)	Material	UN	1,0000000		28,62	28,62
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC TIGRE	Material	UN	1,0000000		1,68	1,68
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000		0,89	1,78
Insumo	012486	SBC	CABO SINTENAX FLEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 2,5mm2 (12 AWG)	Material	M	8,6000000		2,99	25,71
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	3,0000000		0,99	2,97
Insumo	049229	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 1/2"	Material	UN	3,0000000		1,20	3,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,4430000		17,87	97,26
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,9530000		13,66	67,65

MO sem LS => 164,91 LS => 0,00 MO com LS => 164,91

Valor do BDI => 73,97 Valor com BDI => 310,69

4.1.16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	023322	SBC	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 600W EM DUTO PVC	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000		219,47	219,47
Insumo	003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	Material	M	1,0000000		4,02	4,02

Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000		0,67	0,05
Insumo	003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000		1,29	2,58
Insumo	003602	SBC	TOMADA UNIVERSAL EMBUTIR 10A-250V COM PLACA TRAMONTINA (CONJUNTO)	Material	UN	1,0000000		28,62	28,62
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC TIGRE	Material	UN	1,0000000		1,68	1,68
Insumo	004989	SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	8,6000000		2,19	18,83
Insumo	007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000		0,89	1,78
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	3,0000000		0,99	2,97
Insumo	049229	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 1/2"	Material	UN	3,0000000		1,20	3,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,1020000		17,87	91,17
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,6980000		13,66	64,17

MO sem LS => 155,34 LS => 0,00 MO com LS => 155,34
Valor do BDI => 68,58 Valor com BDI => 288,05

4.1.16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000		1.505,57	1.505,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,6000000		3,72	13,39
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,4000000		3,59	8,61
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	9,6000000		3,58	34,36
Composição Auxiliar	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0190000		540,73	10,27
Insumo	00002436/SIN 00004750/SIN 00006111/SIN 6778	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	9,6000000		18,21	174,81
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000		18,21	43,70
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,6000000		13,65	49,14
Insumo		ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	1,0000000		1.171,29	1.171,29

MO sem LS => 268,85 LS => 0,00 MO com LS => 268,85
Valor do BDI => 470,49 Valor com BDI => 1.976,06

4.1.16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000		270,65	270,65
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000		19,10	11,46

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000		24,15	14,49
Insumo	I8366	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	1,0000000		244,70	244,70

MO sem LS => 25,95 LS => 0,00 MO com LS => 25,95
Valor do BDI => 84,57 Valor com BDI => 355,22

4.1.16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000		133,83	133,83
Insumo	I8442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000		133,83	133,83

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 41,82 Valor com BDI => 175,65

4.1.16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	065812	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWP 400L WEG	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000		1.447,33	1.447,33
Insumo	087487	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWP400L WEG	Material	UN	1,0000000		1.400,04	1.400,04
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000		17,87	26,80
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000		13,66	20,49

MO sem LS => 47,29 LS => 0,00 MO com LS => 47,29
Valor do BDI => 452,29 Valor com BDI => 1.899,62

4.1.16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		429,74	429,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000		19,57	25,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232000		23,55	31,16
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000		6,71	20,13
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000		352,56	352,56

MO sem LS => 40,03 LS => 0,00 MO com LS => 40,03
Valor do BDI => 134,29 Valor com BDI => 564,03

4.1.16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		15,05	15,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000		19,57	1,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000		23,55	2,14
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000		1,93	1,93

Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000		9,20	9,20
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,74
				Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	19,75

4.1.16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		13,67	13,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000		19,57	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000		23,55	1,56
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		1,62	1,62
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000		9,20	9,20

MO sem LS => 2,00 LS => 0,00 MO com LS => 2,00
Valor do BDI => 4,27 Valor com BDI => 17,94

4.1.16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		12,49	12,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000		19,57	0,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000		23,55	1,12
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000		1,24	1,24
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000		9,20	9,20

MO sem LS => 1,43 LS => 0,00 MO com LS => 1,43
Valor do BDI => 3,90 Valor com BDI => 16,39

4.1.16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067215	SBC	ELETRICALHA LISA TIPO ""U"" 50x50m P/ DUTOS SINALIZACAO	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	M	1,0000000		37,13	37,13
Insumo	077783	SBC	ELETRICALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 22	Material	M	1,0000000		21,37	21,37
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000		17,87	8,93
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000		13,66	6,83

MO sem LS => 15,76 LS => 0,00 MO com LS => 15,76
Valor do BDI => 11,60 Valor com BDI => 48,73

4.1.16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)		pt	1,0000000		584,84	584,84
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000		24,95	199,60

Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	8,0000000		20,25	162,00
Insumo	E00331	SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	UN	1,0000000		9,90	9,90
Insumo	E00341	SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	0,0700000		39,00	2,73
Insumo	E00335	SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	M	15,0000000		3,90	58,50
Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000		7,63	22,89
Insumo	E00342	SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	4,0000000		13,40	53,60
Insumo	E00347	SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	1,0000000		55,28	55,28
Insumo	E00332	SEDOP	Conector fema RJ-45 - cat. 5	Material	UN	1,0000000		17,12	17,12
Insumo	E00338	SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	UN	1,0000000		3,22	3,22

MO sem LS => 235,20 LS => 0,00 MO com LS => 235,20
Valor do BDI => 182,76 Valor com BDI => 767,60

4.1.16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)		pt	1,0000000		522,15	522,15
Composição Auxiliar	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	9,0000000		20,24	182,16
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	9,0000000		24,95	224,55
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000		40,05	40,05
Insumo	E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	3,0000000		6,60	19,80
Insumo	E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	M	12,0000000		3,20	38,40
Insumo	E00030	SEDOP	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	UN	1,0000000		8,87	8,87
Insumo	E00004	SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	UN	4,0000000		1,34	5,36
Insumo	E00035	SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	UN	4,0000000		0,74	2,96

MO sem LS => 265,50 LS => 0,00 MO com LS => 265,50
Valor do BDI => 163,17 Valor com BDI => 685,32

4.1.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.050.0210-0	EMOP	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS P/LEITO HOSPITALAR,COMPR.1,4 5M ALT.0,30M,3 MODULOS INDEPENDENTES CONTENDO 6 SAIDAS P/GAS ES,SENDO:2 SAIDAS OXIGENIO,2 SAIDAS AR COMPRIMIDO 2 SAIDAS V ACUO,ANVISA/MS (RDC 50-2002) ABNT NBR 12118,11 TOMADAS ELETR ICAS 110V,2 TOMADAS ELETRICAS 220V,2 TOMADAS LOGICA,1 CHAMAD A ENFERMAGEM,1 LUMINARIA DESCANSO,1 INTERRUPTOR.FORN.INSTAL.	18	UN	1,0000000		3.614,80	3.614,80
Insumo	01921	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,0000000	3,0000000	19,33	139,36

Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	7,0000000	3,0000000	26,73	192,72
Insumo	01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	7,0000000	3,0000000	26,73	192,72
Insumo	13100	EMOP	PAINEL MODULAR DE GASES MEDICINAIS,C=1,4 5M,A=0,30M,COMPOSTO 3 MODULOS CONTENDO 6 SAIDAS PARA GASES,ENTR.P/COMPONENTES	Material	UN	1,0000000	0,0000000	3.090,00	3.090,00

MO sem LS => 524,80 LS => 0,00 MO com LS => 524,80
Valor do BDI => 1.129,62 Valor com BDI => 4.744,42

4.1.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		90,74	90,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3876000		18,61	7,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3876000		22,50	8,72
Insumo	00039748	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	1,0225000		73,17	74,81

MO sem LS => 11,47 LS => 0,00 MO com LS => 11,47
Valor do BDI => 28,35 Valor com BDI => 119,09

4.1.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.003.0510-A	EMOP	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO.TIPO PENDENTE,DN 15MM(1/2"),TEMPERATURA 68°C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0000000		31,68	31,68
Insumo	05100	EMOP	FITA VEDA ROSCA, ROLO DE 18MMX50M	Material	UN	0,0050000	0,0000000	3,90	0,01
Insumo	14765	EMOP	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO,TIPO PENDENTE DN15MM(1/2"),TEMP .68°C(BULBO VERMELHO) E COEF. DESC. K80	Material	UN	1,0000000	0,0000000	22,56	22,56
Insumo	14767	EMOP	CANOPLA METALICA ACABAMENTO CROMADO, PAR A INSTALACAO DE SPRINKLER, DE 15MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	0,0000000	1,93	1,93
Insumo	20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1750000	3,0000000	23,16	4,17
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1750000	3,0000000	16,75	3,01

MO sem LS => 7,18 LS => 0,00 MO com LS => 7,18
Valor do BDI => 9,90 Valor com BDI => 41,58

4.1.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		91,00	91,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000		18,61	5,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000		22,50	7,04

Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000		75,21	78,14
				MO sem LS =>	9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
				Valor do BDI =>	28,43			Valor com BDI =>	119,43

4.1.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		1.873,45	1.873,45
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2940000		706,57	207,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000		18,61	35,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000		22,50	42,86
Insumo	00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000		329,79	329,79
Insumo	00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000		70,05	70,05
Insumo	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000		159,90	159,90
Insumo	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000		15,22	15,22
Insumo	00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000		784,03	784,03
Insumo	00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000		228,42	228,42

MO sem LS =>	97,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,08
Valor do BDI =>	585,45			Valor com BDI =>	2.458,90

4.1.18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		359,39	359,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		18,61	8,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000		22,50	10,29

Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000		0,68	1,36
Insumo	00010890	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000		339,23	339,23

MO sem LS => 13,54 LS => 0,00 MO com LS => 13,54
Valor do BDI => 112,30 Valor com BDI => 471,69

4.1.18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Sinalização Vertical	un	1,0000000		21,22	21,22
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,72	0,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,73
Insumo	13652	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Material	un	1,0000000		17,75	17,75

MO sem LS => 2,73 LS => 0,00 MO com LS => 2,73
Valor do BDI => 6,63 Valor com BDI => 27,85

4.1.18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000		16,52	16,52
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,72	0,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,73
Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	1,0000000		13,05	13,05

MO sem LS => 2,73 LS => 0,00 MO com LS => 2,73
Valor do BDI => 5,16 Valor com BDI => 21,68

4.1.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	067651	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECABEL dti-700 jfl	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	CJ	1,0000000		209,29	209,29
Insumo	000960	SBC	DETECTOR DE FUMACA COM BASE - ENDERECABEL DTI-700 JFL	Material	UN	1,0000000		146,90	146,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7860000		17,87	31,91
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2320000		13,66	30,48

MO sem LS => 62,39 LS => 0,00 MO com LS => 62,39
Valor do BDI => 65,40 Valor com BDI => 274,69

4.1.18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	160674	IOPES	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçavel, tipo quebra vidro	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	1,0000000		119,62	119,62
Insumo	010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,2900000		19,19	5,56

Insumo	010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	0,2900000		22,74	6,59
Insumo	049860	IOPES	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECAVEL TP QUEBRA VIDRO	Material	UN	1,0000000		107,47	107,47

MO sem LS => 12,15 LS => 0,00 MO com LS => 12,15
Valor do BDI => 37,38 Valor com BDI => 157,00

4.1.18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97.02.193	CPOS/CDH U	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	97.02.	UN	1,0000000		17,77	17,77
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,2000000		17,64	3,52
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,1000000		21,48	2,14
Insumo	N.04.000.0203 00	CPOS/CDH U	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente	Material	UN	1,0000000		12,11	12,11

MO sem LS => 5,66 LS => 0,00 MO com LS => 5,66
Valor do BDI => 5,55 Valor com BDI => 23,32

4.1.18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	17.040.0050-0	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES),EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA,CONFORM E ABNT NBR 16820	17	UN	1,0000000		42,93	42,93
Insumo	01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9500000	3,0000000	26,73	26,15
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4700000	3,0000000	19,33	9,35
Insumo	02992	EMOP	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SI NALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACA O, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	0,0122000	0,0000000	464,79	5,67
Insumo	06029	EMOP	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	Material	UN	0,2200000	0,0000000	8,03	1,76

MO sem LS => 35,50 LS => 0,00 MO com LS => 35,50
Valor do BDI => 13,41 Valor com BDI => 56,34

4.1.19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078611	SBC	GAIOLA FARADAY PARA ATERRAMENTO DE EDIFICACAO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		16.220,87	16.220,87
Insumo	004729	SBC	CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	Material	UN	9,0000000		8,26	74,34
Insumo	005007	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	Material	UN	9,0000000		177,64	1.598,76
Insumo	007932	SBC	CONECTOR PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	Material	UN	9,0000000		8,26	74,34
Insumo	010040	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 580 TERMOTECNICA	Material	UN	32,0000000		66,50	2.128,00
Insumo	010145	SBC	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO COM CHAPA DE ENCOSTO	Material	UN	32,0000000		13,77	440,64

Insumo	012620	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	110,0000000		31,69	3.485,90
Insumo	045209	SBC	GRAMPO TERRA ESTAMPADO N500 CARBOGRAFITE	Material	UN	27,0000000		89,90	2.427,30
Insumo	045210	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 35mm	Material	UN	27,0000000		11,14	300,78
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	172,2000000		17,87	3.077,21
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	191,3330000		13,66	2.613,60

MO sem LS =>5.690,81LS =>0,00MO com LS =>5.690,81

Valor do BDI =>5.069,02Valor com BDI =>21.289,89

4.1.19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		91,14	91,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000		19,57	4,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000		23,55	5,84
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000		80,44	80,44

MO sem LS =>7,51LS =>0,00MO com LS =>7,51

Valor do BDI =>28,48Valor com BDI =>119,62

4.1.19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		61,26	61,26
Insumo	077946	SBC	CAIXA TERMOTECNICA PVC DIAMETRO 300mm TEL552	Material	UN	1,0000000		34,44	34,44
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8510000		17,87	15,20
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8510000		13,66	11,62

MO sem LS =>26,82LS =>0,00MO com LS =>26,82

Valor do BDI =>19,14Valor com BDI =>80,40

4.1.19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000		597,99	597,99
Insumo	077945	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO PARA 09 TERMINAIS - REF. TEL-903 OU PRT-970	Material	UN	1,0000000		559,00	559,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2370000		17,87	22,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2370000		13,66	16,89

MO sem LS =>38,99LS =>0,00MO com LS =>38,99

Valor do BDI =>186,87Valor com BDI =>784,86

4.1.19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078181	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		26,20	26,20

Insumo	045210	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 35mm	Material	UN	1,0000000		11,14	11,14
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4780000		17,87	8,54
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4780000		13,66	6,52

MO sem LS => 15,06 LS => 0,00 MO com LS => 15,06
Valor do BDI => 8,18 Valor com BDI => 34,38

4.1.19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	078123	SBC	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	ATERRAMENTO	UN	1,0000000		154,67	154,67
Insumo	080188	SBC	BASE METALICA PARA MASTRO DE PARA RAO 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		94,21	94,21
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6500000		17,87	29,48
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2680000		13,66	30,98

MO sem LS => 60,46 LS => 0,00 MO com LS => 60,46
Valor do BDI => 48,33 Valor com BDI => 203,00

4.1.19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		142,81	142,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000		19,57	3,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000		23,55	3,92
Insumo	00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000		45,21	135,63

MO sem LS => 5,04 LS => 0,00 MO com LS => 5,04
Valor do BDI => 44,62 Valor com BDI => 187,43

4.1.19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000		119,54	119,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000		19,57	2,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1346000		23,55	3,16
Insumo	00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000		113,75	113,75

MO sem LS => 4,06 LS => 0,00 MO com LS => 4,06
Valor do BDI => 37,35 Valor com BDI => 156,89

4.1.19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000		62,45	62,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000		19,57	4,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000		23,55	5,84

Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,6667000		22,18	14,78
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000		35,21	36,97

MO sem LS => 13,77 LS => 0,00 MO com LS => 13,77
Valor do BDI => 19,51 Valor com BDI => 81,96

4.1.20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080605	SBC	CASA DE MAQUINAS-CHAVES DE SERVICO ELEVADOR PANORAMICO	ELEVADORES - MONTA CARGAS - ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000		2.377,01	2.377,01
Insumo	001898	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35mm2	Material	UN	16,0000000		4,25	68,00
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0600000		0,67	0,04
Insumo	004597	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM ACO CARBONO PINTURA BRANCA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 100A QDSTNII PIAL	Material	UN	1,0000000		304,94	304,94
Insumo	004885	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C TQC 3430 - GE	Material	UN	4,0000000		113,50	454,00
Insumo	006129	SBC	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 750V 80A - OT80FT3 ABB	Material	UN	2,0000000		452,19	904,38
Insumo	012528	SBC	CABO SINTENAX FLEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 16mm2 (4 AWG)	Material	M	2,6000000		13,29	34,55
Insumo	017323	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	Material	UN	2,0000000		159,27	318,54
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,2790000		17,87	165,81
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,2790000		13,66	126,75

MO sem LS => 292,56 LS => 0,00 MO com LS => 292,56
Valor do BDI => 742,81 Valor com BDI => 3.119,82

4.1.20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.040.0010-0	EMOP	ELEVADOR ESP.P/CADEIRA RODAS,CAPAC.3 PASSAG.(225KG),VELOC.15 M/MIN,ATE 3 PARADAS,PERCURSO APROX.DE ATE 9,0M,ULTIMA ALT.AP ROX.3,50M,2 PORTAS ABERTURA CENTRAL POR ANDAR,ACAB.PRIMER OU ACO ESCOV.,CX.DIM.(1,5X1,5)M,ALT.POCO 1,35M,PISO REVEST.ACAB .ANTIDERRAP.,CORRIMAO FUNDO E LATERAIS DE ACORDO C/NORMAS AB NBR 12892,NBR 9050 E NM313:07.FORN.,MONTAGEM E INSTAL.	18	UN	1,0000000		147.268,52	147.268,52
Insumo	13096	EMOP	ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRA DE RODAS, CAPACIDADE PARA ATE 3 PASSAGEIROS (225K G), ATE 3 PARADAS/ENTRADAS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	147.268,52	147.268,52

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 46.021,41 Valor com BDI => 193.289,93

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

Composição	7710	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		980,19	980,19
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,5000000		3,72	9,30
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5000000		3,65	9,12
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000		18,21	45,52
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000		13,65	34,12
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000		8,73	8,73
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000		4,84	4,84
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000		26,55	26,55
Insumo	669	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar	Material	un	1,0000000		758,41	758,41
Insumo	7283	ORSE	Assento para vaso sanitário, INCEPA, Linha thema, ref. 25987 (ou similar)	Material	un	1,0000000		83,48	83,48
Insumo	7284	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000		0,22	0,12
Insumo	981	ORSE							

MO sem LS => 79,64 LS => 0,00 MO com LS => 79,64

Valor do BDI => 306,30 Valor com BDI => 1.286,49

4.1.21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190063	SBC	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000		1.852,59	1.852,59
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	4,0000000		0,89	3,56
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000		86,11	0,08
Insumo	000217	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	Material	UN	1,0000000		145,90	145,90
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO	Material	KG	1,6000000		6,62	10,59
Insumo	003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	1,0000000		10,44	10,44
Insumo	003880	SBC	VALVULA METAL CROMADO PRESSMATIC 3/4" PARA MICTORIO DOCOL	Material	UN	1,0000000		327,03	327,03
Insumo	004450	SBC	TACO DE FIXACAO EM MADEIRA	Material	UN	2,0000000		1,65	3,30
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000		0,15	0,12
Insumo	008200	SBC	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	Material	UN	2,0000000		45,99	91,98
Insumo	017852	SBC	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	Material	UN	1,0000000		1.178,90	1.178,90

Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8000000		13,66	38,24
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000		16,98	42,45

MO sem LS => 80,69 LS => 0,00 MO com LS => 80,69
Valor do BDI => 578,93 Valor com BDI => 2.431,52

4.1.21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4767	ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório e engate cromado e torneira	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		783,32	783,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,7500000		3,72	6,51
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,7500000		3,65	6,38
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000		18,21	31,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7500000		13,65	23,88
Insumo	00006136/SIN	ORSE	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000		159,00	159,00
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000		36,46	36,46
Insumo	2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000		47,18	47,18
Insumo	2919	ORSE	Cuba de embutir, oval, ref:10116, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000		87,30	87,30
Insumo	3351	ORSE	Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar	Material	Un	1,0000000		384,75	384,75

MO sem LS => 55,74 LS => 0,00 MO com LS => 55,74
Valor do BDI => 244,78 Valor com BDI => 1.028,10

4.1.21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/ torn., sifao e valv.		un	1,0000000		836,52	836,52
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,7500000		23,94	65,83
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	2,7500000		19,33	53,15
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	0,8400000		0,38	0,31
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	1,0000000		49,95	49,95
Insumo	H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	UN	1,0000000		104,34	104,34
Insumo	H00056	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	1,0000000		97,82	97,82
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	Material	UN	2,0000000		7,58	15,16
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	1,0000000		449,96	449,96

MO sem LS => 79,28 LS => 0,00 MO com LS => 79,28
Valor do BDI => 261,41 Valor com BDI => 1.097,93

4.1.21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8016	ORSE	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		948,20	948,20
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000		3,72	11,16
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	3,0000000		3,65	10,95
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000		18,21	54,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000		13,65	40,95
Insumo	00013984/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152 / 1154)	Material	un	1,0000000		71,77	71,77
Insumo	2012	ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	1,0000000		8,78	8,78
Insumo	4660	ORSE	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-01 ou similar)	Material	un	1,0000000		679,90	679,90
Insumo	668	ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	1,0000000		69,90	69,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,7500000		0,22	0,16

MO sem LS => 95,58 LS => 0,00 MO com LS => 95,58
Valor do BDI => 296,31 Valor com BDI => 1.244,51

4.1.21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080725	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	807	Un	1,0000000		130,24	130,24
Insumo	H543	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Material	un	1,0000000		113,93	113,93
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000		13,37	6,68
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000		19,27	9,63

MO sem LS => 16,31 LS => 0,00 MO com LS => 16,31
Valor do BDI => 40,70 Valor com BDI => 170,94

4.1.21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7287	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		899,69	899,69
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		3,72	3,72
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000		3,65	3,65
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		18,21	18,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		13,65	13,65

Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	1,0000000		4,84	4,84
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	Material	un	1,0000000		54,30	54,30
Insumo	00013983/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	Material	un	1,0000000		93,41	93,41
Insumo	2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	1,0000000		178,60	178,60
Insumo	6855	ORSE	Cuba aço inox 34 x 50 cm	Material	un	1,0000000		529,31	529,31

MO sem LS => 31,86 LS => 0,00 MO com LS => 31,86
Valor do BDI => 281,15 Valor com BDI => 1.180,84

4.1.21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	080532	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	805	Un	1,0000000		58,54	58,54
Insumo	H546	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS/PARAFUSOS	Material	un	1,0000000		47,13	47,13
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3500000		13,37	4,67
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000		19,27	6,74

MO sem LS => 11,41 LS => 0,00 MO com LS => 11,41
Valor do BDI => 18,29 Valor com BDI => 76,83

4.1.21.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		39,17	39,17
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000		3,65	0,54
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		18,21	2,73
Insumo	3357	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Material	Un	1,0000000		35,90	35,90

MO sem LS => 2,73 LS => 0,00 MO com LS => 2,73
Valor do BDI => 12,24 Valor com BDI => 51,41

4.1.21.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		52,35	52,35
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1500000		3,65	0,54
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		18,21	2,73
Insumo	3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1,0000000		49,08	49,08

MO sem LS => 2,73 LS => 0,00 MO com LS => 2,73
Valor do BDI => 16,35 Valor com BDI => 68,70

4.1.21.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		99,21	99,21

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6323000		22,50	14,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1992000		18,64	3,71
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000		81,28	81,28

MO sem LS => 13,04 LS => 0,00 MO com LS => 13,04
Valor do BDI => 31,00 Valor com BDI => 130,21

4.1.21.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13111	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		156,84	156,84
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000		3,59	1,07
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		18,21	5,46
Insumo	13875	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000		150,31	150,31

MO sem LS => 5,46 LS => 0,00 MO com LS => 5,46
Valor do BDI => 49,01 Valor com BDI => 205,85

4.1.21.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13114	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000		193,01	193,01
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000		3,59	1,07
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		18,21	5,46
Insumo	13878	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000		186,48	186,48

MO sem LS => 5,46 LS => 0,00 MO com LS => 5,46
Valor do BDI => 60,31 Valor com BDI => 253,32

4.1.21.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		623,89	623,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000		22,50	32,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000		18,64	8,35
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	9,0000000		17,95	161,55
Insumo	00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000		421,98	421,98

MO sem LS => 29,35 LS => 0,00 MO com LS => 29,35
Valor do BDI => 194,96 Valor com BDI => 818,85

4.1.22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000		489,42	489,42
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	4,6000000		0,89	4,09

Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000		86,11	0,08
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO	Material	KG	1,8200000		6,62	12,04
Insumo	004612	SBC	MAO FRANCESA 30cm EM ACO INOXIDAVEL 304 PARA SUPORTE DE BANCADAS E PRATELEIRAS	Material	UN	2,0000000		140,00	280,00
Insumo	010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	1,0500000		160,00	168,00
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000		17,87	14,29
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000		13,66	10,92

MO sem LS => 25,21 LS => 0,00 MO com LS => 25,21
Valor do BDI => 152,94 Valor com BDI => 642,36

4.1.23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	112402	SBC	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000		842,23	842,23
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	6,8000000		0,89	6,05
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000		86,11	0,17
Insumo	061462	SBC	PONTALETE CHUMBADOR METALICO PARA GUARDA CORPO	Material	UN	2,0000000		34,03	68,06
Insumo	087334	SBC	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	Material	M	1,1000000		606,00	666,60
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,3380000		16,98	39,69
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8510000		17,87	15,20
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,8510000		13,66	11,62
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,5510000		13,66	34,84

MO sem LS => 101,35 LS => 0,00 MO com LS => 101,35
Valor do BDI => 263,19 Valor com BDI => 1.105,42

4.1.23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	SC 45.10.0050	SCO	Placa de acrilico para identificacao de salas, medindo (8x25)cm, polida nas bordas. Fornecimento e colocacao.		un	1,0000000		38,82	38,82
Insumo	MAT098650	SCO	Placa de acrilico, medindo: (25x8)cm, com espessura de 4mm, para identificacao de porta	Material	un	1,0000000		20,00	20,00
Insumo	MOD000800	SCO	Carpinteiro - esquadrias de madeira	Mão de Obra	h	0,6600000		27,71	18,28
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	1,0000000	0,0300000	18,29	0,54

MO sem LS => 18,28 LS => 0,00 MO com LS => 18,28
Valor do BDI => 12,13 Valor com BDI => 50,95

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

Composição	P9809	Próprio	4.1.6.4. CPU00100 - ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 250MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR) (M²)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		326,43	326,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1499987		18,64	2,79
Insumo	25	ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	Material	m²	4,9999553		64,73	323,64

MO sem LS => 1,84 LS => 0,00 MO com LS => 1,84
Valor do BDI => 102,00 Valor com BDI => 428,43

4.2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000		53,37	53,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000		18,64	3,85
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000		22,73	2,54
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000		24,18	0,31
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000		22,97	0,42
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000		52,80	10,45
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000		20,78	0,12
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000		60,54	0,07
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000		155,72	7,00
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000		27,25	28,61

MO sem LS => 4,92 LS => 0,00 MO com LS => 4,92
Valor do BDI => 16,67 Valor com BDI => 70,04

4.2.13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	14.006.0156-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 150CMX210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGE NS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	14	UN	1,0000000		1.115,93	1.115,93
Composição Auxiliar	58.002.0412-1	EMOP	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	58	UN	6,0000000	0,0000000	3,43	20,58
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,1200000	0,0000000	14,32	1,71
Insumo	00760	EMOP	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (8 0X210X3,5)CM	Material	UN	2,0000000	0,0000000	121,07	242,14
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	11,5000000	3,0000000	28,76	340,66
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	11,5000000	3,0000000	19,33	228,96
Insumo	02258	EMOP	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE (13X3)CM, G RUPO V	Material	M	6,0000000	0,0000000	30,70	184,20

Insumo	02259	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE (5X2)CM, GR UPO V	Material	M	12,0000000	0,0000000	8,14	97,68
--------	-------	------	--	----------	---	------------	-----------	------	-------

MO sem LS => 569,62 LS => 0,00 MO com LS => 569,62
Valor do BDI => 348,72 Valor com BDI => 1.464,65

4.2.21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000		1.087,00	1.087,00
Insumo	I0827	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	Material	m³	0,0800000		362,63	29,01
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	1,0500000		18,18	19,08
Insumo	I1926	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	m²	1,0000000		911,05	911,05
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000		24,16	72,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000		18,46	55,38

MO sem LS => 127,86 LS => 0,00 MO com LS => 127,86
Valor do BDI => 339,68 Valor com BDI => 1.426,68

4.5.12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	24.02.930	CPOS/CDH U	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo	24.02.	m²	1,0000000		1.393,65	1.393,65
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	1,0000000		21,48	21,48
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	3,0000000		17,64	52,92
Insumo	B.02.000.0205	CPOS/CDH U	Cimento CPPI-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	2,0300000		0,60	1,21
Insumo	B.04.000.0205	CPOS/CDH U	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,0072000		157,47	1,13
Insumo	H.04.000.0262 23	CPOS/CDH U	Portão de abrir 2 folhas, com tela ondulada galvanizada, malha 2' e fio 10BWG, cantoneira 5/8x1/8, esquadro tubular de 100x50mm, aço SAE 1008/1010 galvanizado	Material	m²	1,0000000		1.316,91	1.316,91

MO sem LS => 74,40 LS => 0,00 MO com LS => 74,40
Valor do BDI => 435,51 Valor com BDI => 1.829,16

4.5.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12211	ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	pt	1,0000000		464,02	464,02
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,1000000		3,72	7,81
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7500000		3,59	2,69
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,8350000		3,65	3,04
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0012000		111,43	0,13
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	2,0000000		1,48	2,96

Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,1500000		0,80	0,12
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,8350000		18,21	15,20
Insumo	00003146/SIN	ORSE	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	un	0,0785000		3,00	0,23
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,2500000		2,68	0,67
Insumo	00004375/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	2,0000000		0,06	0,12
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000		18,21	13,65
Insumo	00004889/SIN	ORSE	Plug ou bujao de ferro galvanizado, de 3/4"	Material	un	3,0000000		6,22	18,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1000000		13,65	28,66
Insumo	00011749/SIN	ORSE	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4 " (ref 1552-b)	Material	un	1,0000000		57,72	57,72
Insumo	00012715/SIN	ORSE	Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	Material	un	3,0000000		11,07	33,21
Insumo	00012734/SIN	ORSE	Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	Material	un	1,0000000		14,22	14,22
Insumo	00039666/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000		57,89	173,67
Insumo	00039871/SIN	ORSE	Cotovelo bronze/latao (ref 707-3) sem anel de solda, bolsa x rosca f, 22mm x 3/4"	Material	un	3,0000000		22,46	67,38
Insumo	00039897/SIN	ORSE	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	Material	un	0,0060000		50,63	0,30
Insumo	7546	ORSE	Conector femea de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal.gás)	Material	un	2,0000000		11,79	23,58

MO sem LS => 57,51 LS => 0,00 MO com LS => 57,51
Valor do BDI => 145,00 Valor com BDI => 609,02

4.5.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	15.001.0057-0	EMOP	ABRIGO P/8 BOTIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(2,60X1,05X1,90)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO N°2639/EMOP	15	UN	1,0000000		6.072,01	6.072,01
Composição Auxiliar	07.006.0020-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO	7	m³	0,4700000	0,0000000	353,60	166,19
Composição Auxiliar	11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	0,6600000	0,0000000	376,25	248,32
Composição Auxiliar	11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	0,6600000	0,0000000	95,08	62,75

Composição Auxiliar	11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	11	m³	0,6600000	0,0000000	144,10	95,10
Composição Auxiliar	11.009.0050-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	11	KG	14,8300000	0,0000000	15,20	225,41
Composição Auxiliar	12.002.0035-1	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	12	m²	11,3100000	0,0000000	150,37	1.700,68
Composição Auxiliar	13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	13	m²	7,3600000	0,0000000	33,51	246,63
Insumo	00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LIGADO COMUM	Material	KG	82,3600000	0,0000000	29,00	2.388,44
Insumo	00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	17,3500000	0,0000000	12,06	209,24
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,4400000	3,0000000	26,73	122,24
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,2500000	3,0000000	26,73	61,94
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,6000000	3,0000000	19,33	191,13
Insumo	05468	EMOP	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	Material	UN	1,0000000	0,0000000	23,18	23,18
Insumo	05502	EMOP	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS, DE 3"X3"	Material	UN	4,0000000	0,0000000	9,78	39,12
Insumo	05660	EMOP	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2 "	Material	UN	1,0000000	0,0000000	7,27	7,27
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,6000000	3,0000000	28,76	284,37

MO sem LS =>	1.763,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.763,69
Valor do BDI =>	1.897,50			Valor com BDI =>	7.969,51

4.5.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.016.0015-0	EMOP	COIFA DE ACO INOXIDAVEL, DE 2,10X1,20M,DE CHAPA 18.304,INCLUSIVE 3,00M DE DUTO COM 500X500MM DE SECAO,EM CHAPA 22,1 EXAUSTOR CENTRIFUGO TIPO CARAMUJO,EM CHAPA DE ACO CARBONO 1020 COM MOTOR 3CV NAS TENSOES 110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	1,0000000		11.101,51	11.101,51
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000	26,73	82,59
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,0000000	3,0000000	19,33	59,72

Insumo	03822	EMOP	COIFA DE ACO INOXIDAVEL, CHAPA 18/304, I NCLUINDO 3,00M DE DUTO COM (500X500)MM E EXAUTOR DE 3CV, DE (2,10X1,20)M	Material	UN	1,0000000	0,0000000	10.959,20	10.959,20
--------	-------	------	---	----------	----	-----------	-----------	-----------	-----------

MO sem LS => 142,31 LS => 0,00 MO com LS => 142,31
Valor do BDI => 3.469,22 Valor com BDI => 14.570,73

4.6.15.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	023556	SBC	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA TRIFASICA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000		178,73	178,73
Insumo	001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	Material	M	1,5000000		4,76	7,14
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000		0,67	0,05
Insumo	003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	4,0000000		1,46	5,84
Insumo	003480	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4"x2" CHAPA 20	Material	UN	1,0000000		2,18	2,18
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	1,0000000		3,83	3,83
Insumo	003970	SBC	INTERRUPTOR PARALELO 3W 10A-250V COM PLACA ALUMBRA	Material	UN	1,0000000		11,90	11,90
Insumo	008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	4,0000000		0,86	3,44
Insumo	012485	SBC	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 1,5mm2	Material	M	7,6000000		1,53	11,62
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,2100000		17,87	75,23
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,2100000		13,66	57,50

MO sem LS => 132,73 LS => 0,00 MO com LS => 132,73
Valor do BDI => 55,85 Valor com BDI => 234,58

4.7.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.050.0065-0	EMOP	CENTRAL DE VACUO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DUPLEX,C/R ESERVATORIO HORIZONTAL,VAZAO APROX.118M3/H,02 (DUAS) MOTO-BO MBAS VACUO POTENCIA MEDIA APROX.8HP,CAPAC.RESERVATORIO APROX .500 LITROS,INCL.FILTROS,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT 12188.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	18	UN	1,0000000		105.090,42	105.090,42
Composição Auxiliar	19.004.0004-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	1,8000000	0,0000000	201,25	362,25
Composição Auxiliar	19.004.0004-3	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	0,9000000	0,0000000	82,08	73,87
Composição Auxiliar	19.004.0004-4	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	0,3000000	0,0000000	66,60	19,98
Composição Auxiliar	19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	2,7000000	0,0000000	58,93	159,11

Composição Auxiliar	19.004.0080-4	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	0,3000000	0,0000000	50,37	15,11
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,0000000	3,0000000	26,73	247,78
Insumo	01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	18,0000000	3,0000000	26,73	495,57
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	36,0000000	3,0000000	19,33	716,75
Insumo	07905	EMOP	CENTRAL DE VACUO DUPLEX, COM VAZAO DE AP ROXIMADAMENTE 118M3/H, 02 MOTO-BOMBAS DE VACUO COM POT. MEDIA DE APROX. 8HP	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	103.000,00	103.000,00

MO sem LS => 1.656,24 LS => 0,00 MO com LS => 1.656,24
Valor do BDI => 32.840,75 Valor com BDI => 137.931,17

4.7.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.050.0020-0	EMOP	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DU PLEX,COM RESERVATORIO HORIZONTAL OU VERTICAL,VAZAO APROX.140 M3/H,02 (DOIS) COMPRESSORES COM POTENCIA MEDIA DE APROX.20HP ,CAPACIDADE DO RESERVATORIO DE APROX.1000 LITROS,INCL.FILTRO S,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTERI O DA SAUDE E ABNT NBR 12188.FORNEC.E ASSENT.	18	UN	1,0000000		211.180,42	211.180,42
Composição Auxiliar	19.004.0004-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	1,8000000	0,0000000	201,25	362,25
Composição Auxiliar	19.004.0004-3	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	0,9000000	0,0000000	82,08	73,87
Composição Auxiliar	19.004.0004-4	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	0,3000000	0,0000000	66,60	19,98
Composição Auxiliar	19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	2,7000000	0,0000000	58,93	159,11
Composição Auxiliar	19.004.0080-4	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	0,3000000	0,0000000	50,37	15,11
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,0000000	3,0000000	26,73	247,78
Insumo	01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	Mão de Obra	H	18,0000000	3,0000000	26,73	495,57

Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	36,0000000	3,0000000	19,33	716,75
Insumo	07631	EMOP	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO DUPLEX, COM VAZ AO DE APROXIMADAMENTE 140M3/H, 02 COMPRESSORES COM POT. MEDIA DE APROX. 20HP	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	209.090,00	209.090,00

MO sem LS => 1.656,24 LS => 0,00 MO com LS => 1.656,24
Valor do BDI => 65.993,88 Valor com BDI => 277.174,30

4.7.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	8734	ORSE	Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1,0000000		1.751,49	1.751,49
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000		3,72	1,86
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000		3,65	1,82
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		13,65	6,82
Insumo	8986	ORSE	Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000		1.731,89	1.731,89

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92
Valor do BDI => 547,34 Valor com BDI => 2.298,83

4.8.11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		71,53	71,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6120000		23,26	14,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000		18,64	5,70
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1140000		118,20	13,47
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000		10,25	8,09
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000		620,52	26,68
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		10,58	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000		9,59	1,94
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000		0,22	1,32

MO sem LS => 19,08 LS => 0,00 MO com LS => 19,08
Valor do BDI => 22,35 Valor com BDI => 93,88

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

Composição	12104	ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	343	m²	1,0000000		466,84	466,84
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000		23,07	36,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000		18,64	33,55
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000		691,39	4,14
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,6000000		175,00	105,00
Insumo	12939	ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças conforme desenho	Material	m²	1,0000000		287,24	287,24

MO sem LS => 62,66 LS => 0,00 MO com LS => 62,66
Valor do BDI => 145,88 Valor com BDI => 612,72

4.8.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11904	ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, potência stand-by 625/569 kva, trifásico, 220/127 v, com quadro de comando automático microprocessado/digital, marca Deep Sea/KVA, motor diesel potência máx. de 772cv, incl. kit atenuador de ruído	Subestação Transformadora Abrigada	un	1,0000000		661.786,84	661.786,84
Insumo	12670	ORSE	Grupo gerador, potência stand-by 625/569 kva, trif. 220/127 v, quadro de comando automático microprocessado/digital, marca Deep Sea/KVA, motor diesel potência máxima de 772cv, incl. kit atenuador de ruído, da Geraforte ou similar -forn.e instalação	Equipamento	un	1,0000000		661.786,84	661.786,84

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 206.808,38 Valor com BDI => 868.595,22

4.8.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	18.028.0160-0	EMOP	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV ,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/1 27V-60HZ.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	1,0000000		67.189,75	67.189,75
Insumo	01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000	26,73	110,12
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000	19,33	79,63
Insumo	13253	EMOP	TRANSFORMADOR DE DISTRIB.A SECO 300KVA,A BRIGADO, CLASSE 15KV TENSAO PRIM.13,8KV TENSAO SECUND.220/127V-60HZ,C/ACESSORIOS	Material	UN	1,0000000	0,0000000	67.000,00	67.000,00

MO sem LS => 189,75 LS => 0,00 MO com LS => 189,75
Valor do BDI => 20.996,79 Valor com BDI => 88.186,54

4.9.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3278	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	Conversão InfoWOrca	pt	1,0000000		186,26	186,26

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000		3,72	11,16
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000		3,58	14,32
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	12,0000000		2,19	26,28
Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000		2,10	2,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		18,21	72,84
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000		2,26	13,56
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000		13,65	40,95
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000		11,00	1,65
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000		3,40	3,40

MO sem LS =>113,79LS =>0,00MO com LS =>113,79

Valor do BDI =>58,20Valor com BDI =>244,46

4.11.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000		136,61	136,61
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000		16,53	0,33
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000		119,58	4,78
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000		24,16	19,32
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000		7,10	9,58
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000		24,16	16,91
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000		35,95	35,95
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000		25,18	0,50
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000		0,71	12,32
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000		100,50	9,04
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000		17,00	0,34
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000		24,16	7,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000		18,46	20,30

MO sem LS =>63,77LS =>0,00MO com LS =>63,77

Valor do BDI =>42,69Valor com BDI =>179,30

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

Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		392,15	392,15	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000		706,57	8,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000		19,57	9,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000		23,55	11,32	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000		363,16	363,16	
					MO sem LS =>	16,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,16
					Valor do BDI =>	122,54			Valor com BDI =>	514,69

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	50.21.13	EMBASA	(REVISADA) - PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0000000		566,46	566,46	
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000		15,59	31,17	
Insumo	B010000116	EMBASA	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	1,2500000		21,66	27,06	
Insumo	D010000008	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	275,0000000		0,76	209,00	
Insumo	D020000004	EMBASA	AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	0,7500000		105,86	79,39	
Insumo	D020000012	EMBASA	BRITA 1, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	0,4550000		107,54	48,93	
Insumo	D020000013	EMBASA	BRITA 2, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	0,4550000		108,11	49,19	
Insumo	H029600042	EMBASA	BETONEIRA ELETRICA 400L	Material	H	1,2500000		1,75	2,18	
Insumo	K010000001	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS	Material	m³	0,9100000		48,95	44,54	
Insumo	K010000004	EMBASA	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	0,7500000		100,00	75,00	
					MO sem LS =>	58,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,23
					Valor do BDI =>	177,01			Valor com BDI =>	743,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.01.13	EMBASA	(REVISADA) CONCRETO FCK 15MPA, VIRADO EM OBRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA, COM CONTROLE TECNOLÓGICO	901	m³	1,0000000		763,84	763,84
Composição Auxiliar	50.21.13	EMBASA	(REVISADA) - PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0500000		566,46	594,78
Insumo	B010000091	EMBASA	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE	Mão de Obra	H	2,0000000		22,87	45,73

Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000		15,59	93,51
Insumo	E029600001	EMBASA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO	Serviços	m³	1,0000000		28,82	28,82
Insumo	H029599984	EMBASA	VIBRADOR ELÉTRICO DE IMERSÃO 35MM	Material	H	1,0000000		1,00	1,00

MO sem LS =>200,38LS =>0,00MO com LS =>200,38

Valor do BDI =>238,70Valor com BDI =>1.002,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.09.01	EMBASA	(REVISADA) FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM P/ FUNDAÇÃO	909	m²	1,0000000		93,37	93,37
Insumo	B010000052	EMBASA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,4000000		22,60	31,64
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000		15,59	21,82
Insumo	D050000001	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material	M	2,0000000		6,51	13,02
Insumo	D050000070	EMBASA	RIPAO AGRESTE 2,5 X 7,5CM (1" x 3")	Material	M	0,1400000		2,52	0,35
Insumo	D050000091	EMBASA	TABUA AGRESTE 2,5 x 30,0 CM (1"x 12")	Material	M	1,6000000		14,96	23,93
Insumo	D070000075	EMBASA	PREGO 2 1/2 x 10	Material	KG	0,1200000		18,05	2,16
Insumo	D220000049	EMBASA	DESMOL	Material	L	0,1000000		4,53	0,45

MO sem LS =>53,46LS =>0,00MO com LS =>53,46

Valor do BDI =>29,17Valor com BDI =>122,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.06.01	EMBASA	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	906	KG	1,0000000		11,86	11,86
Insumo	B010000037	EMBASA	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0820000		22,75	1,86
Insumo	B010000097	EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0820000		15,59	1,27
Insumo	D040000004	EMBASA	ACO CA-50	Material	KG	1,0500000		7,66	8,04
Insumo	D040000031	EMBASA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	0,0300000		23,23	0,69

MO sem LS =>3,13LS =>0,00MO com LS =>3,13

Valor do BDI =>3,70Valor com BDI =>15,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		5,63	5,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000		18,61	1,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000		22,50	2,12
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000		0,85	0,85

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000		61,55	0,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		69,74	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000		2,28	0,07

MO sem LS => 2,79 LS => 0,00 MO com LS => 2,79
Valor do BDI => 1,75 Valor com BDI => 7,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		19,20	19,20
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,16	0,16
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		12,60	12,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24

MO sem LS => 12,76 LS => 0,00 MO com LS => 12,76
Valor do BDI => 6,00 Valor com BDI => 25,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		19,11	19,11
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		12,60	12,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,43	1,43

MO sem LS => 12,81 LS => 0,00 MO com LS => 12,81
Valor do BDI => 5,97 Valor com BDI => 25,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		18,75	18,75
Composição Auxiliar	295310	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		3,47	3,47
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	MO444990	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000		11,89	11,89
Insumo	EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86

MO sem LS => 12,03 LS => 0,00 MO com LS => 12,03
Valor do BDI => 5,85 Valor com BDI => 24,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,98	19,98
Composição Auxiliar	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		3,47	3,47
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000		11,89	11,89
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24

MO sem LS => 12,07 LS => 0,00 MO com LS => 12,07
Valor do BDI => 6,24 Valor com BDI => 26,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		19,37	19,37
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,17	0,17
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		12,88	12,88

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,33	1,33

MO sem LS => 13,05 LS => 0,00 MO com LS => 13,05
Valor do BDI => 6,05 Valor com BDI => 25,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		20,24	20,24
Composição Auxiliar	295313	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		3,47	3,47
Insumo	EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,33	1,33
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	MO242000	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1,0000000		12,31	12,31

MO sem LS => 12,45 LS => 0,00 MO com LS => 12,45
Valor do BDI => 6,32 Valor com BDI => 26,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090301	CAEMA	ALICERCE EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m³	1,0000000		232,95	232,95
Composição Auxiliar	501031	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	5010	m³	0,3300000		312,55	103,14
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000		14,87	44,61
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000		10,48	31,44
Insumo	D020000023	CAEMA	PEDRA PRETA LATERITICA	Material	m³	1,1000000		48,88	53,76

MO sem LS => 114,09 LS => 0,00 MO com LS => 114,09
Valor do BDI => 72,79 Valor com BDI => 305,74

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

Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000		9,02	9,02	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000		22,19	1,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000		18,64	0,63	
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000		5,81	6,75	
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000		23,77	0,14	
					MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
					Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	11,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		18,74	18,74	
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,09	0,09	
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,42	16,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,06	0,06	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,79	0,79	
					MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,51
					Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	24,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	12.002.0035-1	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIME NTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE S UPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REA L	12	m²	1,0000000		150,37	150,37	
Composição Auxiliar	07.006.0020-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO	7	m³	0,0300000	0,0000000	353,60	10,60	
Insumo	00558	EMOP	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	Material	UN	78,0000000	0,0000000	1,10	85,80	
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,4400000	3,0000000	26,73	39,64	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,7200000	3,0000000	19,33	14,33	
					MO sem LS =>	56,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,77
					Valor do BDI =>	46,99			Valor com BDI =>	197,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150101	CAEMA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM E = 10 CM	1501	m²	1,0000000		40,59	40,59

Composição	501022	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	5010	m³	0,0120000		333,09	3,99
Auxiliar									
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000		14,87	14,87
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000		10,48	10,48
Insumo	D080000013	CAEMA	TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 9 X 20 X 20 CM	Material	UN	25,0000000		0,45	11,25

MO sem LS =>	26,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,48
Valor do BDI =>	12,68			Valor com BDI =>	53,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000		55,61	55,61
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6460900		18,64	12,04
Auxiliar									
Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	1,0000000		43,57	43,57

MO sem LS =>	7,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,95
Valor do BDI =>	17,37			Valor com BDI =>	72,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		2,84	2,84
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100		23,26	0,11
Auxiliar									
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0058900		18,64	0,10
Auxiliar									
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000		2,34	2,63

MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	3,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	1,0000000		368,44	368,44
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000		10,48	104,80
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	401,0000000		0,52	208,52
Insumo	D020000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0500000		52,50	55,12

MO sem LS =>	104,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	104,80
Valor do BDI =>	115,13			Valor com BDI =>	483,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	501022	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	5010	m³	1,0000000		333,09	333,09
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000		10,48	94,32
Insumo	D020000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,2300000		52,50	64,57
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	335,0000000		0,52	174,20

				MO sem LS =>	94,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,32
				Valor do BDI =>	104,09			Valor com BDI =>	437,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	501031	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	5010	m³	1,0000000		312,55	312,55
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	11,0000000		10,48	115,28
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	235,0000000		0,52	122,20
Insumo	D020000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,4300000		52,50	75,07

MO sem LS => 115,28 LS => 0,00 MO com LS => 115,28
 Valor do BDI => 97,67 Valor com BDI => 410,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	501034	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:8	5010	m³	1,0000000		220,02	220,02
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000		10,48	62,88
Insumo	D020000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,2500000		52,50	65,62
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	176,0000000		0,52	91,52

MO sem LS => 62,88 LS => 0,00 MO com LS => 62,88
 Valor do BDI => 68,75 Valor com BDI => 288,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	501017	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA MEDIA) TR. 1:2	5010	m³	1,0000000		394,24	394,24
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000		10,48	31,44
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	650,0000000		0,52	338,00
Insumo	D020000005	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9920000		25,00	24,80

MO sem LS => 31,44 LS => 0,00 MO com LS => 31,44
 Valor do BDI => 123,20 Valor com BDI => 517,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C4430	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000		873,18	873,18
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000		83,58	101,63
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000		0,71	172,53
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000		18,46	599,02

MO sem LS => 599,02 LS => 0,00 MO com LS => 599,02
 Valor do BDI => 272,86 Valor com BDI => 1.146,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000		458,76	458,76
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000		83,58	101,63

Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000		0,71	172,53
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000		18,46	184,60

MO sem LS => 184,60 LS => 0,00 MO com LS => 184,60
Valor do BDI => 143,36 Valor com BDI => 602,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	07.002.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	7	m³	1,0000000		460,68	460,68
Composição Auxiliar	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,6500000	0,0000000	10,99	7,14
Composição Auxiliar	19.007.0004-4	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,2000000	0,0000000	1,10	0,22
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	1,1500000	0,0000000	118,50	136,27
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	456,0000000	0,0000000	0,56	255,36
Insumo	01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6500000	3,0000000	26,73	17,89
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,2000000	3,0000000	19,33	43,80

MO sem LS => 61,69 LS => 0,00 MO com LS => 61,69
Valor do BDI => 143,96 Valor com BDI => 604,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	7	m³	1,0000000		441,61	441,61
Composição Auxiliar	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,6500000	0,0000000	10,99	7,14
Composição Auxiliar	19.007.0004-4	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,2000000	0,0000000	1,10	0,22
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	1,2700000	0,0000000	118,50	150,49
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	377,0000000	0,0000000	0,56	211,12
Insumo	01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6500000	3,0000000	26,73	17,89
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,7500000	3,0000000	19,33	54,75

MO sem LS => 72,64 LS => 0,00 MO com LS => 72,64
Valor do BDI => 138,00 Valor com BDI => 579,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	07.006.0020-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PREPARO MECANICO	7	m³	1,0000000		353,60	353,60

Composição Auxiliar	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,6500000	0,0000000	10,99	7,14
Composição Auxiliar	19.007.0004-4	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,2000000	0,0000000	1,10	0,22
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	250,0000000	0,0000000	0,56	140,00
Insumo	00519	EMOP	SAIBRO	Material	m³	1,1500000	0,0000000	98,00	112,70
Insumo	01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6500000	3,0000000	26,73	17,89
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	3,8000000	3,0000000	19,33	75,65

MO sem LS => 93,54 LS => 0,00 MO com LS => 93,54
Valor do BDI => 110,50 Valor com BDI => 464,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		691,39	691,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7800000		18,64	163,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000		85,00	96,05
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000		1,13	85,28
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6200000		1,02	346,41

MO sem LS => 108,16 LS => 0,00 MO com LS => 108,16
Valor do BDI => 216,05 Valor com BDI => 907,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		706,57	706,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000		18,64	209,32
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000		85,00	98,60
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000		1,13	131,53
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000		1,02	267,12

MO sem LS => 138,35 LS => 0,00 MO com LS => 138,35
Valor do BDI => 220,80 Valor com BDI => 927,37

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

Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		599,41	599,41
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000		22,29	100,30
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000		2,25	2,36
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000		0,48	1,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000		85,00	98,60
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000		1,13	196,73
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000		1,02	199,77

MO sem LS => 76,68 LS => 0,00 MO com LS => 76,68
Valor do BDI => 187,31 Valor com BDI => 786,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		566,13	566,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000		18,64	14,72
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000		22,29	81,35
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000		6,53	5,55
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000		2,02	5,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000		85,00	100,30
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000		1,13	177,90
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000		1,02	180,66

MO sem LS => 71,92 LS => 0,00 MO com LS => 71,92
Valor do BDI => 176,91 Valor com BDI => 743,04

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

Composição	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		616,95	616,95
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000		22,29	96,29
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000		2,25	2,27
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000		0,48	1,58
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000		86,11	81,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000		1,02	435,01

MO sem LS => 73,61 LS => 0,00 MO com LS => 73,61
Valor do BDI => 192,79 Valor com BDI => 809,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		888,46	888,46
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000		22,29	83,58
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000		2,25	1,95
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000		0,48	1,38
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000		11,01	214,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000		85,00	91,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000		1,02	495,72

MO sem LS => 63,90 LS => 0,00 MO com LS => 63,90
Valor do BDI => 277,64 Valor com BDI => 1.166,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		743,30	743,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000		18,64	159,74
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000		85,00	90,95

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000		1,02	492,61
--------	----------	--------	------------------------------------	----------	----	-------------	--	------	--------

MO sem LS => 105,58 LS => 0,00 MO com LS => 105,58
Valor do BDI => 232,28 Valor com BDI => 975,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		540,73	540,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000		18,64	14,16
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1700000		22,29	70,65
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7400000		6,53	4,83
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,4300000		2,02	4,90
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000		85,00	102,85
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000		1,13	204,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000		1,02	138,60

MO sem LS => 63,37 LS => 0,00 MO com LS => 63,37
Valor do BDI => 168,97 Valor com BDI => 709,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		545,77	545,77
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000		22,29	103,42
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000		2,25	2,43
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000		0,48	1,70
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000		86,11	87,83
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000		1,02	350,39

MO sem LS => 79,06 LS => 0,00 MO com LS => 79,06
Valor do BDI => 170,55 Valor com BDI => 716,32

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

Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000		649,60	649,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2900000		18,64	154,52
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000		85,00	97,75
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000		1,02	397,33

MO sem LS => 102,13 LS => 0,00 MO com LS => 102,13
Valor do BDI => 203,00 Valor com BDI => 852,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,07	23,07
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,42	16,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24

MO sem LS => 16,63 LS => 0,00 MO com LS => 16,63
Valor do BDI => 7,20 Valor com BDI => 30,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,65	13,65
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000		19,20	0,84
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000		23,07	2,67
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,49	9,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000		0,22	0,10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

MO sem LS => 2,63 LS => 0,00 MO com LS => 2,63
Valor do BDI => 4,26 Valor com BDI => 17,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		16,92	16,92

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000		19,20	1,44
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1960000		23,07	4,52
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,23	10,23
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8560000		0,22	0,18
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		18,45	18,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000		19,20	1,86
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000		23,07	5,81
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,98	9,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000		0,22	0,25
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000		23,07	1,56
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		8,15	8,15
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000		0,22	0,06
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

MO sem LS => 1,49 LS => 0,00 MO com LS => 1,49
Valor do BDI => 3,35 Valor com BDI => 14,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,78	10,78
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000		19,20	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259000		23,07	0,59
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,49	9,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000		0,22	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

MO sem LS => 0,63 LS => 0,00 MO com LS => 0,63
Valor do BDI => 3,36 Valor com BDI => 14,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,09	9,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000		19,20	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143000		23,07	0,32
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		8,15	8,15
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1470000		0,22	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

MO sem LS => 0,33 LS => 0,00 MO com LS => 0,33
Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 11,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,62	12,62

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000		19,20	0,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597000		23,07	1,37
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,23	10,23
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000		0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

MO sem LS =>1,68LS =>0,00MO com LS =>1,68

Valor do BDI =>3,94Valor com BDI =>16,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,00	12,00
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000		19,20	0,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403000		23,07	0,92
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,25	10,25
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000		0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

MO sem LS =>1,04LS =>0,00MO com LS =>1,04

Valor do BDI =>3,75Valor com BDI =>15,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		14,82	14,82
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000		19,20	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000		23,07	2,43
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,90	10,90
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000		0,22	0,61
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

MO sem LS =>3,70LS =>0,00MO com LS =>3,70

Valor do BDI =>4,63Valor com BDI =>19,45

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

Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,17	13,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000		19,20	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000		23,07	1,92
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,98	9,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000		0,22	0,46
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

MO sem LS =>2,64LS =>0,00MO com LS =>2,64

Valor do BDI =>4,11Valor com BDI =>17,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		11,17	11,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0064000		19,20	0,12
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0392000		23,07	0,90
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,49	9,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000		0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

MO sem LS =>0,88LS =>0,00MO com LS =>0,88

Valor do BDI =>3,49Valor com BDI =>14,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,45	9,45
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000		19,20	0,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000		23,07	0,59
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		8,15	8,15
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000		0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

MO sem LS =>0,55LS =>0,00MO com LS =>0,55

Valor do BDI =>2,95Valor com BDI =>12,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,17	9,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032000		19,20	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194000		23,07	0,44
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		8,08	8,08
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000		0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

MO sem LS => 0,40 LS => 0,00 MO com LS => 0,40
Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 12,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,49	10,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000		19,20	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000		23,07	0,35
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,53	9,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000		0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

MO sem LS => 0,30 LS => 0,00 MO com LS => 0,30
Valor do BDI => 3,27 Valor com BDI => 13,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,39	10,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000		19,20	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000		23,07	0,27
Composição Auxiliar	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,53	9,53
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0520000		0,22	0,01
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

MO sem LS => 0,22 LS => 0,00 MO com LS => 0,22

				Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>			13,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,05	13,05
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129000		19,20	0,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000		23,07	1,82
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,23	10,23
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000		0,22	0,21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	4,07	Valor com BDI =>			17,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		12,42	12,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092000		19,20	0,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561000		23,07	1,29
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,25	10,25
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000		0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	3,88	Valor com BDI =>			16,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		13,58	13,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175000		19,20	0,33
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069000		23,07	2,46
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,98	9,98
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000		0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000		22,37	0,55

				MO sem LS =>	3,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,07
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	17,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		20,54	20,54
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000		19,20	0,19
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000		23,07	0,64
Insumo	00042406	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	0,4840000		32,61	15,78
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,3970000		9,31	3,69
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000		22,37	0,24

				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	26,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		19,57	19,57
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,54	0,54
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		12,60	12,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,85	0,85
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,20	1,20

				MO sem LS =>	13,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,14
				Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	25,68
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		20,25	20,25
Composição Auxiliar	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,46	0,46
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		3,47	3,47

Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000		11,89	11,89
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,20	1,20
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,85	0,85

MO sem LS => 12,35 LS => 0,00 MO com LS => 12,35
Valor do BDI => 6,32 Valor com BDI => 26,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,33	19,33
Composição Auxiliar	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		3,47	3,47
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,06	1,06
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000		11,89	11,89
Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,31	0,31

MO sem LS => 12,11 LS => 0,00 MO com LS => 12,11
Valor do BDI => 6,04 Valor com BDI => 25,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		18,61	18,61
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		12,60	12,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04

Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,06	1,06

MO sem LS => 12,86 LS => 0,00 MO com LS => 12,86
Valor do BDI => 5,81 Valor com BDI => 24,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		19,20	19,20
Composição Auxiliar	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,16	0,16
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		12,60	12,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24

MO sem LS => 12,76 LS => 0,00 MO com LS => 12,76
Valor do BDI => 6,00 Valor com BDI => 25,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	151	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000		46,75	46,75
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3800000		3,72	1,41
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6400000		3,59	2,29
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	0,0138000		567,15	7,82
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000		18,21	11,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000		13,65	5,18
Insumo	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000		0,92	18,40

MO sem LS => 17,58 LS => 0,00 MO com LS => 17,58
Valor do BDI => 14,60 Valor com BDI => 61,35

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

Composição	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000		515,38	515,38
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000		3,72	22,32
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000		3,59	21,54
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000		428,28	128,48
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1,2000000		126,57	151,88
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000		18,21	109,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000		13,65	81,90

MO sem LS => 207,54 LS => 0,00 MO com LS => 207,54
Valor do BDI => 161,05 Valor com BDI => 676,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2660	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000		26,05	26,05
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000		3,72	5,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000		13,65	20,47

MO sem LS => 20,47 LS => 0,00 MO com LS => 20,47
Valor do BDI => 8,14 Valor com BDI => 34,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		550,04	550,04
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		3,72	14,88
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000		110,00	118,80
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000		0,80	361,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		13,65	54,60

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 171,88 Valor com BDI => 721,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		697,24	697,24
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		3,72	14,88
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000		110,00	118,80

Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000		0,80	361,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		13,65	54,60
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000		7,36	147,20

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 217,88 Valor com BDI => 915,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dím. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000		428,28	428,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		3,72	14,88
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000		110,00	118,80
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000		0,80	240,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		13,65	54,60

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 133,83 Valor com BDI => 562,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dím 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	1,0000000		499,49	499,49
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		3,72	14,88
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000		111,43	135,49
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	148,0000000		1,19	176,12
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	148,0000000		0,80	118,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		13,65	54,60

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 156,09 Valor com BDI => 655,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dím 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWORca	m³	1,0000000		567,15	567,15
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000		3,72	14,88
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	1,2160000		111,43	135,49
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000		1,19	216,58

Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000		0,80	145,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000		13,65	54,60

MO sem LS => 54,60 LS => 0,00 MO com LS => 54,60
Valor do BDI => 177,23 Valor com BDI => 744,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000		0,90	0,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0070000		3,72	0,02
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000		0,95	0,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000		13,65	0,09

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09
Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090601	CAEMA	AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM)	906	KG	1,0000000		7,63	7,63
Insumo	H020000219	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000		4,56	0,04
Insumo	B010000001	CAEMA	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000		10,48	1,04
Insumo	D040000031	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	0,0300000		12,47	0,37
Insumo	B010000037	CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,1000000		14,87	1,48
Insumo	D040000004	CAEMA	ACO CA-50 (1/4" ATE 1")	Material	KG	1,1500000		4,06	4,66
Insumo	H020000222	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	0,0100000		4,56	0,04

MO sem LS => 2,52 LS => 0,00 MO com LS => 2,52
Valor do BDI => 2,38 Valor com BDI => 10,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000		12,51	12,51
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000		3,72	0,29
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000		3,56	0,28
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		18,21	1,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000		13,65	1,09
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000		0,22	0,08

Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000		0,35	0,14	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000		26,90	0,53	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000		8,65	8,65	
					MO sem LS =>	2,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,54
					Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	16,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	090304	CAEMA	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	903	m³	1,0000000		341,90	341,90	
Composição Auxiliar	501031	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7	5010	m³	0,3300000		312,55	103,14	
Insumo	B010000010	CAEMA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000		10,48	5,24	
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000		14,87	44,61	
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000		10,48	94,32	
Insumo	B010000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000		14,87	7,43	
Insumo	D020000023	CAEMA	PEDRA PRETA LATERITICA	Material	m³	1,1000000		48,88	53,76	
Insumo	D050000097	CAEMA	TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	m²	2,0000000		13,99	27,98	
Insumo	D050000043	CAEMA	ESTRONCA ROLICA 7,5 CM (3")	Material	M	2,5000000		1,21	3,02	
Insumo	D070000075	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,2000000		12,00	2,40	
					MO sem LS =>	189,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	189,64
					Valor do BDI =>	106,84			Valor com BDI =>	448,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.009.0050-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENT E DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F ORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	11	KG	1,0000000		15,20	15,20
Composição Auxiliar	11.008.0001-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-25,REDONDA,SEM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENT E DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,DIAMETRO IGUAL A 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	11	KG	1,0000000	0,0000000	9,52	9,52
Composição Auxiliar	11.011.0023-1	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA FORMAS,A CO CA-25,EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	11	KG	1,0000000	0,0000000	5,68	5,68
MO sem LS =>					5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
Valor do BDI =>					4,75			Valor com BDI =>	19,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.008.0001-1	EMOP	BARRA DE AÇO CA-25, REDONDA, SEM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1, DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE PEÇAS DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FOR NECIMENTO	11	KG	1,0000000		9,52	9,52
Insumo	00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,0300000	0,0000000	11,18	0,33
Insumo	06143	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	1,1000000	0,0000000	8,36	9,19

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 12,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	KG	1,0000000		20,71	20,71
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2162300		23,07	4,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0103000		18,64	0,19
Insumo	00042403	SINAPI	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	1,0000000		11,01	11,01
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,4866200		9,31	4,53

MO sem LS => 3,71 LS => 0,00 MO com LS => 3,71
Valor do BDI => 6,47 Valor com BDI => 27,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		332,36	332,36
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000		22,19	12,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000		23,26	31,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000		18,64	17,83
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000		743,30	16,57
Composição Auxiliar	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		246,91	246,91
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,1671000		17,42	2,91
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000		21,12	4,22

MO sem LS => 106,07 LS => 0,00 MO com LS => 106,07
Valor do BDI => 103,86 Valor com BDI => 436,22

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

Composição	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000		246,91	246,91
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000		22,19	60,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000		18,64	25,29
Insumo	00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000		160,00	160,00
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000		27,85	0,30
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000		21,14	0,50

MO sem LS => 60,26 LS => 0,00 MO com LS => 60,26
Valor do BDI => 77,15 Valor com BDI => 324,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,48	0,48
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,39	0,39
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,09	0,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,15 Valor com BDI => 0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		2,25	2,25
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,39	0,39
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,09	0,09
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,46	0,46

Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,31	1,31
---------------------	-------	--------	---	---	---	-----------	--	------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,70 Valor com BDI => 2,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,39	0,39
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600		6.645,00	0,39

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		6.645,00	0,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,46	0,46
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700		6.645,00	0,46

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,31	1,31
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2512000		1,05	1,31

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 1,71

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

Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		2,02	2,02
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,62	1,62
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,40	0,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,63 Valor com BDI => 2,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		6,53	6,53
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,62	1,62
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,40	0,40
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,89	1,89
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,62	2,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,04 Valor com BDI => 8,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,62	1,62
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600		27.030,50	1,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,50 Valor com BDI => 2,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,40	0,40

Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		27.030,50	0,40
--------	----------	--------	--	---------------------------------------	----	-----------	--	-----------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,89	1,89
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700		27.030,50	1,89

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,59 Valor com BDI => 2,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,62	2,62
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5023900		1,05	2,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,81 Valor com BDI => 3,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,0000000		10,99	10,99
Insumo	00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	1,5000000	0,0000000	5,57	8,35
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0300000	0,0000000	27,88	0,83
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0100000	0,0000000	10,62	0,10
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0002800	0,0000000	6.138,69	1,71

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,43 Valor com BDI => 14,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0004-4	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,0000000		1,10	1,10
Insumo	01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0001800	0,0000000	6.138,69	1,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,07	23,07
Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,42	16,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24

MO sem LS => 16,63 LS => 0,00 MO com LS => 16,63
Valor do BDI => 7,20 Valor com BDI => 30,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0004-2	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	19	H	1,0000000		201,25	201,25
Insumo	00218	EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	15,5000000	0,0000000	5,87	90,98
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,2640000	50,0000000	27,88	11,04
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,1320000	0,0000000	10,62	1,40
Insumo	01599	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T	Equipamento	UN	0,0001400	15,0000000	406.021,60	65,36
Insumo	01981	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,73	26,73
Insumo	14919	EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Material	UN	0,0006000	0,0000000	9.578,40	5,74

MO sem LS => 26,73 LS => 0,00 MO com LS => 26,73
Valor do BDI => 62,89 Valor com BDI => 264,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0004-3	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	19	H	1,0000000		82,08	82,08
Insumo	00218	EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	1,5500000	0,0000000	5,87	9,09
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0260000	50,0000000	27,88	1,08
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0130000	0,0000000	10,62	0,13
Insumo	01599	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T	Equipamento	UN	0,0000920	20,6200000	406.021,60	45,05

Insumo	01981	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,73	26,73
				MO sem LS =>	26,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,73
				Valor do BDI =>	25,65		Valor com BDI =>	107,73	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0004-4	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCL USIVE MOTORISTA	19	H	1,0000000		66,60	66,60
Insumo	01599	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T	Equipamento	UN	0,0000800	22,7600000	406.021,60	39,87
Insumo	01981	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	0,0000000	26,73	26,73
				MO sem LS =>	26,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,73
				Valor do BDI =>	20,81			Valor com BDI =>	87,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060122	CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601	m³	1,0000000		15,72	15,72
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000		10,48	15,72
				MO sem LS =>	15,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,72
				Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	20,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,19	22,19
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		15,63	15,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,43	1,43
				MO sem LS =>	15,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,89
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	29,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,93	22,93
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,42	16,42

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,43	1,43

MO sem LS => 16,63 LS => 0,00 MO com LS => 16,63
Valor do BDI => 7,16 Valor com BDI => 30,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150401	CAEMA	CHAPISCO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1504	m²	1,0000000		4,36	4,36
Composição Auxiliar	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0050000		368,44	1,84
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000		14,87	1,48
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000		10,48	1,04

MO sem LS => 3,04 LS => 0,00 MO com LS => 3,04
Valor do BDI => 1,36 Valor com BDI => 5,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.001.0010-1	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	13	m²	1,0000000		7,04	7,04
Composição Auxiliar	07.002.0025-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,PREPARO MECANICO	7	m³	0,0050000	0,0000000	460,68	2,30
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000	26,73	2,75
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1000000	3,0000000	19,33	1,99

MO sem LS => 5,04 LS => 0,00 MO com LS => 5,04
Valor do BDI => 2,20 Valor com BDI => 9,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		23,30	23,30
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,35	22,35
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,75	0,75
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,20	0,20

				MO sem LS =>	17,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,10
				Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	30,58
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		29,91	29,91
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,35	22,35
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,75	0,75
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,94	0,94
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		5,67	5,67

MO sem LS => 17,10 LS => 0,00 MO com LS => 17,10
 Valor do BDI => 9,34 Valor com BDI => 39,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,75	0,75
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533		14.199,81	0,75

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 0,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,20	0,20
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143		14.199,81	0,20

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,94	0,94
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667		14.199,81	0,94

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,29 Valor com BDI => 1,23

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

Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		5,67	5,67
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000		5,51	5,67

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,77 Valor com BDI => 7,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		8,69	8,69
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,85	6,85
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,84	1,84

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,71 Valor com BDI => 11,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		31,89	31,89
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,85	6,85
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,84	1,84
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,58	8,58
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		14,62	14,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 9,96 Valor com BDI => 41,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,85	6,85
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533		128.673,19	6,85

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,14 Valor com BDI => 8,99

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

Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,84	1,84
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143		128.673,19	1,84

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 2,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		8,58	8,58
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667		128.673,19	8,58

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,68 Valor com BDI => 11,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		14,62	14,62
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000		5,85	14,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,56 Valor com BDI => 19,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	09.90.02	EMBASA	CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES	990	m³	1,0000000		2.474,87	2.474,87
Composição Auxiliar	09.01.13	EMBASA	(REVISADA) CONCRETO FCK 15MPA, VIRADO EM OBRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA, COM CONTROLE TECNOLÓGICO	901	m³	1,0200000		763,84	779,11
Composição Auxiliar	09.09.01	EMBASA	(REVISADA) FORMA PLANA EM MADEIRA COMUM P/ FUNDACAO	909	m²	8,0000000		93,37	746,96
Composição Auxiliar	09.06.01	EMBASA	ACO CA-50, INCL. FORNEC., CORTE, DOBR. E COLOCACAO NAS PECAS	906	KG	80,0000000		11,86	948,80

MO sem LS => 882,46 LS => 0,00 MO com LS => 882,46
Valor do BDI => 773,39 Valor com BDI => 3.248,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000		653,53	653,53
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000		83,58	54,00
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000		100,50	58,81
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000		25,18	12,58
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000		0,71	139,16

Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000		113,25	45,30
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000		24,16	48,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000		18,46	295,36

MO sem LS => 343,68 LS => 0,00 MO com LS => 343,68
Valor do BDI => 204,22 Valor com BDI => 857,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090104	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000		396,69	396,69
Composição Auxiliar	502129	CAEMA	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 250KG / M3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO	5021	m³	1,0500000		279,61	293,59
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000		14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000		10,48	73,36

MO sem LS => 169,12 LS => 0,00 MO com LS => 169,12
Valor do BDI => 123,96 Valor com BDI => 520,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.001.0005-1	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	11	m³	1,0000000		376,25	376,25
Insumo	00001	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,6570000	5,0000000	118,50	81,74
Insumo	00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	305,0000000	5,0000000	0,56	179,34
Insumo	14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	1,1426000	5,0000000	96,00	115,17

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 117,57 Valor com BDI => 493,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090113	CAEMA	CONCRETO FCK = 15 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	1,0000000		400,61	400,61
Composição Auxiliar	502113	CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0500000		283,35	297,51
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000		14,87	29,74
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000		10,48	73,36

MO sem LS => 169,12 LS => 0,00 MO com LS => 169,12
Valor do BDI => 125,19 Valor com BDI => 525,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		620,52	620,52

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000		18,64	47,22
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000		22,29	35,76
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000		2,25	1,85
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000		0,48	0,37
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000		85,00	64,24
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000		1,02	329,43
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000		241,23	141,65

MO sem LS =>	58,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,55
Valor do BDI =>	193,91			Valor com BDI =>	814,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		610,70	610,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000		18,64	37,77
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000		22,29	28,45
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000		6,53	4,29
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000		2,02	1,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000		85,00	64,67
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000		1,02	331,66
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000		241,23	142,61

MO sem LS =>	46,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,71
Valor do BDI =>	190,84			Valor com BDI =>	801,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		672,05	672,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000		18,64	36,59

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000		22,29	27,63
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000		6,53	4,16
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000		2,02	1,21
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000		85,00	60,51
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000		1,02	398,98
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000		241,23	142,97

MO sem LS =>45,30LS =>0,00MO com LS =>45,30

Valor do BDI =>210,01Valor com BDI =>882,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		1,18	1,18
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,97	0,97
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,21	0,21

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,36Valor com BDI =>1,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		10,38	10,38
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,97	0,97
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,22	1,22

Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		7,98	7,98
---------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	--	------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 13,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,97	0,97
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640		14.630,68	0,93
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Material	UN	0,0000640		707,90	0,04

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		14.630,68	0,21

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,22	1,22
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800		14.630,68	1,17
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Material	UN	0,0000800		707,90	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,38 Valor com BDI => 1,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		7,98	7,98

Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000		5,51	7,98
--------	----------	--------	----------------	----------	---	-----------	--	------	------

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	10,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,49	9,49
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000		19,20	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000		23,07	0,20
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		8,36	9,27

MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	12,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		8,15	8,15
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000		19,20	0,01
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000		23,07	0,11
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		7,24	8,03

MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>	10,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		8,08	8,08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025000		23,07	0,05
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		7,24	8,03

MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	10,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,53	9,53
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0013000		23,07	0,02
Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000		8,35	9,51

MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	12,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,53	9,53
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0011000		23,07	0,02

Insumo	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1400000		8,35	9,51
--------	----------	--------	--	----------	----	-----------	--	------	------

MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS => 0,01
Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 12,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,23	10,23
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000		19,20	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000		23,07	0,71
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000		8,82	9,43

MO sem LS => 0,57 LS => 0,00 MO com LS => 0,57
Valor do BDI => 3,19 Valor com BDI => 13,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,25	10,25
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000		19,20	0,04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000		23,07	0,37
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000		8,87	9,84

MO sem LS => 0,29 LS => 0,00 MO com LS => 0,29
Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 13,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		10,90	10,90
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000		19,20	0,29
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000		23,07	2,15
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000		7,91	8,46

MO sem LS => 1,74 LS => 0,00 MO com LS => 1,74
Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 14,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000		9,98	9,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000		19,20	0,18
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000		23,07	1,34
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000		7,91	8,46

MO sem LS => 1,08 LS => 0,00 MO com LS => 1,08
Valor do BDI => 3,11 Valor com BDI => 13,09

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

Composição	11.011.0023-1	EMOP	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NA FORMAS,A CO CA-25,EM BARRA REDONDA COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	11	KG	1,0000000		5,68	5,68
Insumo	01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1200000	3,0000000	26,73	3,30
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,1200000	3,0000000	19,33	2,38

MO sem LS => 5,68 LS => 0,00 MO com LS => 5,68
Valor do BDI => 1,77 Valor com BDI => 7,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,16	0,16
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		12,60	0,16

MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS => 0,16
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900		12,60	0,21

MO sem LS => 0,21 LS => 0,00 MO com LS => 0,21
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295310	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	MO444990	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0121000		11,89	0,14

MO sem LS => 0,14 LS => 0,00 MO com LS => 0,14
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0155000		11,89	0,18

MO sem LS => 0,18 LS => 0,00 MO com LS => 0,18
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295313	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,14	0,14
Insumo	MO242000	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,0121000		12,31	0,14

MO sem LS => 0,14 LS => 0,00 MO com LS => 0,14
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,17	0,17

Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		12,88	0,17
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600		16,42	0,09
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		16,42	0,21
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,54	0,54
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700		12,60	0,54
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,54
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,46	0,46
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0392000		11,89	0,46
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000		12,60	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295317	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0189000		11,89	0,22
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95320	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,16	0,16	
Insumo	00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		12,60	0,16	
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
					Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		16,42	0,21	
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
					Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,26	0,26	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900		15,63	0,26	
					MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		16,42	0,21	
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
					Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,64	0,64	
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0392000		16,41	0,64	
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,64
					Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,84
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,70	0,70	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700		16,42	0,70	
					MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
					Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,31	0,31	
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0189000		16,41	0,31	
					MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31

				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>				0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,33	0,33	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000		16,42	0,33	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33	
				Valor do BDI =>	0,10	Valor com BDI =>				0,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,62	0,62	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200		25,75	0,62	
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62	
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>				0,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		1,71	1,71	
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900		100,87	1,71	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,71	
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>				2,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	295344	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,19	0,19	
Insumo	MO444970	SEDOP	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0121000		16,41	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19	
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>				0,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,17	0,17	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132800		13,17	0,17	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17	
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>				0,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,16	0,16	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700		16,88	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16	
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>				0,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25	

Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		19,28	0,25
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500		16,88	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,13	0,13
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700		14,41	0,13
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		16,88	0,22
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200		16,42	0,40
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,52
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900		16,42	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		16,42	0,21
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Composição	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0223000		11,89	0,26

MO sem LS => 0,26 LS => 0,00 MO com LS => 0,26
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200		12,03	0,29

MO sem LS => 0,29 LS => 0,00 MO com LS => 0,29
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800		16,22	0,21

MO sem LS => 0,21 LS => 0,00 MO com LS => 0,21
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000		20,02	0,41

MO sem LS => 0,41 LS => 0,00 MO com LS => 0,41
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	295387	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	MO104890	SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,0155000		16,41	0,25

MO sem LS => 0,25 LS => 0,00 MO com LS => 0,25
Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,09	0,09
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	0,0053400		18,57	0,09

MO sem LS => 0,09 LS => 0,00 MO com LS => 0,09
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,0000000		6,65	6,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000		3,72	0,37
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000		3,59	0,35

Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000		550,04	2,75
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		18,21	1,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000		13,65	1,36
MO sem LS =>					3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
Valor do BDI =>					2,07			Valor com BDI =>	8,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000		12,14	12,14
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000		3,72	1,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		13,65	6,82
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 I (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000		69,19	3,45
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000		2,77	0,01
MO sem LS =>					6,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,82
Valor do BDI =>					3,79			Valor com BDI =>	15,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		526,30	526,30
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000		3,72	22,32
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9430000		111,43	105,07
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000		0,80	204,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000		135,37	84,87
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000		134,66	28,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000		13,65	81,90
MO sem LS =>					81,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,90
Valor do BDI =>					164,46			Valor com BDI =>	690,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000		574,03	574,03
Composição Auxiliar	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		526,30	526,30
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		47,73	47,73

MO sem LS => 120,38 LS => 0,00 MO com LS => 120,38
Valor do BDI => 179,38 Valor com BDI => 753,41

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

Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000		601,09	601,09
Composição Auxiliar	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		553,36	553,36
Composição Auxiliar	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		47,73	47,73

MO sem LS =>120,38

LS =>0,00

MO com LS =>120,38

Valor do BDI =>187,84

Valor com BDI =>788,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000		553,36	553,36
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000		3,72	22,32
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,9130000		111,43	101,73
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000		0,80	234,40
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000		135,37	84,87
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,2090000		134,66	28,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000		13,65	81,90

MO sem LS =>81,90

LS =>0,00

MO com LS =>81,90

Valor do BDI =>172,92

Valor com BDI =>726,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		7,91	7,91
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4361000		5,51	7,91

MO sem LS =>0,00

LS =>0,00

MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>2,47

Valor com BDI =>10,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		9,03	9,03
Composição Auxiliar	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,51	0,51
Composição Auxiliar	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10
Composição Auxiliar	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,51	0,51
Composição Auxiliar	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		7,91	7,91

					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	11,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,51	0,51	
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700		7.359,00	0,51	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10	
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		7.359,00	0,10	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,51	0,51	
Insumo	00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700		7.359,00	0,51	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,55	23,55	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,70	0,70	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,42	16,42	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,85	0,85	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,20	1,20	
					MO sem LS =>	17,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,12
					Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	30,90
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	

Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,95	24,95
Composição Auxiliar	295332	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,64	0,64
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		3,47	3,47
Insumo	EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,20	1,20
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000		16,41	16,41
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,85	0,85

MO sem LS => 17,05 LS => 0,00 MO com LS => 17,05
Valor do BDI => 7,79 Valor com BDI => 32,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	13	m²	1,0000000		33,51	33,51
Composição Auxiliar	07.002.0030-1	EMOP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,PREPARO MECANICO	7	m³	0,0170000	0,0000000	441,61	7,50
Composição Auxiliar	13.001.0010-1	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	13	m²	1,0000000	0,0000000	7,04	7,04
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	26,73	11,01
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,4000000	3,0000000	19,33	7,96

MO sem LS => 25,24 LS => 0,00 MO com LS => 25,24
Valor do BDI => 10,47 Valor com BDI => 43,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		23,94	23,94
Composição Auxiliar	295335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		3,47	3,47
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,06	1,06

Insumo	EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000		16,41	16,41

MO sem LS => 16,72 LS => 0,00 MO com LS => 16,72
Valor do BDI => 7,48 Valor com BDI => 31,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,50	22,50
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,33	0,33
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,42	16,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,06	1,06

MO sem LS => 16,75 LS => 0,00 MO com LS => 16,75
Valor do BDI => 7,03 Valor com BDI => 29,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		29,10	29,10
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,62	0,62
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		25,75	25,75
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,25	1,25

MO sem LS => 26,37 LS => 0,00 MO com LS => 26,37
Valor do BDI => 9,09 Valor com BDI => 38,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		104,71	104,71
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		1,71	1,71

Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		100,87	100,87
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,74	0,74

MO sem LS => 102,58 LS => 0,00 MO com LS => 102,58
Valor do BDI => 32,72 Valor com BDI => 137,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050301	CAEMA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	503	m³	1,0000000		20,96	20,96
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000		10,48	20,96

MO sem LS => 20,96 LS => 0,00 MO com LS => 20,96
Valor do BDI => 6,55 Valor com BDI => 27,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	060143	CAEMA	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA	601	m³	1,0000000		15,72	15,72
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000		10,48	15,72

MO sem LS => 15,72 LS => 0,00 MO com LS => 15,72
Valor do BDI => 4,91 Valor com BDI => 20,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	050401	CAEMA	EXECUÇÃO DE ATERRO EM VALAS/ POÇOS/ CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO,	504	m³	1,0000000		19,25	19,25
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7800000		10,48	18,65
Insumo	H020000511	CAEMA	CAMINHAO IRRIGADOR MB-L2013,6000L,145HP	Equipamento	HP	0,0125000		48,67	0,60

MO sem LS => 18,65 LS => 0,00 MO com LS => 18,65
Valor do BDI => 6,01 Valor com BDI => 25,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000		3,56	3,56
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		12,15	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		64,80	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		17,55	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		12,54	0,05

Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		300,00	0,12
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000		19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000		36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		190,35	0,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 4,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000		3,62	3,62
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		12,15	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000		64,80	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		17,55	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		300,00	0,12
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000		29,90	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000		15,15	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000		26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		5,00	0,50

Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000		48,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000		246,00	0,02
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000		518,00	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000		6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		190,35	0,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,13 Valor com BDI => 4,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000		3,58	3,58
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		12,15	0,02
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000		64,80	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		17,55	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000		26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		5,00	0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000		47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000		163,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000		34,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		4,50	0,29

Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		190,35	0,28
--------	-----	------	-----------------------------	----------	----	-----------	--	--------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 4,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000		3,65	3,65
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		12,15	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		64,80	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		17,55	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		300,00	0,12
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000		37,17	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000		19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		5,00	0,50
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000		25,50	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000		22,80	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000		63,00	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000		60,00	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000		32,30	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		190,35	0,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 1,14 Valor com BDI => 4,79

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

Composição	10601	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,0000000		3,59	3,59	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		12,15	0,02	
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		64,80	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		17,55	0,00	
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		13,50	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000		40,80	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		175,00	0,78	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		300,00	0,12	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		4,90	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		5,00	0,50	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000		15,40	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000		25,95	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000		28,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000		11,60	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000		10,22	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000		327,80	0,03	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000		13,52	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000		18,75	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		6,35	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		4,50	0,29	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000		10,80	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000		18,80	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		190,35	0,28	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	4,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000		3,72	3,72
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000		189,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		12,15	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		64,80	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		17,55	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000		36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		6,35	0,00
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
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000		31,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		190,35	0,28

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>1,16Valor com BDI =>4,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		3,59	3,59
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		12,15	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		64,80	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		17,55	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		13,50	0,00

Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000		40,80	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		5,00	0,50
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000		15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000		25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000		28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000		11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000		10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000		327,80	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000		13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000		18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000		10,80	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000		18,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		190,35	0,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 4,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000		3,79	3,79
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		12,15	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		64,80	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		17,55	0,00

Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		300,00	0,12
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000		11,98	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		5,00	0,50
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000		17,50	0,04
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000		26,90	0,12
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000		269,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000		10,80	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000		19,78	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		190,35	0,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,18 Valor com BDI => 4,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000		3,56	3,56
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		12,15	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		64,80	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		17,55	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		300,00	0,12

Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000		19,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000		36,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		190,35	0,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 4,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		3,72	3,72
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000		189,50	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		12,15	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		64,80	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		17,55	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000		36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		6,35	0,00
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
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000		31,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		190,35	0,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,16 Valor com BDI => 4,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000		4,27	4,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000		12,15	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000		64,80	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000		17,55	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000		13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000		12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000		175,00	0,78
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000		300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000		4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000		18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000		5,00	0,50
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000		28,00	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000		28,55	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000		100,28	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000		217,86	0,04
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000		18,69	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000		60,67	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000		66,76	0,01
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000		107,83	0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000		36,75	0,00

Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000		86,70	0,01
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000		60,50	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000		357,49	0,28
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000		362,00	0,07
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000		472,87	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000		120,14	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000		839,00	0,08
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000		396,76	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000		14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000		6,35	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000		4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000		190,35	0,28

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,33 Valor com BDI => 5,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000		52,11	52,11
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000		3,72	11,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000		13,65	40,95

MO sem LS => 40,95 LS => 0,00 MO com LS => 40,95
Valor do BDI => 16,28 Valor com BDI => 68,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000		42,20	42,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000		19,11	0,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000		22,93	1,90
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0220000		23,97	0,52
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0880000		22,48	1,97
Insumo	00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	0,1360000		106,63	14,50

Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000		9,59	22,45
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000		21,14	0,25

MO sem LS => 3,65 LS => 0,00 MO com LS => 3,65
Valor do BDI => 13,18 Valor com BDI => 55,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		66,90	66,90
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000		19,11	0,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000		22,93	0,11
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000		23,97	0,11
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0220000		22,48	0,49
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000		62,96	66,10

MO sem LS => 0,59 LS => 0,00 MO com LS => 0,59
Valor do BDI => 20,90 Valor com BDI => 87,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		180,63	180,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000		19,11	4,77
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000		22,93	27,05
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000		23,97	1,51
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2550000		22,48	5,73
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000		62,96	84,11
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000		9,59	22,13
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000		3,35	30,94
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000		21,14	4,39

MO sem LS => 28,25 LS => 0,00 MO com LS => 28,25
Valor do BDI => 56,44 Valor com BDI => 237,07

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

Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		118,20	118,20
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000		19,11	3,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000		22,93	18,16
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000		23,97	1,34
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000		22,48	5,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000		3,35	14,16
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000		21,14	2,70
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000		16,50	73,39

MO sem LS => 20,24 LS => 0,00 MO com LS => 20,24
Valor do BDI => 36,93 Valor com BDI => 155,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		131,63	131,63
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000		19,11	3,86
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000		22,93	20,88
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000		23,97	1,19
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000		22,48	5,32
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1460000		62,96	72,15
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000		9,59	1,59
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000		3,35	23,28
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000		21,14	3,36

MO sem LS => 22,62 LS => 0,00 MO com LS => 22,62
Valor do BDI => 41,13 Valor com BDI => 172,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		91,62	91,62

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5030000		19,11	9,61
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1790000		22,93	27,03
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000		23,97	0,62
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1030000		22,48	2,31
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000		10,58	0,17
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000		9,59	11,18
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000		3,35	3,52
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000		21,54	1,05
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000		15,90	34,75
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000		26,09	1,38

MO sem LS => 28,24 LS => 0,00 MO com LS => 28,24
Valor do BDI => 28,63 Valor com BDI => 120,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		175,00	175,00
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000		22,19	22,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000		18,64	9,33
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000		143,44	143,44

MO sem LS => 22,09 LS => 0,00 MO com LS => 22,09
Valor do BDI => 54,68 Valor com BDI => 229,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	090904	CAEMA	FORMA PLANA EM COMPENSADO RESINADO PARA FUNDAÇÃO - E = 12MM	909	m²	1,0000000		85,16	85,16
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000		10,48	14,14
Insumo	H020000201	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,0100000		0,73	0,00
Insumo	B010000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000		14,87	20,07
Insumo	D050000001	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	2,0000000		5,79	11,58
Insumo	D050000028	CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	0,4300000		61,15	26,29

Insumo	D220000049	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	0,1000000		6,13	0,61
Insumo	D050000070	CAEMA	RIPAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	1,5300000		6,19	9,47
Insumo	D070000075	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,2500000		12,00	3,00

MO sem LS => 34,21 LS => 0,00 MO com LS => 34,21
Valor do BDI => 26,61 Valor com BDI => 111,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	115	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	1,0000000		128,78	128,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000		3,72	5,58
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3330000		3,62	4,82
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000		18,21	24,27
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0200000		8,55	0,17
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2,7220000		6,02	16,38
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000		17,04	0,42
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000		17,37	1,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000		13,65	20,47
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3060000		17,87	5,46
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000		26,90	4,03
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000		7,19	22,05
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,5840000		40,08	23,40

MO sem LS => 44,74 LS => 0,00 MO com LS => 44,74
Valor do BDI => 40,24 Valor com BDI => 169,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000		87,77	87,77
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3500000		3,72	5,02
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,3500000		3,62	4,88
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000		18,21	24,58
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	0,0150000		8,55	0,12
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3000000		6,02	1,80

Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000		18,16	5,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000		13,65	18,42
Insumo	00006189/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,9170000		26,09	23,92
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000		7,19	3,59

MO sem LS => 43,00 LS => 0,00 MO com LS => 43,00
Valor do BDI => 27,42 Valor com BDI => 115,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	040116	CAEMA	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	401	m²	1,0000000		7,29	7,29
Insumo	B010000010	CAEMA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000		10,48	1,36
Insumo	B010000052	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000		14,87	1,93
Insumo	D050000001	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	0,4000000		5,79	2,31
Insumo	D040000028	CAEMA	ARAME GALV. BWG 18 (1,24MM - 0,009KG/M) 111,11M/KG	Material	KG	0,0200000		15,20	0,30
Insumo	D050000097	CAEMA	TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	m²	0,0900000		13,99	1,25
Insumo	D070000075	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	0,0120000		12,00	0,14

MO sem LS => 3,29 LS => 0,00 MO com LS => 3,29
Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 9,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		22,97	22,97
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,44	22,44
Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,43	0,43
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10

MO sem LS => 17,19 LS => 0,00 MO com LS => 17,19
Valor do BDI => 7,17 Valor com BDI => 30,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		24,18	24,18
Composição Auxiliar	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,44	22,44

Composição Auxiliar	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,43	0,43
Composição Auxiliar	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10
Composição Auxiliar	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,40	0,40
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,81	0,81

MO sem LS => 17,19 LS => 0,00 MO com LS => 17,19
Valor do BDI => 7,55 Valor com BDI => 31,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,43	0,43
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640		6.760,61	0,43

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,10	0,10
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		6.760,61	0,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600		6.760,61	0,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,12 Valor com BDI => 0,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,81	0,81
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000		1,05	0,81

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,06

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

Composição	19.004.0080-2	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	1,0000000		58,93	58,93
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,0500000	0,0000000	27,88	1,39
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0250000	0,0000000	10,62	0,26
Insumo	01323	EMOP	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMIN HAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	Equipamento	UN	0,0001553	0,0000000	119.950,00	18,62
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	19,33	38,66

MO sem LS => 38,66 LS => 0,00 MO com LS => 38,66
Valor do BDI => 18,41 Valor com BDI => 77,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0080-4	EMOP	GUINDAUTO COM CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MAXIMO VERTICAL(DO SOLO)A AP ROXIMADAMENTE 7,00M,ANGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHA SSIS DE CAMINHAO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDAN TES,EXCLUSIVE OPERADOR QUE E CONSIDERADO O MOTORISTA DO CAMI NHAO	19	H	1,0000000		50,37	50,37
Insumo	01323	EMOP	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMIN HAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	Equipamento	UN	0,0000977	0,0000000	119.950,00	11,71
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000	0,0000000	19,33	38,66

MO sem LS => 38,66 LS => 0,00 MO com LS => 38,66
Valor do BDI => 15,74 Valor com BDI => 66,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150328	CAEMA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO BASCULANTE, COM VIDRO, INCLUINDO FERRAGENS E GUARNIÇÕES	1503	m²	1,0000000		198,05	198,05
Composição Auxiliar	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0025000		368,44	0,92
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000		14,87	14,87
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000		10,48	15,72
Insumo	D190000059	CAEMA	JANELA ALUMINIO TIPO BASCULANTE C/FERRAGENS E VIDRO 4 MM	Material	m²	1,0000000		166,54	166,54

MO sem LS => 30,85 LS => 0,00 MO com LS => 30,85
Valor do BDI => 61,89 Valor com BDI => 259,94

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

Composição	11.002.0023-1	EMOP	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M CO M TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERA UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H	11	m³	1,0000000		144,10	144,10
Composição Auxiliar	05.006.0002-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	5	MXMES	0,2677000	0,0000000	31,83	8,52
Composição Auxiliar	19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,4000000	0,0000000	1,67	0,66
Composição Auxiliar	19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,6000000	0,0000000	0,41	0,24
Insumo	01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,0000000	3,0000000	26,73	27,53
Insumo	01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	26,73	13,76
Insumo	01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,5000000	3,0000000	26,73	13,76
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000	19,33	79,63

MO sem LS => 134,68 LS => 0,00 MO com LS => 134,68
Valor do BDI => 45,03 Valor com BDI => 189,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		35,58	35,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		22,93	5,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2240000		23,26	5,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000		18,64	25,07
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000		1,29	0,12
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1300000		0,46	0,05

MO sem LS => 24,05 LS => 0,00 MO com LS => 24,05
Valor do BDI => 11,11 Valor com BDI => 46,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150504	CAEMA	LASTRO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB PISOS, E = 8 CM	1505	m²	1,0000000		49,64	49,64
Composição Auxiliar	090104	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	0,0800000		396,69	31,73

Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000		14,87	7,43
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000		10,48	10,48

MO sem LS => 31,43 LS => 0,00 MO com LS => 31,43
Valor do BDI => 15,51 Valor com BDI => 65,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020301	CAEMA	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA	203	m²	1,0000000		3,29	3,29
Composição Auxiliar	060122	CAEMA	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M	601	m³	0,0100000		15,72	0,15
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000		10,48	3,14

MO sem LS => 3,29 LS => 0,00 MO com LS => 3,29
Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 4,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	05.006.0002-1	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	5	MXMES	1,0000000		31,83	31,83
Insumo	14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Material	MXMES	1,0000000	0,0000000	31,83	31,83

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 9,94 Valor com BDI => 41,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		6,22	6,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000		18,61	1,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000		22,50	2,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000		61,55	0,36
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		1,44	1,44
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000		69,74	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000		2,28	0,07

MO sem LS => 2,79 LS => 0,00 MO com LS => 2,79
Valor do BDI => 1,94 Valor com BDI => 8,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000		47,73	47,73
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,6200000		3,72	6,02

Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000		3,59	1,29
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,3600000		3,62	1,30
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,1800000		3,56	0,64
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000		18,21	3,27
	00000378/SIN								
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		18,21	6,55
	00001213/SIN								
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000		18,21	6,55
	00004750/SIN								
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000		13,65	22,11
	00006111/SIN								
				MO sem LS =>	38,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,48
				Valor do BDI =>	14,91			Valor com BDI =>	62,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		21,76	21,76
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		19,79	19,79
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,60	1,60
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,37	0,37
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	28,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		23,76	23,76
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,00	2,00
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		19,79	19,79
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,60	1,60
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,37	0,37
				MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,54
				Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	31,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,60	1,60
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640		25.008,30	1,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,37	0,37

Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		25.008,30	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		2,00	2,00
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800		25.008,30	2,00

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	2,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		23,32	23,32
Composição Auxiliar	295344	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,19	0,19
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		3,47	3,47
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86
Insumo	EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	MO444970	SEDOP	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000		16,41	16,41

MO sem LS =>	16,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,60
Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	30,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		18,59	18,59
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,17	0,17
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86

Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000		13,17	13,17
--------	----------	--------	--	-------------	---	-----------	--	-------	-------

MO sem LS => 13,34 LS => 0,00 MO com LS => 13,34
Valor do BDI => 5,80 Valor com BDI => 24,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		68,67	68,67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000		19,11	2,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870000		22,93	15,75
Composição Auxiliar	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5770000		66,90	38,60
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		10,58	0,10
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,3970000		17,75	7,04
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0,0380000		126,05	4,78

MO sem LS => 13,37 LS => 0,00 MO com LS => 13,37
Valor do BDI => 21,45 Valor com BDI => 90,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		139,04	139,04
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000		19,11	3,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1250000		22,93	25,79
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000		180,63	94,83
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		10,58	0,10
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000		15,31	3,00
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000		16,00	6,28
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000		5,89	4,62
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000		26,09	0,49

MO sem LS => 36,16 LS => 0,00 MO com LS => 36,16

Valor do BDI ==> 43,45					Valor com BDI ==> 182,49				
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000		195,34	195,34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2050000		19,11	3,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1200000		22,93	25,68
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,6260000		131,63	82,40
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,8160000		42,20	76,63
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000		10,58	0,10
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000		11,30	5,35
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000		26,09	1,27

MO sem LS => 42,02 LS => 0,00 MO com LS => 42,02
 Valor do BDI => 61,04 Valor com BDI => 256,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	196	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	1,0000000		95,87	95,87
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000		3,72	4,46
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,2000000		3,62	4,34
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000		18,21	21,85
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000		18,16	3,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000		13,65	16,38
Insumo	1974	ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	Material	m	5,0000000		3,01	15,05
Insumo	9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3,3330000		9,05	30,16

MO sem LS => 38,23 LS => 0,00 MO com LS => 38,23
 Valor do BDI => 29,95 Valor com BDI => 125,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		5,29	5,29
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,30	4,30

Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,99	0,99
---------------------	-------	--------	---	---	---	-----------	--	------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 6,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		19,06	19,06
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,30	4,30
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,99	0,99
Composição Auxiliar	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,71	4,71
Composição Auxiliar	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		9,06	9,06

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 5,95 Valor com BDI => 25,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,30	4,30
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640		67.315,72	4,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,34 Valor com BDI => 5,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,99	0,99
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		67.315,72	0,99

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,30 Valor com BDI => 1,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		4,71	4,71
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700		67.315,72	4,71

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,47 Valor com BDI => 6,18

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

Composição	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		9,06	9,06
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,5500000		5,85	9,06

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,83 Valor com BDI => 11,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,29	22,29
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,88	16,88
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86

MO sem LS => 17,04 LS => 0,00 MO com LS => 17,04
Valor do BDI => 6,96 Valor com BDI => 29,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,78	24,78
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,25	0,25
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		19,28	19,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86

MO sem LS => 19,53 LS => 0,00 MO com LS => 19,53
Valor do BDI => 7,74 Valor com BDI => 32,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,44	22,44
Composição Auxiliar	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,31	0,31
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,88	16,88
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86

MO sem LS => 17,19 LS => 0,00 MO com LS => 17,19
Valor do BDI => 7,01 Valor com BDI => 29,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		19,79	19,79
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,13	0,13
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		14,41	14,41
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86

MO sem LS => 14,54 LS => 0,00 MO com LS => 14,54
Valor do BDI => 6,18 Valor com BDI => 25,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,35	22,35
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,88	16,88

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,86	0,86

MO sem LS => 17,10 LS => 0,00 MO com LS => 17,10
Valor do BDI => 6,98 Valor com BDI => 29,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,26	23,26
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,40	0,40
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,42	16,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24

MO sem LS => 16,82 LS => 0,00 MO com LS => 16,82
Valor do BDI => 7,26 Valor com BDI => 30,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000		2.406,75	2.406,75
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7356000		19,11	14,05
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000		22,19	81,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000		23,26	523,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4974000		18,64	419,35
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,6865000		1,29	6,04

Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,7788000		0,46	5,87
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000		23,97	7,50
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000		22,48	9,50
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000		14,82	428,84
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000		672,05	806,46
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000		62,96	82,55
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000		10,58	0,59
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000		3,35	14,99
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000		23,40	6,12

MO sem LS =>897,41LS =>0,00MO com LS =>897,41

Valor do BDI =>752,10Valor com BDI =>3.158,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,77	24,77
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,27	0,27
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,42	16,42
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,97	1,97
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,73	1,73

MO sem LS =>16,69LS =>0,00MO com LS =>16,69

Valor do BDI =>7,74Valor com BDI =>32,51

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

Composição	150701	CAEMA	PINTURA A BASE DE ÁGUA 2 DEMÃOS (HIDRACOR) DESCRIÇÃO AJUDANTE DE PINTOR PINTOR LIXA TINTA MINERAL EM PO	1507	m²	1,0000000		6,33	6,33
Insumo	B010000094	CAEMA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000		14,87	4,46
Insumo	B010000028	CAEMA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1000000		10,48	1,04
Insumo	D210000130	CAEMA	TINTA MINERAL EM PO	Material	KG	0,4000000		1,41	0,56
Insumo	D210000016	CAEMA	LIXA	Material	UN	0,2000000		1,37	0,27

MO sem LS => 5,50 LS => 0,00 MO com LS => 5,50
Valor do BDI => 1,97 Valor com BDI => 8,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150760	CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA	1507	m²	1,0000000		101,19	101,19
Insumo	B010000094	CAEMA	PINTOR	Mão de Obra	H	6,0000000		14,87	89,22
Insumo	B010000028	CAEMA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000		10,48	3,14
Insumo	D210000100	CAEMA	TINTA LATEX PARA INTERIORES E EXTERIORES	Material	L	0,2400000		10,80	2,59
Insumo	D210000001	CAEMA	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,1300000		12,80	1,66
Insumo	D210000058	CAEMA	SELADOR A BASE DE PVA	Material	L	0,1400000		20,02	2,80
Insumo	D210000016	CAEMA	LIXA	Material	UN	0,1000000		1,37	0,13
Insumo	D210000110	CAEMA	TINTA OLEO EM PAREDES	Material	LT	0,2000000		8,26	1,65

MO sem LS => 92,36 LS => 0,00 MO com LS => 92,36
Valor do BDI => 31,62 Valor com BDI => 132,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150734	CAEMA	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	1507	m²	1,0000000		27,27	27,27
Insumo	B010000094	CAEMA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000		14,87	11,89
Insumo	B010000028	CAEMA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000		10,48	8,38
Insumo	D210000001	CAEMA	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,0300000		12,80	0,38
Insumo	D210000017	CAEMA	LIXA DE FERRO N. 120	Material	UN	0,3000000		1,65	0,49
Insumo	D210000127	CAEMA	ZARCAO	Material	L	0,1200000		23,31	2,79
Insumo	D210000097	CAEMA	TINTA ESMALTE	Material	L	0,1600000		20,89	3,34

MO sem LS => 20,27 LS => 0,00 MO com LS => 20,27
Valor do BDI => 8,52 Valor com BDI => 35,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150507	CAEMA	PISO CIMENTADO, ALISADO, TRAÇO 1:2	1505	m²	1,0000000		33,74	33,74

Composição Auxiliar	501017	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA MEDIA) TR. 1:2	5010	m³	0,0160000		394,24	6,30
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000		14,87	14,87
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000		10,48	12,05
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	1,0000000		0,52	0,52

MO sem LS =>	27,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,42
Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI =>	44,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,64	0,64
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,51	0,51
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,13	0,13

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		9,21	9,21
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,51	0,51
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,13	0,13
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,64	0,64
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		7,93	7,93

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	12,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,51	0,51
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533		9.620,16	0,51

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
--------------	------	-------	------	--------------	------

				Valor do BDI ==>	0,15	Valor com BDI ==>			0,66
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,13	0,13
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143		9.620,16	0,13

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,64	0,64
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667		9.620,16	0,64

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 0,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		7,93	7,93
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000		5,51	7,93

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,47 Valor com BDI => 10,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		655,01	655,01
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3280000		22,19	51,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1640000		18,64	21,69
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000		24,08	72,24
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000		0,09	1,78
Insumo	00039505	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000		507,65	507,65

MO sem LS => 51,33 LS => 0,00 MO com LS => 51,33

				Valor do BDI =>	204,69	Valor com BDI =>		859,70	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150346	CAEMA	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM.	1503	m²	1,0000000		539,61	539,61
Composição Auxiliar	150760	CAEMA	PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA	1507	m²	0,4000000		101,19	40,47
Composição Auxiliar	150734	CAEMA	PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS	1507	m²	2,0000000		27,27	54,54
Composição Auxiliar	501019	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3	5010	m³	0,0250000		368,44	9,21
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000		14,87	59,48
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000		10,48	41,92
Insumo	B010000094	CAEMA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000		14,87	14,87
Insumo	D180000007	CAEMA	PORTA DE FERRO LISA DE ABRIR C/2 FOLHA C/FERRAGENS	Material	m²	1,0000000		319,12	319,12

MO sem LS => 196,37 LS => 0,00 MO com LS => 196,37
 Valor do BDI => 168,62 Valor com BDI => 708,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	502129	CAEMA	PREPARO CONCRETO C/ CONSUMO MIN. DE CIMENTO DE 250KG / M3, INCL. FORNEC. DE MAT.E PRODUCAO	5021	m³	1,0000000		279,61	279,61
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000		10,48	62,88
Insumo	D020000012	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	0,9000000		62,24	56,01
Insumo	D020000004	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5400000		52,50	28,35
Insumo	H020000116	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,7140000		3,20	2,28
Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	250,0000000		0,52	130,00
Insumo	H020000150	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0700000		0,84	0,05
Insumo	H020000149	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,0700000		0,61	0,04

MO sem LS => 62,88 LS => 0,00 MO com LS => 62,88
 Valor do BDI => 87,37 Valor com BDI => 366,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	502113	CAEMA	PREPARO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA, BRITAS 1 E 2	5021	m³	1,0000000		283,35	283,35
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000		10,48	62,88
Insumo	D020000012	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	0,4550000		62,24	28,31
Insumo	D020000013	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	0,2200000		62,24	13,69
Insumo	H020000116	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	0,7140000		3,20	2,28

Insumo	D010000008	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	305,0000000		0,52	158,60
Insumo	D020000005	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7000000		25,00	17,50
Insumo	H020000150	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,0700000		0,84	0,05
Insumo	H020000149	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,0700000		0,61	0,04

MO sem LS => 62,88 LS => 0,00 MO com LS => 62,88
Valor do BDI => 88,54 Valor com BDI => 371,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	11.002.0013-1	EMOP	PREPARO DE CONCRETO,COMPREENENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM U MA BETONEIRA DE 320L,ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 2,00M3/H,EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	11	m³	1,0000000		95,08	95,08
Composição Auxiliar	19.007.0004-2	EMOP	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR A GASOLINA,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	0,5000000	0,0000000	10,99	5,49
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4,5000000	3,0000000	19,33	89,59

MO sem LS => 89,59 LS => 0,00 MO com LS => 89,59
Valor do BDI => 29,71 Valor com BDI => 124,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000		19,46	19,46
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000		3,72	0,74
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000		3,79	1,51
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000		2,68	0,80
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000		18,21	7,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000		13,65	2,73
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000		35,56	6,40

MO sem LS => 10,01 LS => 0,00 MO com LS => 10,01
Valor do BDI => 6,08 Valor com BDI => 25,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000		48,78	48,78
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000		3,72	1,11
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,6000000		3,79	2,27
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		18,21	10,92

Insumo	00005330/SIN 00006111/SIN 2224	ORSE	Diluyente epoxi	Material	I	0,0200000		57,87	1,15
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		13,65	4,09
Insumo		ORSE	Esmalte epóxi	Material	I	0,2400000		121,85	29,24

MO sem LS => 15,01 LS => 0,00 MO com LS => 15,01
Valor do BDI => 15,24 Valor com BDI => 64,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000		21,17	21,17
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000		3,72	0,55
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,3000000		3,79	1,13
Insumo	00003768/SIN 00004783/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000		2,68	0,80
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000		18,21	5,46
Insumo	00006111/SIN 2223	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000		13,65	2,04
Insumo		ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	I	0,0900000		124,40	11,19

MO sem LS => 7,50 LS => 0,00 MO com LS => 7,50
Valor do BDI => 6,61 Valor com BDI => 27,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	2170	ORSE	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Provisórios	m²	1,0000000		35,84	35,84
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000		3,59	3,59
Composição Auxiliar	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000		428,28	12,84
Insumo	00001379/SIN 00004750/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,5000000		0,80	1,20
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		18,21	18,21

MO sem LS => 19,84 LS => 0,00 MO com LS => 19,84
Valor do BDI => 11,20 Valor com BDI => 47,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	150410	CAEMA	REBOCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNAS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	1504	m²	1,0000000		24,67	24,67
Composição Auxiliar	501034	CAEMA	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:8	5010	m³	0,0200000		220,02	4,40
Insumo	B010000091	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000		14,87	11,89
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000		10,48	8,38

MO sem LS => 21,52 LS => 0,00 MO com LS => 21,52
Valor do BDI => 7,70 Valor com BDI => 32,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		35,91	35,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		18,61	2,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000		22,50	2,47
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000		15,78	0,16
Insumo	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	Material	UN	1,0000000		31,23	31,23

MO sem LS => 3,25 LS => 0,00 MO com LS => 3,25
Valor do BDI => 11,22 Valor com BDI => 47,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	020313	CAEMA	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	203	m²	1,0000000		0,52	0,52
Insumo	B010000097	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000		10,48	0,52

MO sem LS => 0,52 LS => 0,00 MO com LS => 0,52
Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		55,41	55,41
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,78	24,78
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		24,23	24,23
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,40	6,40

MO sem LS => 19,53 LS => 0,00 MO com LS => 19,53
Valor do BDI => 17,31 Valor com BDI => 72,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		135,60	135,60

Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		49,90	49,90
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		30,29	30,29
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,78	24,78
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		24,23	24,23
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,40	6,40

MO sem LS => 19,53 LS => 0,00 MO com LS => 19,53
Valor do BDI => 42,37 Valor com BDI => 177,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		24,23	24,23
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560		432.774,36	24,23

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 7,57 Valor com BDI => 31,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		6,40	6,40
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		432.774,36	6,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

				Valor do BDI ==>	2,00	Valor com BDI ==>			8,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		30,29	30,29
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700		432.774,36	30,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 9,46 Valor com BDI => 39,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		49,90	49,90
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000		5,85	49,90

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 15,59 Valor com BDI => 65,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	76	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000		17,37	17,37
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		3,72	3,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		13,65	13,65

MO sem LS => 13,65 LS => 0,00 MO com LS => 13,65
Valor do BDI => 5,42 Valor com BDI => 22,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000		34,83	34,83
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		3,72	2,23
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000		3,59	2,15
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000		567,15	11,34
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		13,65	8,19

				MO sem LS =>	20,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	45,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	3314	ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento/ cal / areia), espessura 1,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000		30,98	30,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000		3,72	2,23
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000		3,59	2,15
Composição Auxiliar	3309	ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg /2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0150000		499,49	7,49
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		18,21	10,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000		13,65	8,19

MO sem LS => 19,92 LS => 0,00 MO com LS => 19,92
Valor do BDI => 9,68 Valor com BDI => 40,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		22,48	22,48
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,35	22,35
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,11	0,11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,02	0,02

MO sem LS => 17,10 LS => 0,00 MO com LS => 17,10
Valor do BDI => 7,02 Valor com BDI => 29,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		23,97	23,97
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,35	22,35
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,11	0,11
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,02	0,02
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07

Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,42	1,42
---------------------	-------	--------	--	---	---	-----------	--	------	------

MO sem LS => 17,10 LS => 0,00 MO com LS => 17,10
Valor do BDI => 7,49 Valor com BDI => 31,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,11	0,11
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720		1.593,50	0,11

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,02	0,02
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148		1.593,50	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,07	0,07
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500		1.593,50	0,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		1,42	1,42
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000		1,05	1,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 1,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		23,07	23,07
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,42	16,42

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24

MO sem LS => 16,63 LS => 0,00 MO com LS => 16,63
Valor do BDI => 7,20 Valor com BDI => 30,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		18,64	18,64
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,29	0,29
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		12,03	12,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,33	1,33

MO sem LS => 12,32 LS => 0,00 MO com LS => 12,32
Valor do BDI => 5,82 Valor com BDI => 24,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		19,94	19,94
Composição Auxiliar	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,26	0,26
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,00	1,00
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		3,47	3,47
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000		11,89	11,89
Insumo	EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,33	1,33

Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61

MO sem LS => 12,15 LS => 0,00 MO com LS => 12,15
Valor do BDI => 6,23 Valor com BDI => 26,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		22,18	22,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000		19,57	6,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000		23,55	7,31
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000		6,63	6,63
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	1,0000000		1,56	1,56

MO sem LS => 9,39 LS => 0,00 MO com LS => 9,39
Valor do BDI => 6,93 Valor com BDI => 29,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	58.002.0412-1	EMOP	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM.	58	UN	1,0000000		3,43	3,43
Insumo	00418	EMOP	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	Material	m³	0,0002630	0,0000000	13.050,00	3,43

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,07 Valor com BDI => 4,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,73	22,73
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,21	0,21
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		16,22	16,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,49	0,49
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,43	1,43

				MO sem LS =>	16,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	29,83
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	232	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	Telhamento	m²	1,0000000		50,38	50,38
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000		3,72	3,72
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,5000000		3,62	1,81
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000		18,21	9,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000		13,65	13,65
Insumo	4711	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	26,0000000		0,85	22,10

				MO sem LS =>	22,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,75
				Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	66,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000		82,23	82,23
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000		3,72	0,70
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0900000		4,27	0,38
Composição Auxiliar	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	0,4600000		21,17	9,73
Composição Auxiliar	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	0,4600000		48,78	22,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1900000		13,65	2,59
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000		18,21	1,63
Insumo	13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,1300000		8,66	44,42
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0900000		3,93	0,35

				MO sem LS =>	14,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,57
				Valor do BDI =>	25,69			Valor com BDI =>	107,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	1,0000000		405,20	405,20
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000		3,72	7,44

Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,5300000		3,56	1,88
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,2600000		4,27	5,38
Composição Auxiliar	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,9000000		21,17	40,22
Composição Auxiliar	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel- R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,9000000		48,78	92,68
Insumo		ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5300000		18,21	9,65
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000		13,65	27,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1,2600000		18,21	22,94
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	22,2300000		8,66	192,51
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,2000000		1,27	0,25
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	1,2600000		3,93	4,95

MO sem LS => 102,65 LS => 0,00 MO com LS => 102,65
Valor do BDI => 126,62 Valor com BDI => 531,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		22,66	22,66
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000		20,02	20,02
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,06	0,06
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,79	0,79

MO sem LS => 20,43 LS => 0,00 MO com LS => 20,43
Valor do BDI => 7,08 Valor com BDI => 29,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-2	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,0000000		1,67	1,67
Insumo	00724	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCI AL	Material	KWH	1,0000000	0,0000000	1,09	1,09
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0002334	0,0000000	2.509,91	0,58

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.007.0013-4	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO,TUBO DE 48X480MM,COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIMENTO,MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	19	H	1,0000000		0,41	0,41
Insumo	00892	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0001667	0,0000000	2.509,91	0,41

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000		0,46	0,46
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,38	0,38
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,08	0,08

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000		1,29	1,29
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,38	0,38
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,08	0,08
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,29	0,29
Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,54	0,54

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,38	0,38
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280		2.992,68	0,38

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
--	--	--	--	--------------	------	-------	------	--------------	------

					Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,49		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,08	0,08		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296		2.992,68	0,08		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,10		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,29	0,29		
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000		2.992,68	0,29		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,38		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000		0,54	0,54		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000		1,05	0,54		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>		0,70		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		
Composição	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000		24,57	24,57		
Composição Auxiliar	295387	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000		0,25	0,25		
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,00	1,00		
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000		3,47	3,47		
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34		
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,82	0,82		
Insumo	MO104890	SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000		16,41	16,41		
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04		
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,24	1,24		
					MO sem LS =>	16,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,66	
					Valor do BDI =>	7,67	Valor com BDI =>		32,24		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total		

Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		24,98	24,98	
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000		0,09	0,09	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		2,39	2,39	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		1,34	1,34	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000		0,04	0,04	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		0,61	0,61	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000		1,33	1,33	
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,0000000		18,57	18,57	
					MO sem LS =>	18,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,66
					Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	32,78

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

21.860.257,67

6.829.798,05

28.690.055,72

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	6,50

I	BENEFICIOS	
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS
----------	-----------------

	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 31,25%

$$((((1+(AC+(S+G)+R))*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1)$$

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00

B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,41	3,23
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
	TOTAL	8,79	3,52

Horista = 84,61%

Mensalista = 47,70%

A + B + C + D

Obra
Reforma e adequação do colégio CAIC para o funcionamento permanente do Hospital Municipal de Santa Inês – MA

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Piauí
SBC - 04/2024 - Piauí
ORSE - 02/2024 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPES - 01/2024 - Espírito

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor Unitário	Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado		
					Quantidade	Improdutiva										
					Operativa		Operativa		Operativa							
000600	SBC	RODAMEIO MADEIRA DE LEI FREJO 15cm	Material	M	6.333,7100000		152,25		964.307,35		964.307,35	3,36%	964.307,35	3,36%		
12670	ORSE	Grupo gerador, potência stand-by 625/569 kva, trif. 220/127 v,quadro de comando automático microprocessado/digital, marca Deep Sea/KVA, motor diesel potência máxima de 772cv, incl. kit atenuador de ruído, da Geraforte ou similar -forn.e instalação	Equipamento	un	1,0000000		868.595,22		868.595,22		868.595,22	3,03%	1.832.902,57	6,39%		
13100	EMOP	PAINEL MODULAR DE GASES MEDICINAIS,C=1,4 5M,A=0,30M,COMPOSTO 3 MODULOS CONTENDO 6 SAIDAS PARA GASES,ENTR.P/COMPONENTES	Material	UN	172,0000000		4.055,62		697.566,64		697.566,64	2,43%	2.530.469,21	8,82%		
25	ORSE	Painel lâ de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	Material	m²	8.042,3085329		84,95		683.194,11		683.194,11	2,38%	3.213.663,32	11,20%		
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	27.446,9325800		24,22		664.764,71		664.764,71	2,32%	3.878.428,02	13,52%		
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	17.847,5564000		31,71		565.946,01		565.946,01	1,97%	4.444.374,04	15,49%		
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	2.690,7048600		203,64		547.935,14		547.935,14	1,91%	4.992.309,18	17,40%		
00006111/S 006436	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	28.526,4601910		17,91		510.908,90		510.908,90	1,78%	5.503.218,08	19,18%		
	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR BRANCO 2x32W LDE232 LUMILUZ PC	Material	UN	1.502,0000000		332,82		499.895,64		499.895,64	1,74%	6.003.113,72	20,92%		
I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	14.600,8170000		31,71		462.991,91		462.991,91	1,61%	6.466.105,62	22,54%		
D00439	SEDOP	Montante M RS 110x35x3000 mm	Material	Pç	5.602,2470440		82,11		460.000,50		460.000,50	1,60%	6.928.106,13	24,14%		
7933	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	Material	pç	200,7860470		2.009,58		403.495,62		403.495,62	1,41%	7.329.601,75	25,55%		
041005	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	15.031,5500000		26,25		394.578,19		394.578,19	1,38%	7.724.179,94	26,92%		
13096	EMOP	ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRA DE RODAS, CAPACIDADE PARA ATE 3 PASSAGEIROS (225K G), ATE 3 PARADAS/ENTRADAS	Material	UN	2,0000000		193.289,93		386.579,86		386.579,86	1,35%	8.110.759,80	28,27%		
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578	Material	KG	310.058,8995500		1,16		359.668,32		359.668,32	1,25%	8.470.428,12	29,52%		
I9148	SEINFRA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE AERAÇÃO EM P.U, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPAS DOS BOCALIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	Material	UN	1,0000000		346.792,71		346.792,71		346.792,71	1,21%	8.817.220,83	30,73%		
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	15.989,4357910		21,55		344.572,34		344.572,34	1,20%	9.161.793,18	31,93%		
075146	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVACAO (LEGAL) ACIMA DE 400m2	Material	m²	15.031,5500000		22,31		335.353,88		335.353,88	1,17%	9.497.147,06	33,10%		
004266	SBC	PROJETO INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS	Material	m²	15.031,5500000		22,31		335.353,88		335.353,88	1,17%	9.832.500,94	34,27%		
D00431	SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material	Pç	5.830,1992800		56,70		330.572,30		330.572,30	1,15%	10.163.073,24	35,42%		
00039748	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	3.441,0294750		96,03		330.442,06		330.442,06	1,15%	10.493.515,30	36,58%		
00004783/S 00006111	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	13.289,0189600		23,90		317.607,55		317.607,55	1,11%	10.811.122,85	37,68%		
	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	18.028,1259256		15,78		284.483,83		284.483,83	0,99%	11.095.606,68	38,67%		
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	303.440,4722000		0,93		282.199,64		282.199,64	0,98%	11.377.806,32	39,66%		

075139	SBC	PROJETO INSTALACOES DE INCENDIO - SPRINKLER ACIMA 750m2	Material	m²	15.031,5500000	18,37	276.129,57	276.129,57	0,96%	11.653.935,89	40,62%
7534	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	Material	m²	2.930,8100000	94,02	275.554,76	275.554,76	0,96%	11.929.490,65	41,58%
07631	EMOP	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO DUPLEX, COM VAZ AO DE APROXIMADAMENTE 140M3/H, 02 COMPRE SSORES COM POT. MEDIA DE APROX. 20HP	Equipamento	UN	1,0000000	274.430,62	274.430,62	274.430,62	0,96%	12.203.921,27	42,54%
00040529	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA, COR NATURAL	Material	m²	3.181,0736000	83,04	264.156,35	264.156,35	0,92%	12.468.077,62	43,46%
13218	ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm, Portobello, linha cetim branco ou similar	Material	m²	1.984,3845000	129,93	257.831,08	257.831,08	0,90%	12.725.908,70	44,36%
008808	SBC	PROJETO INSTALACAO HIDRAULICA EM EDIFICACAO	Material	m²	15.031,5500000	17,06	256.438,24	256.438,24	0,89%	12.982.346,94	45,25%
13113	ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	22.483,5861600	11,36	255.413,54	255.413,54	0,89%	13.237.760,48	46,14%
D00350	SEDOP	Vidro temperado incolor e= 6mm (com ferragens)	Material	m²	478,3695000	505,19	241.667,49	241.667,49	0,84%	13.479.427,97	46,98%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	10.227,6620000	23,45	239.838,67	239.838,67	0,84%	13.719.266,64	47,82%
099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	13.082,6653100	17,92	234.441,36	234.441,36	0,82%	13.953.708,00	48,64%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	319,1751100	730,97	233.307,43	233.307,43	0,81%	14.187.015,43	49,45%
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3.65" MM, PESO *5.10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2.315,4278900	98,71	228.555,89	228.555,89	0,80%	14.415.571,32	50,25%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	69.247,4331922	3,13	216.744,47	216.744,47	0,76%	14.632.315,78	51,00%
00043651/S	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	33.095,1350000	6,27	207.506,50	207.506,50	0,72%	14.839.822,28	51,72%
00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	227.549,1786000	0,91	207.069,75	207.069,75	0,72%	15.046.892,03	52,45%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	6.789,1941500	29,21	198.312,36	198.312,36	0,69%	15.245.204,39	53,14%
P.08.000.04 U	CPOS/CDH	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	Material	M	931,0356000	212,96	198.273,34	198.273,34	0,69%	15.443.477,74	53,83%
14350	ORSE	Projeto Elétrico - Edificações especiais (com gerador e subestação). Observação: Hospitais, fábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior complexidade.	Serviços	m²	15.031,5500000	13,12	197.213,94	197.213,94	0,69%	15.640.691,67	54,52%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	7.962,2928000	24,37	194.041,08	194.041,08	0,68%	15.834.732,75	55,19%
004365	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material	m²	15.031,5500000	12,07	181.430,81	181.430,81	0,63%	16.016.163,56	55,82%
13253	EMOP	TRANSFORMADOR DE DISTRIB.A SECO 300KVA, A BRIGADO, CLASSE 15KV TENSAO PRIM.13,8KV TENSAO SECUND.220/127V-60HZ, C/ACESSORIOS	Material	UN	2,0000000	87.937,50	175.875,00	175.875,00	0,61%	16.192.038,56	56,44%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9.812,2680000	17,92	175.835,84	175.835,84	0,61%	16.367.874,40	57,05%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	4.896,5607750	35,42	173.436,18	173.436,18	0,60%	16.541.310,58	57,66%
D00440	SEDOP	Guia R Rs 110x30x3000mm	Material	Pç	1.757,0045000	96,95	170.341,59	170.341,59	0,59%	16.711.652,17	58,25%
I.05.000.021 U 057	CPOS/CDH	Placa cimentícia impermeabilizada com espessura de 12mm, placa de 1,20 x 2,40m; ref. Brasilit ou equivalente	Material	m²	1.698,2020000	95,14	161.566,94	161.566,94	0,56%	16.873.219,11	58,81%
075136	SBC	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2	Material	m²	15.031,5500000	10,69	160.687,27	160.687,27	0,56%	17.033.906,38	59,37%
00039505	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	233,0000000	666,29	155.245,57	155.245,57	0,54%	17.189.151,95	59,91%
010115	IOPES	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	5.119,3740000	29,84	152.762,12	152.762,12	0,53%	17.341.914,07	60,45%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	22.219,2947500	6,77	150.424,63	150.424,63	0,52%	17.492.338,69	60,97%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.098,3492000	132,39	145.410,45	145.410,45	0,51%	17.637.749,14	61,48%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	82.207,4331922	1,75	143.863,01	143.863,01	0,50%	17.781.612,15	61,98%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1.730,9805160	82,63	143.030,92	143.030,92	0,50%	17.924.643,07	62,48%

004135	SBC	PROJETO DE ESGOTO SANITARIO	Material	m²	15.031,5500000		9,51		142.950,04		142.950,04	0,50%	18.067.593,11	62,98%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.056,7032000		33,79		137.076,00		137.076,00	0,48%	18.204.669,11	63,45%
D00484	SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	455,5900000		300,56		136.932,13		136.932,13	0,48%	18.341.601,24	63,93%
07905	EMOP	CENTRAL DE VACUO DUPLEX. COM VAZAO DE AP ROXIMADAMENTE 118M3/H, 02 MOTO-BOMBAS DE VACUO COM POT. MEDIA DE APROX. 8HP	Equipamento	UN	1,0000000		135.187,50		135.187,50		135.187,50	0,47%	18.476.788,74	64,40%
049516	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 32W LUZ NEUTRA PHILIPS	Material	UN	3.004,0000000		44,37		133.287,48		133.287,48	0,46%	18.610.076,22	64,87%
010101	IOPES	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	5.120,5797890		25,18		128.936,20		128.936,20	0,45%	18.739.012,42	65,32%
00004750/S 12984	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	5.376,5220000		23,90		128.498,88		128.498,88	0,45%	18.867.511,30	65,76%
	ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	136,6300000		896,63		122.506,56		122.506,56	0,43%	18.990.017,85	66,19%
	14823	EMOP	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO, TIPO VAI E VEM, (1,80X2,10)M, FECHAMENTO POR G RAVIDADE, C/VEDACAO ENTR. INSETOS, VISOR PO	Material	UN	18,0000000	6.794,52		122.301,36		122.301,36	0,43%	19.112.319,21	66,62%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	10.657,2309000		11,35		120.959,57		120.959,57	0,42%	19.233.278,78	67,04%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.601,3664520		21,55		120.709,45		120.709,45	0,42%	19.353.988,23	67,46%
10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	191.443,3500000		0,63		120.609,31		120.609,31	0,42%	19.474.597,54	67,88%
R.01.000.01 015927	CPOS/CDH	Serralheiro	Mão de Obra	H	3.156,0580000		37,03		116.868,83		116.868,83	0,41%	19.591.466,37	68,29%
	SBC	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL, ASA AVIAO LUXALON 335	Material	m²	132,7200000		866,14		114.954,10		114.954,10	0,40%	19.706.420,47	68,69%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.041,9720000		26,27		106.182,60		106.182,60	0,37%	19.812.603,07	69,06%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	9.411,1805100		10,97		103.240,65		103.240,65	0,36%	19.915.843,72	69,42%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	5.522,9891761		18,37		101.457,31		101.457,31	0,35%	20.017.301,04	69,77%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	153,9629500		656,25		101.038,19		101.038,19	0,35%	20.118.339,22	70,12%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.633,9834204		21,55		99.862,34		99.862,34	0,35%	20.218.201,56	70,47%
00001213/S 7283	ORSE	Carpinteiro de formas (horista)	Mão de Obra	h	4.164,6861600		23,90		99.536,00		99.536,00	0,35%	20.317.737,56	70,82%
	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar	Material	un	99,0000000		995,41		98.545,59		98.545,59	0,34%	20.416.283,15	71,16%
D00436	SEDOP	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	KG	1.171,5400440		84,00		98.409,36		98.409,36	0,34%	20.514.692,52	71,50%
00001379/S 002350	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	90.111,1179940		1,05		94.616,67		94.616,67	0,33%	20.609.309,19	71,83%
	SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO II (NBR9910) TIPO DENVER FRIO ASFALTO	Material	KG	5.111,5600000		18,44		94.257,17		94.257,17	0,33%	20.703.566,36	72,16%
008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	286,9073500		327,83		94.056,84		94.056,84	0,33%	20.797.623,19	72,49%
00006189/S INAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	2.734,8358000		34,24		93.640,78		93.640,78	0,33%	20.891.263,97	72,82%
	INS- Próprio	ATERRO COM TERRA PRETA SIMPLES, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS.	Equipamento	m³	180,0000000	0,0000000	505,31	505,31	90.955,80	0,00	90.955,80	0,32%	20.982.219,77	73,13%
4343u1329 099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	3.784,8739500		23,45		88.755,29		88.755,29	0,31%	21.070.975,07	73,44%
4291	ORSE	Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNEN ou similar	Material	l	1.346,7440000		64,39		86.716,85		86.716,85	0,30%	21.157.691,91	73,75%
00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.983,2056000		21,55		85.838,08		85.838,08	0,30%	21.243.529,99	74,04%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3.680,5330400		22,28		82.002,28		82.002,28	0,29%	21.325.532,27	74,33%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	61.043,4071754		1,33		81.187,73		81.187,73	0,28%	21.406.720,00	74,61%
R01000009 2224	EMBASA	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE	Mão de Obra	H	2.653,3105040		30,00		79.599,32		79.599,32	0,28%	21.486.319,32	74,89%
	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	473,3386560		159,92		75.696,32		75.696,32	0,26%	21.562.015,63	75,16%
003462	SBC	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	Material	m²	59,7300000		1.253,14		74.850,05		74.850,05	0,26%	21.636.865,69	75,42%
MO444970	SEDOP	MONTADOR	Mão de Obra	H	3.384,1182860		21,53		72.860,07		72.860,07	0,25%	21.709.725,75	75,67%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	6.241,7884080		11,64		72.654,42		72.654,42	0,25%	21.782.380,17	75,92%
002230	SBC	COLA BOULIEU 4,7kg/m2	Material	GL	316,6855000		226,93		71.865,44		71.865,44	0,25%	21.854.245,61	76,17%

R.01 000.01 00004914	CPOS/CDH U SINAPI	Ajudante geral	Mão de Obra	H	3.094,2400000		23,15		71.631,66		71.631,66	0,25%	21.925.877,27	76,42%
		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	108,3900000		647,69		70.203,12		70.203,12	0,24%	21.996.080,39	76,67%
072779	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN 6"	Material	M	200,0000000		349,12		69.824,00		69.824,00	0,24%	22.065.904,39	76,91%
099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	2.974,9284400		23,45		69.762,07		69.762,07	0,24%	22.135.666,46	77,15%
043005	IOPES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	Material	M	24.819,0480000		2,78		68.996,95		68.996,95	0,24%	22.204.663,41	77,39%
INS-43431	Próprio	TAXAS DE ALVARÁ DE OBRAS	Taxas	m²	15.031,5500000		4,59		68.994,81		68.994,81	0,24%	22.273.658,23	77,64%
099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3.822,2504400		17,92		68.494,73		68.494,73	0,24%	22.342.152,95	77,87%
D00435	SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material	Pç	1.757,0045000		38,98		68.488,04		68.488,04	0,24%	22.410.640,99	78,11%
9357	ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolio e rodízios	Material	m²	69,7100000		964,35		67.224,84		67.224,84	0,23%	22.477.865,83	78,35%
099900	SBC	SERVEnte	Mão de Obra	H	3.723,2401400		17,92		66.720,46		66.720,46	0,23%	22.544.586,29	78,58%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	5.675,0312250		11,57		65.660,11		65.660,11	0,23%	22.610.246,40	78,81%
MO243600	SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3.030,3072000		21,53		65.242,51		65.242,51	0,23%	22.675.488,92	79,04%
H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material	UN	110,0000000		590,57		64.962,70		64.962,70	0,23%	22.740.451,62	79,26%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	6.632,7944550		9,50		63.011,55		63.011,55	0,22%	22.803.463,16	79,48%
D30000101 2	EMBASA	RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 CILINDRICO ELEVADO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 15.000l C/FUSTE DE H=12,00m TRATADO E PINTADO	Material	UN	2,0000000		30.952,11		61.904,22		61.904,22	0,22%	22.865.367,38	79,70%
B01000009 EC373700	EMBASA SEDOP	SERVEnte	Mão de Obra	H	2.968,2565172		20,45		60.700,85		60.700,85	0,21%	22.926.068,23	79,91%
099034	SBC	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Outros	H	13.243,0960000		4,55		60.256,09		60.256,09	0,21%	22.986.324,32	80,12%
		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3.335,5670400		17,92		59.773,36		59.773,36	0,21%	23.046.097,68	80,33%
K01000000 E9665	EMBASA SICROD3	FRETE PARA AGREGADOS MIUDOS	Material	m³	443,9245610		131,25		58.265,10		58.265,10	0,20%	23.104.362,78	80,53%
00004491	SINAPI	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	Equipamento	H	114,4000000	0,0000000	495,57	163,00	56.693,21	0,00	56.693,21	0,20%	23.161.055,98	80,73%
		PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.470,2991444		12,58		56.236,36		56.236,36	0,20%	23.217.292,35	80,92%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	5.953,9148400		9,43		56.145,42		56.145,42	0,20%	23.273.437,76	81,12%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	244,1399976		229,68		56.074,07		56.074,07	0,20%	23.329.511,84	81,32%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	69.247,4331922		0,80		55.397,95		55.397,95	0,19%	23.384.909,78	81,51%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	479,7585100		113,01		54.217,51		54.217,51	0,19%	23.439.127,29	81,70%
I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	911,6350000		59,20		53.968,79		53.968,79	0,19%	23.493.096,09	81,89%
028592	SBC	ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA P/FIXACAO DE ACM OU BRISE	Material	m²	132,7200000		404,25		53.652,06		53.652,06	0,19%	23.546.748,15	82,07%
004612	SBC	MAO FRANCESA 30cm EM ACO INOXIDAVEL 304 PARA SUPORTE DE BANCADAS E PRATELEIRAS	Material	UN	288,8600000		183,75		53.078,03		53.078,03	0,19%	23.599.826,17	82,26%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	3.037,8844202		17,28		52.494,64		52.494,64	0,18%	23.652.320,81	82,44%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.285,4208783		21,55		49.250,82		49.250,82	0,17%	23.701.571,63	82,61%
I1316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	Material	M	22.790,8750000		2,15		49.000,38		49.000,38	0,17%	23.750.572,02	82,78%
00000183	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	233,0000000		210,00		48.930,00		48.930,00	0,17%	23.799.502,02	82,95%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.177,5911532		21,55		46.927,09		46.927,09	0,16%	23.846.429,10	83,12%
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	371,0700000		126,05		46.773,37		46.773,37	0,16%	23.893.202,48	83,28%
I0044	SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	1.852,5840000		25,06		46.425,76		46.425,76	0,16%	23.939.628,23	83,44%

00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	240,5600000	188,26	45.287,83	45.287,83	0,16%	23.984.916,06	83,60%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	25.690,0010407	1,74	44.700,60	44.700,60	0,16%	24.029.616,66	83,76%
003602	SBC	TOMADA UNIVERSAL EMBUTIR 10A-250V COM PLACA TRAMONTINA (CONJUNTO)	Material	UN	1.179,0000000	37,56	44.283,24	44.283,24	0,15%	24.073.899,90	83,91%
B.01.000.01 U 00006189	CPOS/CDH	Carpinteiro	Mão de Obra	H	1.549,8680000	28,19	43.690,78	43.690,78	0,15%	24.117.590,68	84,06%
	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.011,3094059	21,65	43.544,85	43.544,85	0,15%	24.161.135,53	84,21%
01993	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1.240,7000000	35,08	43.523,76	43.523,76	0,15%	24.204.659,28	84,37%
01983	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1.230,0000000	35,08	43.148,40	43.148,40	0,15%	24.247.807,68	84,52%
I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	274,0425000	156,94	43.008,23	43.008,23	0,15%	24.290.815,91	84,67%
00141	EMOP	BARITA PARA ISOLAMENTO DE SALA RADIOLOGICA	Material	KG	15.691,6800000	2,69	42.210,62	42.210,62	0,15%	24.333.026,53	84,81%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	3.582,0249500	11,74	42.052,97	42.052,97	0,15%	24.375.079,51	84,96%
D02000000 00000370	EMBASA	AREIA GROSSA, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	286,3333610	138,94	39.783,16	39.783,16	0,14%	24.414.862,66	85,10%
	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	347,9745235	111,56	38.820,04	38.820,04	0,14%	24.453.682,70	85,23%
008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	294,5535600	129,41	38.118,18	38.118,18	0,13%	24.491.800,88	85,37%
00000367/S 00006212	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	259,2143018	146,25	37.910,09	37.910,09	0,13%	24.529.710,97	85,50%
	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.802,8040370	20,86	37.606,49	37.606,49	0,13%	24.567.317,46	85,63%
077783	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x50mm CHAPA 22	Material	M	1.340,6800000	28,04	37.592,67	37.592,67	0,13%	24.604.910,13	85,76%
012486	SBC	CABO SINTENAX FLEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 2,5mm2 (12 AWG)	Material	M	9.571,8000000	3,92	37.521,46	37.521,46	0,13%	24.642.431,58	85,89%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.981,6026680	18,91	37.472,11	37.472,11	0,13%	24.679.903,69	86,02%
042502	IOPES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	Material	M	7.434,9000000	5,02	37.323,20	37.323,20	0,13%	24.717.226,89	86,15%
00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.368,0931780	10,95	36.880,62	36.880,62	0,13%	24.754.107,51	86,28%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8.354,3150042	4,39	36.675,44	36.675,44	0,13%	24.790.782,95	86,41%
I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	399,2010000	91,87	36.674,60	36.674,60	0,13%	24.827.457,55	86,54%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	5.522,9891761	6,56	36.230,81	36.230,81	0,13%	24.863.688,36	86,66%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	8.942,8433000	4,04	36.129,09	36.129,09	0,13%	24.899.817,44	86,79%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.175,2137558	16,53	35.956,28	35.956,28	0,13%	24.935.773,73	86,91%
I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	1.367,4525000	26,25	35.895,63	35.895,63	0,13%	24.971.669,36	87,04%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.749,8143222	20,51	35.888,69	35.888,69	0,13%	25.007.558,05	87,16%
I1926	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	m²	29,7300000	1.195,75	35.549,65	35.549,65	0,12%	25.043.107,69	87,29%
E.05.000.02 U	CPOS/CDH	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1" x 1" x 1/8"	Material	KG	3.087,6400000	11,49	35.476,98	35.476,98	0,12%	25.078.584,68	87,41%
	ORSE	Grana esmeralda em placas	Material	m²	1.800,7000000	19,68	35.437,78	35.437,78	0,12%	25.114.022,45	87,54%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0.2068734	168.883,56	34.937,52	34.937,52	0,12%	25.148.959,97	87,66%
D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	488,2944680	71,11	34.722,62	34.722,62	0,12%	25.183.682,59	87,78%
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	304,6503494	109,69	33.417,10	33.417,10	0,12%	25.217.099,69	87,89%
D00438	SEDOP	Massa p/ junta max	Material	KG	5.316,8484000	6,28	33.389,81	33.389,81	0,12%	25.250.489,49	88,01%
012620	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	Material	M	770,0000000	41,59	32.024,30	32.024,30	0,11%	25.282.513,79	88,12%
010414	SBC	GRANITO CINZA ANDORINHA 2cm	Material	m²	151,6515000	210,00	31.846,82	31.846,82	0,11%	25.314.360,61	88,23%
00004718/S	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	176,6089680	177,67	31.378,12	31.378,12	0,11%	25.345.738,73	88,34%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	19.271,5374604	1,62	31.219,89	31.219,89	0,11%	25.376.958,62	88,45%

.001000000 2454	EMBASA	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	31.446,3390150		0,99		31.131,88		31.131,88	0,11%	25.408.090,49	88,56%
	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	164,3537000		188,63		31.002,04		31.002,04	0,11%	25.439.092,53	88,67%
D00492	SEDOP	Aluguel de andaime modular fachadeiro	Material	M²/Mês	1.800,0000000		17,20		30.960,00		30.960,00	0,11%	25.470.052,53	88,78%
01921	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1.204,0000000		25,37		30.545,48		30.545,48	0,11%	25.500.598,01	88,88%
00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	55,0000000		553,84		30.461,20		30.461,20	0,11%	25.531.059,21	88,99%
I9477	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	Material	MÊS	18,0000000		1.681,28		30.263,04		30.263,04	0,11%	25.561.322,25	89,09%
14765	EMOP	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOST A PADRAO, TIPO PENDENTE DN15MM(1/2"), TEMP. 68°C (BULBO VERMELHO) E COEF. DESC. K80	Material	UN	1.012,0000000		29,61		29.965,32		29.965,32	0,10%	25.591.287,57	89,20%
00042406	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	693,7539840		42,80		29.692,67		29.692,67	0,10%	25.620.980,24	89,30%
D08000000 2223	EMBASA	BLOCO CERAMICO VAZADO P/ ALVEN DE VEDACAO, 6 FUROS, 9 X 14 X 19 CM	Material	UN	39.397,8000000		0,74		29.154,37		29.154,37	0,10%	25.650.134,61	89,40%
	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	177,5019960		163,27		28.980,75		28.980,75	0,10%	25.679.115,36	89,51%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	9.743,8265000		2,96		28.841,73		28.841,73	0,10%	25.707.957,09	89,61%
00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	28,0000000		1.029,03		28.812,84		28.812,84	0,10%	25.736.769,93	89,71%
03822	EMOP	COIFA DE ACO INOXIDAVEL, CHAPA 18/304, I NCLUINDO 3,00M DE DUTO COM (500X500)MM E EXAUTOR DE 3CV, DE (2,10X1,20)M	Material	UN	2,0000000		14.383,95		28.767,90		28.767,90	0,10%	25.765.537,83	89,81%
MO104890	SEDOP	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1.295,4246060		21,53		27.890,49		27.890,49	0,10%	25.793.428,32	89,90%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.670,2135219		10,38		27.716,82		27.716,82	0,10%	25.821.145,14	90,00%
6778	ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	Material	un	18,0000000		1.537,31		27.671,58		27.671,58	0,10%	25.848.816,72	90,10%
I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	455,8175000		60,24		27.458,45		27.458,45	0,10%	25.876.275,16	90,19%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	742,5148560		35,98		26.715,68		26.715,68	0,09%	25.902.990,85	90,29%
009836	SBC	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR 9,00m RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	Material	UN	19,0000000		1.387,61		26.364,59		26.364,59	0,09%	25.929.355,44	90,38%
00004509/S MO242000	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	3.320,9341400		7,90		26.235,38		26.235,38	0,09%	25.955.590,82	90,47%
	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1.612,2753000		16,15		26.038,25		26.038,25	0,09%	25.981.629,06	90,56%
000750	SBC	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	225,5100000		115,38		26.019,34		26.019,34	0,09%	26.007.648,41	90,65%
I9478	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Material	MÊS	18,0000000		1.441,11		25.939,98		25.939,98	0,09%	26.033.588,39	90,74%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	4.371,0117143		5,90		25.788,97		25.788,97	0,09%	26.059.377,36	90,83%
078013	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 60mm	Material	M	662,8020000		38,52		25.531,13		25.531,13	0,09%	26.084.908,49	90,92%
P.11.000.06 U	CPOS/CDH	Motor-bomba de 6"/20HP, Q= 10 a 20m³/h, Hm= 274 a 170mca	Material	UN	1,0000000		24.928,71		24.928,71		24.928,71	0,09%	26.109.837,20	91,01%
	13857 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	27,1500000		912,68		24.779,26		24.779,26	0,09%	26.134.616,46	91,09%
H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	2.124,0000000		11,03		23.427,72		23.427,72	0,08%	26.158.044,18	91,17%
003395	SBC	ALUGUEL GUINCHO VELOX C/BALDE 200 KG	Material	MES	18,0000000		1.299,37		23.388,66		23.388,66	0,08%	26.181.432,84	91,26%
I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	735,3148000		31,71		23.316,83		23.316,83	0,08%	26.204.749,67	91,34%
EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	13.243,0960000		1,75		23.175,42		23.175,42	0,08%	26.227.925,09	91,42%
.00006160/S	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	967,3389200		23,90		23.119,40		23.119,40	0,08%	26.251.044,49	91,50%

099356	SBC	OPERADOR DE GUINCHO	Mão de Obra	H	1.020,6900000	22,28	22.740,97	22.740,97	0,08%	26.273.785,47	91,58%
00001345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	160,0870771	139,95	22.404,19	22.404,19	0,08%	26.296.189,65	91,66%
045209	SBC	GRAMPO TERRA ESTAMPADO N500 CARBOGRAFITE	Material	UN	189,0000000	117,99	22.300,11	22.300,11	0,08%	26.318.489,76	91,73%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	699,0000000	31,60	22.088,40	22.088,40	0,08%	26.340.578,16	91,81%
087487	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWP400L WEG	Material	UN	12,0000000	1.837,55	22.050,60	22.050,60	0,08%	26.362.628,76	91,89%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	751,0128949	29,36	22.049,74	22.049,74	0,08%	26.384.678,50	91,96%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	4.338,6195500	5,06	21.953,41	21.953,41	0,08%	26.406.631,92	92,04%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2.828,7215275	7,67	21.696,29	21.696,29	0,08%	26.428.328,21	92,12%
4290	ORSE	Solvente para epoxi 420.000 RENNER ou similar	Material	l	134,6744000	160,25	21.581,57	21.581,57	0,08%	26.449.909,78	92,19%
MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.374,8616000	15,60	21.447,84	21.447,84	0,07%	26.471.357,62	92,27%
0.02.000.06.00000002	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm	Material	M	294,4725000	72,35	21.305,09	21.305,09	0,07%	26.492.662,71	92,34%
	9816	Escada metálica c/piso em chapa 1/4", com altura total= 1,80m (conforme projeto Obra: Hospital de São Cristóvão)	Material	un	1,0000000	21.195,99	21.195,99	21.195,99	0,07%	26.513.858,70	92,41%
00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2.763,9858000	7,62	21.061,57	21.061,57	0,07%	26.534.920,27	92,49%
13875	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	106,0000000	197,28	20.911,68	20.911,68	0,07%	26.555.831,95	92,56%
0.00000002	EMBASA	MATACAO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	157,5912000	132,66	20.906,05	20.906,05	0,07%	26.576.738,00	92,63%
	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	865,4343000	23,90	20.683,88	20.683,88	0,07%	26.597.421,88	92,71%
0.00000378/5	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	19.271,5374604	1,07	20.620,55	20.620,55	0,07%	26.618.042,42	92,78%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	25.690,0010407	0,80	20.552,00	20.552,00	0,07%	26.638.594,43	92,85%
00010890	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 12 KG, CLASSE BC	Material	UN	46,0000000	445,23	20.480,58	20.480,58	0,07%	26.659.075,01	92,92%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	81,3800024	249,83	20.331,17	20.331,17	0,07%	26.679.406,17	92,99%
MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.295,4246060	15,60	20.208,62	20.208,62	0,07%	26.699.614,79	93,06%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	162,0000000	124,67	20.196,54	20.196,54	0,07%	26.719.811,33	93,13%
13878	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	82,0000000	244,75	20.069,50	20.069,50	0,07%	26.739.880,83	93,20%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	843,8866500	23,45	19.789,14	19.789,14	0,07%	26.759.669,98	93,27%
010040	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 580 TERMOTECNICA	Material	UN	224,0000000	87,28	19.550,72	19.550,72	0,07%	26.779.220,70	93,34%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	7.684,3554750	2,54	19.518,26	19.518,26	0,07%	26.798.738,96	93,41%
6855	ORSE	Cuba aço inox 34 x 50 cm	Material	un	28,0000000	694,71	19.451,88	19.451,88	0,07%	26.818.190,84	93,48%
3351	ORSE	Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar	Material	Un	38,0000000	504,98	19.189,24	19.189,24	0,07%	26.837.380,08	93,54%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	881,5968063	21,55	18.998,41	18.998,41	0,07%	26.856.378,49	93,61%
I9469	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Material	MÊS	18,0000000	1.050,78	18.914,04	18.914,04	0,07%	26.875.292,53	93,67%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.142,7235508	16,53	18.889,22	18.889,22	0,07%	26.894.181,75	93,74%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	12.674,6662254	1,48	18.758,51	18.758,51	0,07%	26.912.940,26	93,81%
EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	13.243,0960000	1,31	17.348,46	17.348,46	0,06%	26.930.288,71	93,87%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	365,4525000	46,21	16.887,56	16.887,56	0,06%	26.947.176,27	93,93%
00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	3.497,0462000	4,73	16.541,03	16.541,03	0,06%	26.963.717,30	93,98%

2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	144,0560000	112,49	16.204,86	16.204,86	0,06%	26.979.922,16	94,04%
D02000000 008624	EMBASA	ARENOSO, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	157,5912000	102,72	16.187,77	16.187,77	0,06%	26.996.109,93	94,10%
	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	30,6000000	512,45	15.680,97	15.680,97	0,05%	27.011.790,90	94,15%
13275	ORSE	Confeção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avanço 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ oITPS	Material	un	1,0000000	15.103,02	15.103,02	15.103,02	0,05%	27.026.893,92	94,20%
H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	Material	UN	110,0000000	136,94	15.063,40	15.063,40	0,05%	27.041.957,32	94,26%
005007	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	Material	UN	63,0000000	233,15	14.688,45	14.688,45	0,05%	27.056.645,77	94,31%
000090	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (saco 50kg)	Material	UN	248,8000000	58,40	14.529,92	14.529,92	0,05%	27.071.175,69	94,36%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.753,9259167	1,87	14.499,84	14.499,84	0,05%	27.085.675,53	94,41%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5.507,7891150	2,58	14.210,10	14.210,10	0,05%	27.099.885,63	94,46%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	69,4359000	204,38	14.191,31	14.191,31	0,05%	27.114.076,94	94,51%
B.01.000.01 U H00056	CPOS/CDH	Eletricista	Mão de Obra	H	418,7510000	33,77	14.141,22	14.141,22	0,05%	27.128.218,16	94,56%
	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material	UN	110,0000000	128,38	14.121,80	14.121,80	0,05%	27.142.339,96	94,61%
099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	614,5270000	22,28	13.691,66	13.691,66	0,05%	27.156.031,62	94,65%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	606,9094226	22,15	13.443,04	13.443,04	0,05%	27.169.474,66	94,70%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	603,1081844	22,15	13.358,85	13.358,85	0,05%	27.182.833,51	94,75%
00010749	SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	570,9530533	23,29	13.297,50	13.297,50	0,05%	27.196.131,01	94,79%
10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	7.293,0800000	1,82	13.273,41	13.273,41	0,05%	27.209.404,41	94,84%
9221	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 5 cv, trifásico 220V, sucção 2 1/2", recalque 2", hm = 8 a 20m, q = 27,6 a 78,9m3/h	Material	un	2,0000000	6.528,42	13.056,84	13.056,84	0,05%	27.222.461,25	94,88%
18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	72,0000000	175,65	12.646,80	12.646,80	0,04%	27.235.108,05	94,93%
00003767/S 00043490	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	10.675,8500000	1,18	12.597,50	12.597,50	0,04%	27.247.705,55	94,97%
	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	5.507,7891150	2,27	12.502,68	12.502,68	0,04%	27.260.208,23	95,02%
017852	SBC	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO M714 DECA	Material	UN	8,0000000	1.547,30	12.378,40	12.378,40	0,04%	27.272.586,63	95,06%
4703	ORSE	Visor plumbífero com moldura, com esp=60mm, nacional	Material	m²	2,2000000	5.616,18	12.355,60	12.355,60	0,04%	27.284.942,23	95,10%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	178,2200910	69,30	12.350,65	12.350,65	0,04%	27.297.292,88	95,15%
00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	28,0000000	432,84	12.119,52	12.119,52	0,04%	27.309.412,40	95,19%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	38,0631809	316,61	12.051,18	12.051,18	0,04%	27.321.463,59	95,23%
9321	ORSE	Luminária autônoma indicador de seta de emergência de sobrepor p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 2x11 c/2 lâmpadas 11w e bateria selada, Unitron ou similar	Material	un	16,0000000	742,14	11.874,24	11.874,24	0,04%	27.333.337,83	95,27%
F.04.000.02 U 00004351	CPOS/CDH	Chapa em policarbonato alveolar translúcido de 10 x 2100 x 6000 mm	Material	UN	6,5160000	1.812,10	11.807,64	11.807,64	0,04%	27.345.145,47	95,31%
	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	495,0000000	23,55	11.657,25	11.657,25	0,04%	27.356.802,72	95,35%
20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	523,2400000	21,98	11.500,82	11.500,82	0,04%	27.368.303,54	95,39%
087334	SBC	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	Material	M	14,2450000	795,37	11.330,05	11.330,05	0,04%	27.379.633,58	95,43%
D04000000	EMBASA	ACO CA-50	Material	KG	1.103,1384000	10,05	11.086,54	11.086,54	0,04%	27.390.720,12	95,47%

H.04.000.02 6223	CPOS/CDH U	Portão de abrir 2 folhas, com tela ondulada galvanizada, malha 2" e fio 10BWG, cantoneira 5/8x1/8, esquadro tubular de 100x50mm, aço SAE 1008/1010 galvanizado	Material	m²	6,4000000		1.728,44		11.062,02		11.062,02	0,04%	27.401.782,14	95,51%
042906	IOPEs	CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4" COM FUNDO MÓVEL - TIGRE OU EQUIVALENTE	Material	UN	1.502,0000000		7,32		10.994,64		10.994,64	0,04%	27.412.776,78	95,55%
K01000000 7284	EMBASA ORSE	FRETE PARA AGREGADOS GRAUDOS Assento para vaso sanitário, INCEPA, Linha thema, ref. 25987 (ou similar)	Material	m³	170,3903633		64,24		10.945,88		10.945,88	0,04%	27.423.722,66	95,59%
12993	ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em mania cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Material	un	3,0000000		3.581,48		10.744,44		10.744,44	0,04%	27.445.313,54	95,66%
014976	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 60mm	Material	UN	208,3092000		51,47		10.721,67		10.721,67	0,04%	27.456.035,21	95,70%
00007313/S 20115	ORSE EMOP	Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS DESONERADOS	Material	l	281,6425000		38,04		10.713,68		10.713,68	0,04%	27.466.748,89	95,74%
00209	EMOP	CAL HIDRATADA	Mão de Obra	H	346,1400000		30,39		10.519,19		10.519,19	0,04%	27.477.268,09	95,77%
00004721/S 13528	ORSE ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	Material	KG	7.845,8400000		1,33		10.434,97		10.434,97	0,04%	27.487.703,05	95,81%
01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Material	m³	58,9668560		176,74		10.421,80		10.421,80	0,04%	27.498.124,85	95,85%
009753	SBC	BRACO PARA POSTE EM TUBO FERRO GALVANIZADO 1,5x25,4x1000mm	Material	un	1,0000000		10.279,74		10.279,74		10.279,74	0,04%	27.508.404,59	95,88%
00002696/S	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	H	400,4131800		25,37		10.158,48		10.158,48	0,04%	27.518.563,08	95,92%
F.08.000.02 U	CPOS/CDH U	Mastique silicone Silix 567; referência comercial Rhodia / Dow Corning 791 ou equivalente	Material	h	38,0000000		266,43		10.124,34		10.124,34	0,04%	27.528.687,42	95,95%
4660	ORSE	Tanque louça, branco, sem coluna (Deca - ref. tq-01 ou similar)	Material	UN	11,0000000		892,36		9.815,96		9.815,96	0,03%	27.558.441,89	96,06%
00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	UN	796,5712048		12,21		9.726,13		9.726,13	0,03%	27.568.168,03	96,09%
00009850/S	ORSE	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m	Material	M	50,0000000		193,92		9.696,00		9.696,00	0,03%	27.577.864,03	96,12%
B.01.000.01 U MO444990	CPOS/CDH U SEDOP	Ajudante eletricista AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	418,7510000		23,15		9.694,09		9.694,09	0,03%	27.587.558,11	96,16%
036846	SBC	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-246 10x10 5,6mm (3,91kg/m2)	Mão de Obra	H	618,5266972		15,60		9.649,02		9.649,02	0,03%	27.597.207,13	96,19%
E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	m²	201,0000000		46,64		9.374,64		9.374,64	0,03%	27.606.581,77	96,22%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	UN	177,0000000		52,56		9.303,12		9.303,12	0,03%	27.615.884,89	96,26%
4.31.25	FDE	CABO COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR PP 3x16 mm2 0,6/1KV	Material	m³	31,0503200		299,07		9.286,22		9.286,22	0,03%	27.625.171,11	96,29%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Material	M	150,0000000		61,80		9.270,00		9.270,00	0,03%	27.634.441,11	96,32%
00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Equipamento	H	25,0200000	0,0000000	368,24	115,25	9.213,36	0,00	9.213,36	0,03%	27.643.654,47	96,35%
01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Material	M	54,6504182		165,44		9.041,37		9.041,37	0,03%	27.652.695,84	96,38%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Mão de Obra	H	236,5000000		37,74		8.925,51		8.925,51	0,03%	27.661.621,35	96,42%
E00007	SEDOP	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	Material	UN	31.862,1430115		0,28		8.921,40		8.921,40	0,03%	27.670.542,75	96,45%
00000371/S INAPI	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	M	2.124,0000000		4,20		8.920,80		8.920,80	0,03%	27.679.463,55	96,48%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Material	kg	7.143,7842000		1,24		8.858,29		8.858,29	0,03%	27.688.321,84	96,51%
I0967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Serviços	UN	21,7013318		393,75		8.544,90		8.544,90	0,03%	27.696.866,74	96,54%
			Material	UN	273,4905000		31,21		8.535,64		8.535,64	0,03%	27.705.402,38	96,57%

INS-4343u1323	Próprio	Outorga de direito de uso para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Serviços	und	1,0000000		8.531,25		8.531,25		8.531,25	0,03%	27.713.933,63	96,60%
H543	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO METÁLICO 8" COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	Material	un	57,0000000		149,53		8.523,21		8.523,21	0,03%	27.722.456,84	96,63%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	60.430,5933250		0,14		8.460,28		8.460,28	0,03%	27.730.917,12	96,66%
00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	28,0000000		299,80		8.394,40		8.394,40	0,03%	27.739.311,52	96,69%
3358	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	129,0000000		64,41		8.308,89		8.308,89	0,03%	27.747.620,41	96,72%
MAT040150	SCO	Conjunto para montagem de biruta, indicador visual da direcao do vento, adaptado para balizamento noturno, referencia MM-B-50, Metrol & C. Hinds ou similar	Material	un	1,0000000		8.204,43		8.204,43		8.204,43	0,03%	27.755.824,84	96,74%
005493	SBC	JOELHO 45 PVC SOLDABEL 60mm	Material	UN	208,3092000		39,24		8.174,05		8.174,05	0,03%	27.763.998,89	96,77%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.920,0000000		1,03		8.157,60		8.157,60	0,03%	27.772.156,49	96,80%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,2436499		32.823,39		7.997,42		7.997,42	0,03%	27.780.153,91	96,83%
00006136/S	ORSE	Sifão em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	Material	un	38,0000000		208,68		7.929,84		7.929,84	0,03%	27.788.083,75	96,86%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	231,7772500		34,09		7.901,29		7.901,29	0,03%	27.795.985,04	96,88%
001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	712,0650000		10,82		7.704,54		7.704,54	0,03%	27.803.689,58	96,91%
E00335	SEDOP	Cabo UTP-cat.5-4 pares	Material	M	1.485,0000000		5,11		7.588,35		7.588,35	0,03%	27.811.277,93	96,94%
003349	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	Material	M	1.413,6000000		5,27		7.449,67		7.449,67	0,03%	27.818.727,60	96,96%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	443,6759130		16,53		7.333,96		7.333,96	0,03%	27.826.061,57	96,99%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	340,9287968		21,28		7.254,96		7.254,96	0,03%	27.833.316,53	97,01%
H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material	UN	110,0000000		65,55		7.210,50		7.210,50	0,03%	27.840.527,03	97,04%
E00347	SEDOP	Certificação de cabeamento	Material	Pt	99,0000000		72,55		7.182,45		7.182,45	0,03%	27.847.709,48	97,06%
00005067/S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	301,0400000		23,83		7.173,78		7.173,78	0,03%	27.854.883,26	97,09%
005984	SBC	CHAPA DE COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2)	Material	m²	241,2000000		29,24		7.052,69		7.052,69	0,02%	27.861.935,95	97,11%
H00373	SEDOP	Tubo de polietileno 3/8"	Material	M	2.124,0000000		3,32		7.051,68		7.051,68	0,02%	27.868.987,63	97,14%
E00342	SEDOP	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	Material	UN	396,0000000		17,58		6.961,68		6.961,68	0,02%	27.875.949,31	97,16%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.178,6928342		1,12		6.920,14		6.920,14	0,02%	27.882.869,45	97,19%
MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	314,3306500		21,53		6.767,54		6.767,54	0,02%	27.889.636,99	97,21%
00042403	SINAPI	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	467,5536000		14,45		6.756,15		6.756,15	0,02%	27.896.393,14	97,23%
008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	284,9700000		23,62		6.730,99		6.730,99	0,02%	27.903.124,13	97,26%
000366	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K BRANCA	Material	UN	38,0000000		175,86		6.682,68		6.682,68	0,02%	27.909.806,81	97,28%
001250	SBC	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	Material	M	435,0000000		15,36		6.681,60		6.681,60	0,02%	27.916.488,41	97,30%
EC434840	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.239,0000000		1,57		6.655,23		6.655,23	0,02%	27.923.143,64	97,33%
3357	ORSE	Dispenser para sabonete liquido	Material	Un	141,0000000		47,11		6.642,51		6.642,51	0,02%	27.929.786,15	97,35%
2016	ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	Material	un	28,0000000		234,41		6.563,48		6.563,48	0,02%	27.936.349,63	97,37%
000960	SBC	DETECTOR DE FUMACA COM BASE - ENDERECAVEL DTI-700 JFL	Material	UN	34,0000000		192,80		6.555,20		6.555,20	0,02%	27.942.904,83	97,40%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.960,0000000		1,64		6.494,40		6.494,40	0,02%	27.949.399,23	97,42%
670	ORSE	Motobomba centrifuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1 cv, monofásico, hm = 14 a 26 m, q = 2,5 a 7,0 m3/h	Material	un	2,0000000		3.221,91		6.443,82		6.443,82	0,02%	27.955.843,05	97,44%
00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	60,0000000		105,57		6.334,20		6.334,20	0,02%	27.962.177,25	97,46%

2511	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	363,4358000	17,33	6.298,34	6.298,34	0,02%	27.968.475,59	97,48%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.370,1720720	1,39	6.074,54	6.074,54	0,02%	27.974.550,13	97,51%
00760	EMOP	PORTA LISA, SEMI-OCA PARA PINTURA, DE (8 0X210X3,5)CM	Material	UN	38,0000000	158,90	6.038,20	6.038,20	0,02%	27.980.588,33	97,53%
099024	SBC	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	255,7283400	23,45	5.996,83	5.996,83	0,02%	27.986.585,16	97,55%
D00437	SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material	KG	292,7322280	20,40	5.971,74	5.971,74	0,02%	27.992.556,90	97,57%
MAT098650	SCO	Placa de acrílico, medindo: (25x8)cm, com espessura de 4mm, para identificação de porta	Material	un	227,0000000	26,25	5.958,75	5.958,75	0,02%	27.998.515,65	97,59%
00006110/S	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	248,8784600	23,90	5.948,20	5.948,20	0,02%	28.004.463,84	97,61%
14033	ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 60x50x20cm, para 2 bombas, 15CV, Estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinais e bornes (completo)	Serviços	un	1,0000000	5.896,81	5.896,81	5.896,81	0,02%	28.010.360,65	97,63%
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	28,0000000	209,86	5.876,08	5.876,08	0,02%	28.016.236,73	97,65%
I8366	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	Material	UN	18,0000000	321,16	5.780,88	5.780,88	0,02%	28.022.017,61	97,67%
099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	255,2691000	22,28	5.687,40	5.687,40	0,02%	28.027.705,01	97,69%
049229	SBC	ABRACADEIRA TIPO UNHA 1/2"	Material	UN	3.537,0000000	1,57	5.553,09	5.553,09	0,02%	28.033.258,10	97,71%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	12,0000000	462,73	5.552,76	5.552,76	0,02%	28.038.810,86	97,73%
026311	SBC	PROJETO DE AR CONDICIONADO/EXAUSTAO DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	Material	m²	300,0000000	18,37	5.511,00	5.511,00	0,02%	28.044.321,86	97,75%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	197,5080257	27,74	5.478,87	5.478,87	0,02%	28.049.800,73	97,77%
I1880	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	Serviços	M	60,0000000	91,29	5.477,40	5.477,40	0,02%	28.055.278,13	97,79%
MOD00080	SCO	Carpinteiro - esquadrias de madeira	Mão de Obra	h	149,8200000	36,36	5.447,46	5.447,46	0,02%	28.060.725,58	97,81%
H546	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIENICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO C/BUCHAS/PARAFUSOS	Material	un	88,0000000	61,85	5.442,80	5.442,80	0,02%	28.066.168,38	97,83%
056101	SBC	MANTA ASFALTICA OTTO BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m	Material	m²	93,2108000	58,18	5.423,00	5.423,00	0,02%	28.071.591,39	97,84%
20039	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CO NSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	177,1000000	30,39	5.382,07	5.382,07	0,02%	28.076.973,46	97,86%
00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	227,5200000	23,54	5.355,82	5.355,82	0,02%	28.082.329,28	97,88%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	247,8695146	21,55	5.341,59	5.341,59	0,02%	28.087.670,87	97,90%
00002436/S	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	218,7000000	23,90	5.226,93	5.226,93	0,02%	28.092.897,80	97,92%
099618	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	287,7507600	17,92	5.156,49	5.156,49	0,02%	28.098.054,29	97,94%
077945	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO PARA 09 TERMINAIS - REF. TEL-903 OU PRT-970	Material	UN	7,0000000	733,68	5.135,76	5.135,76	0,02%	28.103.190,05	97,95%
160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	7.818,5403000	0,65	5.082,05	5.082,05	0,02%	28.108.272,10	97,97%
00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	47,0000000	106,68	5.013,96	5.013,96	0,02%	28.113.286,06	97,99%
D00433	SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	Rl	58,6686720	85,31	5.005,02	5.005,02	0,02%	28.118.291,09	98,01%
8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	967,3389200	5,15	4.981,80	4.981,80	0,02%	28.123.272,88	98,02%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.753,9259167	0,64	4.962,51	4.962,51	0,02%	28.128.235,39	98,04%
048502	IOPES	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" C/ ROSCA BSP- WETZEL OU EQUIVALENTE	Material	UN	3.004,0000000	1,65	4.956,60	4.956,60	0,02%	28.133.191,99	98,06%
051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	778,8000000	6,30	4.906,44	4.906,44	0,02%	28.138.098,43	98,08%
MO246000	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	314,3306500	15,60	4.903,56	4.903,56	0,02%	28.143.001,99	98,09%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	406,0000000	12,07	4.900,42	4.900,42	0,02%	28.147.902,41	98,11%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	135,8910000	35,76	4.859,46	4.859,46	0,02%	28.152.761,87	98,13%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	42,6367885	113,01	4.818,38	4.818,38	0,02%	28.157.580,26	98,14%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	324,9054912	14,83	4.818,35	4.818,35	0,02%	28.162.398,61	98,16%

12939	ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças conforme desenho	Material	m²	12,6000000		377,00		4.750,20		4.750,20	0,02%	28.167.148,81	98,18%
I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	223,2784000		21,11		4.713,41		4.713,41	0,02%	28.171.862,21	98,19%
EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.239,0000000		1,11		4.705,29		4.705,29	0,02%	28.176.567,50	98,21%
I0733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	1.823,2700000		2,57		4.685,80		4.685,80	0,02%	28.181.253,31	98,23%
049860	IOPES	ACIONADOR MANUAL DE ALARME ENDERECARVEL TP QUEBRA VIDRO	Material	UN	33,0000000		141,05		4.654,65		4.654,65	0,02%	28.185.907,96	98,24%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	5.383,0080000		0,86		4.629,39		4.629,39	0,02%	28.190.537,34	98,26%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8" CM, LARGURA DE *6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	219,4842513		21,00		4.609,17		4.609,17	0,02%	28.195.146,51	98,27%
E00013	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	Material	M	531,0000000		8,66		4.598,46		4.598,46	0,02%	28.199.744,97	98,29%
02258	EMOP	ADUELA EM MADEIRA DE LEI, DE (13X3)CM, G RUPO V	Material	M	114,0000000		40,29		4.593,06		4.593,06	0,02%	28.204.338,03	98,31%
MO611100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	294,4224000		15,60		4.592,99		4.592,99	0,02%	28.208.931,02	98,32%
I0143	SEINFRA	ARVORE ORNAMENTAL	Material	UN	72,5000000		63,07		4.572,58		4.572,58	0,02%	28.213.503,60	98,34%
2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	50,3361000		90,81		4.571,02		4.571,02	0,02%	28.218.074,62	98,35%
014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	3.537,0000000		1,29		4.562,73		4.562,73	0,02%	28.222.637,35	98,37%
EC434880	SEDOP	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.954,7920000		1,12		4.429,37		4.429,37	0,02%	28.227.066,72	98,39%
R01000005 2919	EMBASA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	147,0851200		29,66		4.362,54		4.362,54	0,02%	28.231.429,26	98,40%
	ORSE	Cuba de embutir, oval, ref:10116, CELITE ou similar	Material	un	38,0000000		114,58		4.354,04		4.354,04	0,02%	28.235.783,30	98,42%
1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	450,6280000		9,66		4.353,07		4.353,07	0,02%	28.240.136,37	98,43%
006473	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,44x1.22m2 (2.97m2)	Material	m²	96,4800000		44,15		4.259,59		4.259,59	0,01%	28.244.395,96	98,45%
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM S ACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	5.775,0560400		0,73		4.215,79		4.215,79	0,01%	28.248.611,75	98,46%
EC434890	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.551,3040000		1,62		4.133,11		4.133,11	0,01%	28.252.744,86	98,48%
7538	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contadora	Material	un	1,0000000		4.127,79		4.127,79		4.127,79	0,01%	28.256.872,65	98,49%
071270	IOPES	TUBO ACO GALV 76,10 X 3,75MM (2.1/2") DIN 2440 - MEDIO	Material	M	32,5043642		126,78		4.120,90		4.120,90	0,01%	28.260.993,56	98,50%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	82.207,4331922		0,05		4.110,37		4.110,37	0,01%	28.265.103,93	98,52%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	247,8695146		16,53		4.097,28		4.097,28	0,01%	28.269.201,21	98,53%
R.01.000.01 U 010145	CPOS/CDH	Ajudante de encanador	Mão de Obra	H	176,7250000		23,15		4.091,18		4.091,18	0,01%	28.273.292,39	98,55%
	SBC	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO COM CHAPA DE ENCOSTO	Material	UN	224,0000000		18,07		4.047,68		4.047,68	0,01%	28.277.340,07	98,56%
099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	225,7504000		17,92		4.045,45		4.045,45	0,01%	28.281.385,52	98,58%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	244,1399976		16,45		4.016,10		4.016,10	0,01%	28.285.401,62	98,59%
003421	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2.358,0000000		1,69		3.985,02		3.985,02	0,01%	28.289.386,64	98,60%
036720	SBC	CAIXA DE INSPECAO CONCRETO PRE-MOLDADO SEM TAMPA 600x600x50mm	Material	UN	20,0000000		198,05		3.961,00		3.961,00	0,01%	28.293.347,64	98,62%
9238	ORSE	Argamassa polimérica Denvertec 100 ou similar	Material	kg	724,8600000		5,35		3.878,00		3.878,00	0,01%	28.297.225,64	98,63%
8855	ORSE	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	Material	un	69,7100000		54,65		3.809,65		3.809,65	0,01%	28.301.035,30	98,64%
002654	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	Material	UN	111,0000000		34,11		3.786,21		3.786,21	0,01%	28.304.821,51	98,66%
000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (10,0 mm 12,5mm 200mm, DOBRADO E CORTADO (3/16" a 1")	Material	KG	344,5000000		10,94		3.768,83		3.768,83	0,01%	28.308.590,34	98,67%
004478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	M	133,2000000		27,90		3.716,28		3.716,28	0,01%	28.312.306,62	98,68%
00000370/S	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	25,5173244		144,37		3.683,94		3.683,94	0,01%	28.315.990,55	98,70%
00012893/S	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	42,9643271		85,05		3.654,12		3.654,12	0,01%	28.319.644,67	98,71%

045210	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) 35mm	Material	UN	249,0000000		14,62		3.640,38		3.640,38	0,01%	28.323.285,05	98,72%
00043132/S	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	102,3600000		35,30		3.613,31		3.613,31	0,01%	28.326.898,36	98,73%
R.01.000.01	CPOS/CDH	Encanador	Mão de Obra	H	106,6125000		33,77		3.600,30		3.600,30	0,01%	28.330.498,66	98,75%
001460	SBC	DOBRADICA PARA PORTA EM ACO 3x2.1/2" CROMADO PADO	Material	UN	33,6000000		106,29		3.571,34		3.571,34	0,01%	28.334.070,00	98,76%
077214	SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO ARTICULADO LEVE 400x400mm	Material	UN	20,0000000		173,39		3.467,80		3.467,80	0,01%	28.337.537,80	98,77%
669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	99,0000000		34,84		3.449,16		3.449,16	0,01%	28.340.986,96	98,78%
003880	SBC	VALVULA METAL CROMADO PRESSMATIC 3/4" PARA MICTORIO DOCOL	Material	UN	8,0000000		429,22		3.433,76		3.433,76	0,01%	28.344.420,72	98,80%
00013983/S	ORSE	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1159 / 1160)	Material	un	28,0000000		122,60		3.432,80		3.432,80	0,01%	28.347.853,52	98,81%
027546	IOPES	TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC	Material	m²	49,6954381		68,94		3.426,00		3.426,00	0,01%	28.351.279,53	98,82%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	438,4100185		7,73		3.388,91		3.388,91	0,01%	28.354.668,44	98,83%
004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1.001,0000000		3,38		3.383,38		3.383,38	0,01%	28.358.051,82	98,84%
005000009	EMBASA	TABUA AGRESTE 2,5 x 30,0 CM (1"x12")	Material	M	168,0972800		19,63		3.299,75		3.299,75	0,01%	28.361.351,57	98,85%
2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	718,1582000		4,59		3.296,35		3.296,35	0,01%	28.364.647,91	98,87%
EC434910	SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.881,0000000		1,74		3.272,94		3.272,94	0,01%	28.367.920,85	98,88%
F.03.000.02	CPOS/CDH	Gaxeta EPDM ref. 274 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	1.068,1896000		2,99		3.193,89		3.193,89	0,01%	28.371.114,74	98,89%
I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	111,6392000		28,52		3.183,95		3.183,95	0,01%	28.374.298,69	98,90%
00022	EMOP	ALUMINIO EM PERFIL TUBULAR EXTRUDADO, LI GA COMUM	Material	KG	82,3600000		38,06		3.134,62		3.134,62	0,01%	28.377.433,31	98,91%
099300	SBC	ARMADOR OU FERREIRO	Mão de Obra	H	128,6690000		23,45		3.017,29		3.017,29	0,01%	28.380.450,60	98,92%
003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	63,0600000		47,53		2.997,24		2.997,24	0,01%	28.383.447,84	98,93%
00005330/S	ORSE	Diluyente epoxi	Material	l	39,4448880		75,95		2.995,84		2.995,84	0,01%	28.386.443,68	98,94%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	77,0502750		38,60		2.974,14		2.974,14	0,01%	28.389.417,82	98,95%
E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	297,0000000		10,01		2.972,97		2.972,97	0,01%	28.392.390,79	98,96%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	86,0817876		34,24		2.947,44		2.947,44	0,01%	28.395.338,23	98,97%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	173,9066119		16,90		2.939,02		2.939,02	0,01%	28.398.277,25	98,98%
00044503/S	ORSE	Jardineiro (horista)		h	144,0560000		20,33		2.928,66		2.928,66	0,01%	28.401.205,91	98,99%
00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	Material	UN	70,0000000		40,98		2.868,60		2.868,60	0,01%	28.404.074,51	99,00%
002697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	M	333,3000000		8,59		2.863,05		2.863,05	0,01%	28.406.937,56	99,01%
00034583	SINAPI	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50" CM	Material	m²	32,8845400		83,48		2.745,20		2.745,20	0,01%	28.409.682,76	99,02%
007731	SBC	ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2.358,0000000		1,16		2.735,28		2.735,28	0,01%	28.412.418,04	99,03%
EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.551,3040000		1,07		2.729,90		2.729,90	0,01%	28.415.147,94	99,04%
077946	SBC	CAIXA TERMOTECNICA PVC DIAMETRO 300mm TEL552	Material	UN	60,0000000		45,20		2.712,00		2.712,00	0,01%	28.417.859,94	99,05%
099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	115,5440000		23,45		2.709,51		2.709,51	0,01%	28.420.569,44	99,06%
048516	IOPES	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - WETZEL OU EQUIVALENTE	Material	UN	3.004,0000000		0,90		2.703,60		2.703,60	0,01%	28.423.273,04	99,07%
E9605	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento	H	8,3400000	0,0000000	319,36	92,47	2.663,46	0,00	2.663,46	0,01%	28.425.936,51	99,08%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	7.684,3554750		0,34		2.612,68		2.612,68	0,01%	28.428.549,19	99,09%
R.01.000.01	CPOS/CDH	Ajudante serralheiro	Mão de Obra	H	112,4010000		23,15		2.602,08		2.602,08	0,01%	28.431.151,27	99,10%
005676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL AZUL 25mm x 3/4"	Material	UN	271,0000000		9,59		2.598,89		2.598,89	0,01%	28.433.750,16	99,11%
004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC TIGRE	Material	UN	1.179,0000000		2,20		2.593,80		2.593,80	0,01%	28.436.343,96	99,12%

00010899	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	28,0000000		91,94		2.574,32		2.574,32	0,01%	28.438.918,28	99,12%
R01000003 14767	EMBASA	ARMADOR	Mão de Obra	H	86,1498560		29,84		2.570,71		2.570,71	0,01%	28.441.488,99	99,13%
	EMOP	CANOPLA METALICA ACABAMENTO CROMADO, PAR A INSTALACAO DE SPRINKLER, DE 15MM (1/2")	Material	UN	1.012,0000000		2,53		2.560,36		2.560,36	0,01%	28.444.049,35	99,14%
	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	128,8000000		19,68		2.534,78		2.534,78	0,01%	28.446.584,13	99,15%
003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	31,6122000		78,73		2.488,83		2.488,83	0,01%	28.449.072,96	99,16%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	114,7338971		21,55		2.472,52		2.472,52	0,01%	28.451.545,48	99,17%
002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	111,0000000		22,18		2.461,98		2.461,98	0,01%	28.454.007,46	99,18%
003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	191,7524000		12,82		2.458,27		2.458,27	0,01%	28.456.465,72	99,19%
02259	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE (5X2)CM, GR UPO V	Material	M	228,0000000		10,68		2.435,04		2.435,04	0,01%	28.458.900,76	99,19%
I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	50,2376400		48,09		2.415,93		2.415,93	0,01%	28.461.316,69	99,20%
001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO	Material	KG	275,6626000		8,68		2.392,75		2.392,75	0,01%	28.463.709,44	99,21%
006129	SBC	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 750V 80A - OT80FT3 ABB	Material	UN	4,0000000		593,49		2.373,96		2.373,96	0,01%	28.466.083,40	99,22%
2384	ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	38,0000000		61,92		2.352,96		2.352,96	0,01%	28.468.436,36	99,23%
01966	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	Mão de Obra	H	66,5000000		35,08		2.332,82		2.332,82	0,01%	28.470.769,18	99,24%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	97,6559970		23,62		2.306,63		2.306,63	0,01%	28.473.075,82	99,24%
8986	ORSE	Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000		2.273,10		2.273,10		2.273,10	0,01%	28.475.348,92	99,25%
E00332	SEDOP	Conector femea RJ-45 - cat. 5	Material	UN	99,0000000		22,47		2.224,53		2.224,53	0,01%	28.477.573,45	99,26%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	41,6027910		52,93		2.202,04		2.202,04	0,01%	28.479.775,48	99,27%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	109,4628836		20,09		2.199,11		2.199,11	0,01%	28.481.974,59	99,27%
H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para locas sanitarias	Material	UN	220,0000000		9,94		2.186,80		2.186,80	0,01%	28.484.161,39	99,28%
001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	60,2000000		36,00		2.167,20		2.167,20	0,01%	28.486.328,59	99,29%
I1803	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	Material	UN	6,0000000		354,54		2.127,24		2.127,24	0,01%	28.488.455,83	99,30%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	59,8005858		35,30		2.110,96		2.110,96	0,01%	28.490.566,79	99,30%
000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	18,7693800		111,56		2.093,91		2.093,91	0,01%	28.492.660,71	99,31%
00003768/S 099664	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	592,6773200		3,51		2.080,30		2.080,30	0,01%	28.494.741,00	99,32%
	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	115,5440000		17,92		2.070,55		2.070,55	0,01%	28.496.811,55	99,33%
E00030	SEDOP	Conjunto airstop s/ disjuntor	Material	UN	177,0000000		11,64		2.060,28		2.060,28	0,01%	28.498.871,83	99,33%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	232,0449350		8,70		2.018,79		2.018,79	0,01%	28.500.890,62	99,34%
R01000009	CAEMA	SERVENTE	Mão de Obra	H	145,4353200		13,75		1.999,74		1.999,74	0,01%	28.502.890,36	99,35%
	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2."	Material	un	28,0000000		71,26		1.995,28		1.995,28	0,01%	28.504.885,64	99,35%
00006157/S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	124,7826654		15,94		1.989,04		1.989,04	0,01%	28.506.874,67	99,36%
00012892/S 00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	641,6064000		3,07		1.969,73		1.969,73	0,01%	28.508.844,41	99,37%
00005075/S 002004	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	87,9243000		22,36		1.965,99		1.965,99	0,01%	28.510.810,39	99,38%
	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 4mm 1,22x0,50=0,61m2	Material	m²	58,8000000		33,23		1.953,92		1.953,92	0,01%	28.512.764,32	99,38%
000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	5,7000000		329,56		1.878,49		1.878,49	0,01%	28.514.642,81	99,39%
002047	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 COM CABECA	Material	KG	117,6000000		15,90		1.869,84		1.869,84	0,01%	28.516.512,65	99,40%
5632	ORSE	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo de pvc, cunha borracha, volante, pn 10, tipo euro 24, d= 50mm	Material	un	3,0000000		621,99		1.865,97		1.865,97	0,01%	28.518.378,62	99,40%

00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	559,5300000		3,32		1.857,64		1.857,64	0,01%	28.520.236,26	99,41%
00011683/S	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	Material	un	38,0000000		47,85		1.818,30		1.818,30	0,01%	28.522.054,56	99,41%
005000000	EMBASA	BARROTE AGRESTE 5 x 5 CM	Material	M	210,1216000		8,54		1.794,44		1.794,44	0,01%	28.523.849,00	99,42%
003347	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	Material	M	171,0000000		10,26		1.754,46		1.754,46	0,01%	28.525.603,46	99,43%
E9680	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	Equipamento	H	4,1700000	0,0000000	420,38	110,03	1.752,98	0,00	1.752,98	0,01%	28.527.356,44	99,43%
I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	9,7500000		179,40		1.749,15		1.749,15	0,01%	28.529.105,59	99,44%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	4.370,1720720		0,40		1.748,07		1.748,07	0,01%	28.530.853,66	99,45%
I0105	SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	29,0000000		58,48		1.695,92		1.695,92	0,01%	28.532.549,58	99,45%
I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	7,3350000		227,99		1.672,31		1.672,31	0,01%	28.534.221,89	99,46%
004989	SBC	FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	567,6000000		2,87		1.629,01		1.629,01	0,01%	28.535.850,90	99,46%
004476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	M	111,0000000		14,29		1.586,19		1.586,19	0,01%	28.537.437,09	99,47%
9241	ORSE	Tela de poliester 2x2mm p/impermeabilização, ref.Denvertela Poliéster R	Material	m²	277,8630000		5,68		1.578,26		1.578,26	0,01%	28.539.015,35	99,47%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	244,1399976		6,43		1.569,82		1.569,82	0,01%	28.540.585,17	99,48%
070350	IOPES	TUBO ACO GALV. 33,70 X 3,35MM (1") DIN 2440 - MEDIO	Material	M	32,6852973		47,84		1.563,66		1.563,66	0,01%	28.542.148,84	99,48%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	94,3061723		16,53		1.558,88		1.558,88	0,01%	28.543.707,72	99,49%
3.11.93	FDE	AI-01 PORTINHOLA EM CHAPA COMPLETA	Material	UN	1,0000000		1.549,38		1.549,38		1.549,38	0,01%	28.545.257,10	99,50%
000217	SBC	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSAO CROMADO 1/2" LEVEL DECA	Material	UN	8,0000000		191,49		1.531,92		1.531,92	0,01%	28.546.789,02	99,50%
EC434670	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.881,0000000		0,80		1.504,80		1.504,80	0,01%	28.548.293,82	99,51%
I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	67,2595200		22,31		1.500,56		1.500,56	0,01%	28.549.794,38	99,51%
0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	59,3000000		25,29		1.499,70		1.499,70	0,01%	28.551.294,07	99,52%
004490	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 75 x 50mm	Material	UN	222,0000000		6,66		1.478,52		1.478,52	0,01%	28.552.772,59	99,52%
008787	SBC	RETIRADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M	Material	m³	99,0000000		14,46		1.431,54		1.431,54	0,00%	28.554.204,13	99,53%
9792	ORSE	Rulo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	Material	m	36,0000000		39,76		1.431,36		1.431,36	0,00%	28.555.635,49	99,53%
4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	399,1447000		3,58		1.428,94		1.428,94	0,00%	28.557.064,43	99,54%
00002711/S	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	5,7341032		248,71		1.426,13		1.426,13	0,00%	28.558.490,56	99,54%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENT0 DE CLORETOS	Material	L	98,5996800		14,45		1.424,77		1.424,77	0,00%	28.559.915,33	99,55%
001825	SBC	MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	Material	M	346,4300000		4,01		1.389,18		1.389,18	0,00%	28.561.304,51	99,55%
080108	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	Material	UN	5,0000000		275,62		1.378,10		1.378,10	0,00%	28.562.682,61	99,56%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0155290		88.351,88		1.372,02		1.372,02	0,00%	28.564.054,63	99,56%
001000009	CAEMA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	66,5700000		19,51		1.298,78		1.298,78	0,00%	28.565.353,41	99,57%
00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	46,6000000		27,72		1.291,75		1.291,75	0,00%	28.566.645,16	99,57%
I1277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	47,1884000		27,37		1.291,55		1.291,55	0,00%	28.567.936,71	99,57%
E00331	SEDOP	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	Material	UN	99,0000000		12,99		1.286,01		1.286,01	0,00%	28.569.222,72	99,58%
000842	SBC	LUVA FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	22,0000000		58,06		1.277,32		1.277,32	0,00%	28.570.500,04	99,58%
099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	70,9330000		17,92		1.271,12		1.271,12	0,00%	28.571.771,16	99,59%
00558	EMOP	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	Material	UN	882,1800000		1,44		1.270,34		1.270,34	0,00%	28.573.041,49	99,59%
H00281	SEDOP	Valvula de retencao horizontal 2 1/2" - recalque	Material	UN	2,0000000		627,99		1.255,98		1.255,98	0,00%	28.574.297,47	99,60%
E00004	SEDOP	Bucha de 3/4"	Material	UN	708,0000000		1,75		1.239,00		1.239,00	0,00%	28.575.536,47	99,60%

004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	15,5400000	78,75	1.223,78	1.223,78	0,00%	28.576.760,25	99,61%
005650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDÁVEL 40x25mm	Material	UN	200,0000000	6,09	1.218,00	1.218,00	0,00%	28.577.978,25	99,61%
046431	SBC	CABO DUPLEX 10mm2 TERMOPLASTICO	Material	M	266,0000000	4,52	1.202,32	1.202,32	0,00%	28.579.180,57	99,61%
004885	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 30A CURVA C TQC 3430 - GE	Material	UN	8,0000000	148,96	1.191,68	1.191,68	0,00%	28.580.372,25	99,62%
061462	SBC	PONTALETE CHUMBADOR METALICO PARA GUARDA CORPO	Material	UN	25,9000000	44,66	1.156,69	1.156,69	0,00%	28.581.528,94	99,62%
18395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	10,0000000	114,88	1.148,80	1.148,80	0,00%	28.582.677,74	99,63%
0.02.000.06.00005073	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1")	Material	M	97,5000000	11,74	1.144,65	1.144,65	0,00%	28.583.822,39	99,63%
	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	40,4105205	28,27	1.142,41	1.142,41	0,00%	28.584.964,80	99,63%
00006138/S10827	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	99,0000000	11,45	1.133,55	1.133,55	0,00%	28.586.098,35	99,64%
	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	Material	m³	2,3784000	475,95	1.132,00	1.132,00	0,00%	28.587.230,35	99,64%
8507	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0000000	1.122,16	1.122,16	1.122,16	0,00%	28.588.352,51	99,65%
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	31,0664000	35,08	1.089,81	1.089,81	0,00%	28.589.442,32	99,65%
F.08.000.06.00041387	CPOS/CDH U	Guia de polietileno Tarucel, diâmetro de 15 mm	Material	M	1.543,8200000	0,70	1.080,67	1.080,67	0,00%	28.590.522,99	99,65%
	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	18,0000000	59,33	1.067,94	1.067,94	0,00%	28.591.590,93	99,66%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.080,0000000	0,97	1.047,60	1.047,60	0,00%	28.592.638,53	99,66%
0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	59,3000000	17,54	1.040,12	1.040,12	0,00%	28.593.678,65	99,66%
00013984/SINAPI	ORSE	Torneira metalica cromada, cano curto, com arejador, sem bico plastico, de parede, para uso geral, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152 / 1154)	Material	un	11,0000000	94,19	1.036,09	1.036,09	0,00%	28.594.714,74	99,67%
668	ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	Material	cj	11,0000000	91,74	1.009,14	1.009,14	0,00%	28.595.723,88	99,67%
004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 75mm	Material	UN	294,0000000	3,42	1.005,48	1.005,48	0,00%	28.596.729,36	99,67%
I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	15,0000000	66,32	994,80	994,80	0,00%	28.597.724,16	99,68%
008200	SBC	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	Material	UN	16,0000000	60,36	965,76	965,76	0,00%	28.598.689,92	99,68%
D0400000311530	EMBASA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	31,5182400	30,48	960,68	960,68	0,00%	28.599.650,80	99,68%
	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	30,0000000	31,71	951,30	951,30	0,00%	28.600.601,90	99,69%
00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	16,6186296	57,18	950,25	950,25	0,00%	28.601.552,15	99,69%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	59,8005858	15,72	940,07	940,07	0,00%	28.602.492,22	99,69%
017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	111,0000000	8,46	939,06	939,06	0,00%	28.603.431,28	99,70%
00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	2.047,2000000	0,45	921,24	921,24	0,00%	28.604.352,52	99,70%
D02000001	EMBASA	BRITA 2, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	6,3995816	141,89	908,04	908,04	0,00%	28.605.260,56	99,70%
	EMBASA	BRITA 1, EXCLUSIVE FRETE	Material	m³	6,3995816	141,14	903,24	903,24	0,00%	28.606.163,79	99,71%
D0200000100004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	6,0000000	149,29	895,74	895,74	0,00%	28.607.059,53	99,71%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	38,9343000	22,86	890,04	890,04	0,00%	28.607.949,57	99,71%
003585	SBC	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG	Material	UN	1,0000000	885,78	885,78	885,78	0,00%	28.608.835,35	99,72%
EC434850	SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	617,0000000	1,39	857,63	857,63	0,00%	28.609.692,98	99,72%
005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	198,0000000	4,29	849,42	849,42	0,00%	28.610.542,40	99,72%
017323	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 90A 230/440V C10KA SHB3 H-C090A SOPRANO	Material	UN	4,0000000	209,04	836,16	836,16	0,00%	28.611.378,56	99,73%
13818	ORSE	Relé de Nível	Material	un	3,0000000	274,70	824,10	824,10	0,00%	28.612.202,66	99,73%
00012873/S	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	33,8268000	23,90	808,46	808,46	0,00%	28.613.011,12	99,73%

00006141/S	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	Material	un	127,0000000		6,35		806,45		806,45	0,00%	28.613.817,57	99,73%
004597	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM ACO CARBONO PINTURA BRANCA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO 100A QDSTNII PIAL	Material	UN	2,0000000		400,23		800,46		800,46	0,00%	28.614.618,03	99,74%
E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	H	4,1700000	0,0000000	189,50	75,43	790,22	0,00	790,22	0,00%	28.615.408,25	99,74%
13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5	Material	un	46,0000000		17,12		787,52		787,52	0,00%	28.616.195,77	99,74%
006803	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	Material	UN	76,0000000		10,26		779,76		779,76	0,00%	28.616.975,53	99,75%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	55,3527221		13,88		768,30		768,30	0,00%	28.617.743,82	99,75%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	475,3147532		1,57		746,24		746,24	0,00%	28.618.490,07	99,75%
I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	31,2165000		23,86		744,83		744,83	0,00%	28.619.234,89	99,75%
004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	98,0000000		7,59		743,82		743,82	0,00%	28.619.978,71	99,76%
080188	SBC	BASE METALICA PARA MASTRO DE PARA RAO 1.1/2"	Material	UN	6,0000000		123,65		741,90		741,90	0,00%	28.620.720,61	99,76%
5022	ORSE	Análise físico-química de água	Serviços	un	1,0000000		741,83		741,83		741,83	0,00%	28.621.462,44	99,76%
072797	SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO COM COM COMPRESSOR 350PSI - 950CFM	Material	H	1,0000000		721,87		721,87		721,87	0,00%	28.622.184,31	99,76%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	284,0000000		2,53		718,52		718,52	0,00%	28.622.902,83	99,77%
D18000000	CAEMA	PORTA DE FERRO LISA DE ABRIR C/2 FOLHA C/FERRAGENS	Material	m²	1,6800000		418,84		703,65		703,65	0,00%	28.623.606,48	99,77%
11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	30,5647443		22,96		701,77		701,77	0,00%	28.624.308,25	99,77%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,2000000		318,28		700,22		700,22	0,00%	28.625.008,47	99,77%
005769	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	Material	UN	99,0000000		7,04		696,96		696,96	0,00%	28.625.705,43	99,78%
H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	354,0000000		1,95		690,30		690,30	0,00%	28.626.395,73	99,78%
E00035	SEDOP	Arruela de 3/4"	Material	UN	708,0000000		0,97		686,76		686,76	0,00%	28.627.082,49	99,78%
004729	SBC	CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	Material	UN	63,0000000		10,84		682,92		682,92	0,00%	28.627.765,41	99,78%
007932	SBC	CONECTOR PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"	Material	UN	63,0000000		10,84		682,92		682,92	0,00%	28.628.448,33	99,79%
004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm	Material	UN	333,0000000		2,04		679,32		679,32	0,00%	28.629.127,65	99,79%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0352429		19.202,76		676,76		676,76	0,00%	28.629.804,41	99,79%
EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	13.243,0960000		0,05		662,15		662,15	0,00%	28.630.466,56	99,79%
I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	13,8000000		47,18		651,08		651,08	0,00%	28.631.117,64	99,79%
3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	180,0700000		3,51		632,05		632,05	0,00%	28.631.749,69	99,80%
591	ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	2,0000000		311,06		622,12		622,12	0,00%	28.632.371,81	99,80%
002690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	303,0000000		2,03		615,09		615,09	0,00%	28.632.986,90	99,80%
	CAEMA	CIMENTO PORTLAND COMUM	Material	KG	896,1151000		0,68		609,36		609,36	0,00%	28.633.596,26	99,80%
D01000000	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	754,1162090		0,80		603,29		603,29	0,00%	28.634.199,55	99,81%
055016	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 18mm 1,22x2,44m(2,97m2)	Material	m²	9,0900000		66,24		602,12		602,12	0,00%	28.634.801,67	99,81%
D05000002	CAEMA	COMPENSADO RESINADO 12MM	Material	m²	7,4820000		80,25		600,43		600,43	0,00%	28.635.402,10	99,81%
099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	33,0354500		17,92		592,00		592,00	0,00%	28.635.994,10	99,81%
E9684	SICRO3	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Equipamento	H	4,1700000	0,0000000	141,64	71,74	590,64	0,00	590,64	0,00%	28.636.584,74	99,81%
00012895/S	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	32,5519995		17,71		576,50		576,50	0,00%	28.637.161,23	99,82%
00039017/S	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	2,047,2000000		0,28		573,22		573,22	0,00%	28.637.734,45	99,82%
099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	24,3320000		23,45		570,59		570,59	0,00%	28.638.305,04	99,82%

00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	28,0000000	19,97	559,16	559,16	0,00%	28.638.864,20	99,82%
13652	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante" - Placa E7	Material	un	24,0000000	23,29	558,96	558,96	0,00%	28.639.423,16	99,82%
R.01.000.01 00043458	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	24,0600000	23,15	556,99	556,99	0,00%	28.639.980,14	99,83%
	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.920,0000000	0,07	554,40	554,40	0,00%	28.640.534,54	99,83%
099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	23,3924500	23,45	548,55	548,55	0,00%	28.641.083,10	99,83%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	475,3147532	1,11	527,60	527,60	0,00%	28.641.610,70	99,83%
N.04.000.02 0300	CPOS/CDH U	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente	Material	UN	33,0000000	15,89	524,37	524,37	0,00%	28.642.135,07	99,83%
R.06.000.02 02992	CPOS/CDH U	Aço CA-50-A \$MD bitolas	Material	KG	58,8060000	8,87	521,61	521,61	0,00%	28.642.656,68	99,83%
	EMOP	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL, P/2 ANOS DE DURACA O, EM BALDES DE 18 LITROS	Material	UN	0,8540000	610,03	520,97	520,97	0,00%	28.643.177,64	99,84%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.960,0000000	0,13	514,80	514,80	0,00%	28.643.692,44	99,84%
002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 B2" DECA	Material	UN	2,2600000	227,56	514,29	514,29	0,00%	28.644.206,73	99,84%
00418	EMOP	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHEOS, PARA ESQUADRIAS	Material	m³	0,0299820	17.128,12	513,54	513,54	0,00%	28.644.720,26	99,84%
045622	SBC	ISOLADOR TIPO PILAR PORCELANA M20 15KV	Material	UN	4,0000000	127,27	509,08	509,08	0,00%	28.645.229,34	99,84%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	4.613,4000000	0,11	507,47	507,47	0,00%	28.645.736,82	99,85%
005800	SBC	CHUVEIRO/DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	Material	UN	2,0000000	253,35	506,70	506,70	0,00%	28.646.243,52	99,85%
F02960000	EMBASA	CONTROLE TECNOLOGICO DE CONCRETO	Serviços	m³	13,3952520	37,82	506,61	506,61	0,00%	28.646.750,12	99,85%
	EMBASA	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	17,5812683	28,41	499,48	499,48	0,00%	28.647.249,61	99,85%
R01000011 099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	2,5647300	192,24	493,04	493,04	0,00%	28.647.742,65	99,85%
R01000005 001420	CAEMA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	25,2150000	19,51	491,94	491,94	0,00%	28.648.234,60	99,85%
	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 COM CABECA	Material	KG	28,8500000	16,69	481,51	481,51	0,00%	28.648.716,10	99,86%
H00278	SEDOP	Caixa metalica 40x60x8 cm-Incendio	Material	UN	1,0000000	479,06	479,06	479,06	0,00%	28.649.195,16	99,86%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	476,64	476,64	476,64	0,00%	28.649.671,80	99,86%
003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	545,4400000	0,87	474,53	474,53	0,00%	28.650.146,34	99,86%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	232,0449350	2,04	473,37	473,37	0,00%	28.650.619,71	99,86%
11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	1,3289023	353,06	469,18	469,18	0,00%	28.651.088,89	99,86%
00039666/S INAPI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/4 ", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000	75,98	455,88	455,88	0,00%	28.651.544,77	99,87%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,5190696	22,15	454,50	454,50	0,00%	28.651.999,27	99,87%
00218	EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	58,5900000	7,70	451,14	451,14	0,00%	28.652.450,41	99,87%
E.03.000.02 00039026	CPOS/CDH U	Gaxeta EPDM ref. 1619 da Day Brasil ou equivalente	Material	M	53,4312000	8,40	448,82	448,82	0,00%	28.652.899,23	99,87%
	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	14,2596000	31,19	444,76	444,76	0,00%	28.653.343,99	99,87%
00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	36,4981896	12,18	444,55	444,55	0,00%	28.653.788,54	99,87%
005621	SBC	LUVA PVC SOLDABEL 25mm	Material	UN	271,0000000	1,64	444,44	444,44	0,00%	28.654.232,98	99,88%
E00338	SEDOP	Conector BNC p/ solda	Material	UN	99,0000000	4,22	417,78	417,78	0,00%	28.654.650,76	99,88%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0466847	8.721,56	407,16	407,16	0,00%	28.655.057,92	99,88%

099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,1860000		65,71		406,48		406,48	0,00%	28.655.464,40	99,88%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	55,9191682		7,23		404,30		404,30	0,00%	28.655.868,70	99,88%
008050	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	Material	UN	2,0000000		196,74		393,48		393,48	0,00%	28.656.262,18	99,88%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0308656		12.626,46		389,72		389,72	0,00%	28.656.651,90	99,88%
01599	EMOP	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T	Equipamento	UN	0,0007176		532.903,35		382,41		382,41	0,00%	28.657.034,31	99,88%
1.01.46	FDE	SERVENTE	Mão de Obra	H	18,7680000		20,20		379,11		379,11	0,00%	28.657.413,43	99,89%
000682	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	99,0000000		3,80		376,20		376,20	0,00%	28.657.789,63	99,89%
006929	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMP A FORTLEV	Material	UN	1,2600000		295,18		371,93		371,93	0,00%	28.658.161,55	99,89%
022036	SBC	FUSIVEL NH1 U/R 500V 250A NH1AR250C BUSSMANN	Material	UN	3,0000000		121,93		365,79		365,79	0,00%	28.658.527,34	99,89%
099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	Mão de Obra	H	10,8288600		33,71		365,04		365,04	0,00%	28.658.892,38	99,89%
11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,7738712		469,20		363,10		363,10	0,00%	28.659.255,48	99,89%
06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	9,6000000		37,74		362,30		362,30	0,00%	28.659.617,79	99,89%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	42,9861971		8,33		358,08		358,08	0,00%	28.659.975,86	99,90%
F.07.000.09.01.000341	CPOS/CDH II	Fita porosa de 25mm x 25 m	Material	UN	9,8826000		35,98		355,58		355,58	0,00%	28.660.331,44	99,90%
	SEDOP	Fita isolante de alta fusão	Material	RI	6,9300000		51,18		354,68		354,68	0,00%	28.660.686,12	99,90%
00020055	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	6,0000000		58,44		350,64		350,64	0,00%	28.661.036,76	99,90%
I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	11,0400000		31,71		350,08		350,08	0,00%	28.661.386,84	99,90%
1.01.39	FDE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	14,1550000		24,55		347,51		347,51	0,00%	28.661.734,34	99,90%
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	10,8000000		31,69		342,25		342,25	0,00%	28.662.076,59	99,90%
001978	SBC	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PEDESTAL 15KV	Material	UN	1,0000000		336,70		336,70		336,70	0,00%	28.662.413,29	99,90%
005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	Material	UN	99,0000000		3,39		335,61		335,61	0,00%	28.662.748,90	99,90%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0094161		35.477,53		334,06		334,06	0,00%	28.663.082,96	99,91%
E9512	SICRO3	Veículo leve - 53 kW	Equipamento	H	4,1700000	0,0000000	79,26	46,34	330,51	0,00	330,51	0,00%	28.663.413,48	99,91%
00000124/SINAPI	ORSE	Aditivo acelerador de pega e endurecimento para argamassas e concretos, líquido e isento de cloretos	Material	I	11,5500000		28,54		329,64		329,64	0,00%	28.663.743,11	99,91%
07292	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO PONTA/BOLSA SEM ANEL DE BORRACHA, CLASSE 20, DE DN=050MM	Material	M	12,0000000		27,15		325,80		325,80	0,00%	28.664.068,91	99,91%
B01000009	CAEMA	PINTOR	Mão de Obra	H	16,6500000		19,51		324,84		324,84	0,00%	28.664.393,76	99,91%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	36,0000000		8,80		316,80		316,80	0,00%	28.664.710,56	99,91%
000487	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 PESADO COM COSTURA 65mm - 2.1/2"	Material	M	2,0000000		157,82		315,64		315,64	0,00%	28.665.026,20	99,91%
004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	111,0000000		2,83		314,13		314,13	0,00%	28.665.340,33	99,91%
CUB - PI / DEF 2022	Próprio	ART DE OBRAS	Outros	UN	1,0000000		307,04		307,04		307,04	0,00%	28.665.647,37	99,91%
D07000007	EMBASA	PREGO 2 1/2 x 10	Material	KG	12,6072960		23,69		298,67		298,67	0,00%	28.665.946,03	99,92%
I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	11,7850000		25,06		295,33		295,33	0,00%	28.666.241,36	99,92%
B.01.000.01	CPOS/CDH II	Pedreiro	Mão de Obra	H	10,4290000		28,19		293,99		293,99	0,00%	28.666.535,36	99,92%
D05000000	CAEMA	BARROTE 3 X 3"	Material	M	38,4000000		7,59		291,46		291,46	0,00%	28.666.826,81	99,92%
00001810/S	ORSE	Curva 45 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/femea, de 2"	Material	un	2,0000000		145,60		291,20		291,20	0,00%	28.667.118,01	99,92%
D04000000	CAEMA	ACO CA-50 (1/4" ATE 1")	Material	KG	54,3720000		5,32		289,26		289,26	0,00%	28.667.407,27	99,92%
D.02.000.02	CPOS/CDH II	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3º	Material	m²	2,0740000		138,04		286,29		286,29	0,00%	28.667.693,57	99,92%

11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,4164689	679,87	283,14	283,14	0,00%	28.667.976,71	99,92%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	5,7341032	48,43	277,70	277,70	0,00%	28.668.254,42	99,92%
00349	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	Material	M	17,3500000	15,82	274,48	274,48	0,00%	28.668.528,89	99,92%
000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	7,8100000	34,78	271,63	271,63	0,00%	28.668.800,52	99,93%
140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	9,0035000	29,75	267,85	267,85	0,00%	28.669.068,38	99,93%
D.02.000.02	CPOS/CDH U	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	Material	M	8,6400000	30,97	267,58	267,58	0,00%	28.669.335,96	99,93%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	9,6115200	27,27	262,11	262,11	0,00%	28.669.598,07	99,93%
00010417/S	ORSE	Valvula de retencao vertical, de bronze (pn-16), 2", 200 psi, extremidades com rosca	Material	un	1,0000000	261,41	261,41	261,41	0,00%	28.669.859,48	99,93%
00012894/S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	10,8506661	23,03	249,89	249,89	0,00%	28.670.109,37	99,93%
H00271	SEDOP	Registro globo angular 45 x 2 1/2" (INC)	Material	UN	1,0000000	249,37	249,37	249,37	0,00%	28.670.358,74	99,93%
EC434610	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	617,0000000	0,40	246,80	246,80	0,00%	28.670.605,54	99,93%
I0031	SEINFRA	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	Material	m³	1,1000000	224,08	246,49	246,49	0,00%	28.670.852,02	99,93%
005042	SBC	MADEIRA DE LEI-CAIBRO APARELHADO 6x8cm, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	Material	M	6,0000000	40,04	240,24	240,24	0,00%	28.671.092,26	99,93%
003532	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	Material	M	20,0000000	11,72	234,40	234,40	0,00%	28.671.326,66	99,93%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,5410351	430,23	232,77	232,77	0,00%	28.671.559,43	99,94%
D05000007	CAEMA	RIPAO 2,5 X 7,5CM (1" X 3")	Material	M	26,6220000	8,12	216,17	216,17	0,00%	28.671.775,60	99,94%
005209	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	4,0000000	53,68	214,72	214,72	0,00%	28.671.990,32	99,94%
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,9000000	30,81	212,59	212,59	0,00%	28.672.202,91	99,94%
001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	7,1630000	29,41	210,66	210,66	0,00%	28.672.413,58	99,94%
01981	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	6,0000000	35,08	210,48	210,48	0,00%	28.672.624,06	99,94%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	8,6011557	24,38	209,70	209,70	0,00%	28.672.833,75	99,94%
D08000001	CAEMA	TIJOLO CERAMICO 6 FUROS 9 X 20 X 20 CM	Material	UN	343,5000000	0,59	202,67	202,67	0,00%	28.673.036,42	99,94%
099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	11,0204500	17,92	197,49	197,49	0,00%	28.673.233,90	99,94%
2.25.03	FDE	BLOCO DE CONCRETO 11,5 X19X39CM - 3MPa	Material	UN	43,6800000	4,52	197,43	197,43	0,00%	28.673.431,34	99,94%
004155	SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	3,0000000	64,95	194,85	194,85	0,00%	28.673.626,19	99,94%
003355	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1"	Material	UN	19,0000000	9,51	180,69	180,69	0,00%	28.673.806,88	99,94%
06143	EMOP	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	16,3130000	10,97	178,95	178,95	0,00%	28.673.985,83	99,94%
001898	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35mm2	Material	UN	32,0000000	5,57	178,24	178,24	0,00%	28.674.164,07	99,94%
00039871/S	ORSE	Cotovelo bronze/latao (ref 707-3) sem anel de solda, bolsa x rosca f, 22mm x 3/4"	Material	un	6,0000000	29,47	176,82	176,82	0,00%	28.674.340,89	99,95%
1051	ORSE	Grade de ferro 1/2" x 1/2"	Material	m²	0,7000000	250,93	175,65	175,65	0,00%	28.674.516,54	99,95%
099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	6,0610000	28,86	174,92	174,92	0,00%	28.674.691,46	99,95%
I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,6300000	9,31	173,45	173,45	0,00%	28.674.864,91	99,95%
I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,9000000	25,06	172,91	172,91	0,00%	28.675.037,82	99,95%
0000939/S	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v,secao nominal 2,5 mm2	Material	m	60,0000000	2,87	172,20	172,20	0,00%	28.675.210,02	99,95%
008266	SBC	TINTA TERMICA REFLETIVA NANOTHERMIC1 (GALAO 3,6 L)	Material	GL	0,6800000	249,24	169,48	169,48	0,00%	28.675.379,51	99,95%
00002692/S	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	15,0264000	11,22	168,60	168,60	0,00%	28.675.548,10	99,95%
E.08.000.02	CPOS/CDH U	Perfil em aluminio anodizado tipo U, abas iguais, de 9,53x9,53x1,58mm	Material	M	24,9780000	6,70	167,35	167,35	0,00%	28.675.715,45	99,95%
001465	SBC	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO F1300 NIQUEL OXIDADO ALIANCA	Material	UN	1,7800000	93,12	165,75	165,75	0,00%	28.675.881,21	99,95%
002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	200,0000000	0,82	164,00	164,00	0,00%	28.676.045,21	99,95%
I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	1,2420000	131,90	163,82	163,82	0,00%	28.676.209,03	99,95%

06029	EMOP	FITA CREPE, EM ROLO DE 25MMX50,00M	Material	UN	15,4000000	10,53	162,16	162,16	0,00%	28.676.371,19	99,95%
R.02.000.02 05831	CPOS/CDH U	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	Material	KG	207,8780000	0,78	162,14	162,14	0,00%	28.676.533,33	99,95%
	EMOP	REGISTRO DE ESFERA, EM METAL, DE 2"	Material	UN	1,0000000	162,09	162,09	162,09	0,00%	28.676.695,42	99,95%
9410	ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	13,3320000	11,87	158,25	158,25	0,00%	28.676.853,68	99,95%
4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	93,9164000	1,66	155,90	155,90	0,00%	28.677.009,58	99,95%
00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	5,5920000	27,74	155,12	155,12	0,00%	28.677.164,70	99,96%
D02000000	CAEMA	AREIA GROSSA	Material	m³	2,2234964	68,90	153,20	153,20	0,00%	28.677.317,90	99,96%
	ORSE	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4 " (ref 1552-b)	Material	un	2,0000000	75,75	151,50	151,50	0,00%	28.677.469,40	99,96%
00011749/S 11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,2902017	520,74	151,12	151,12	0,00%	28.677.620,52	99,96%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	71,0000000	2,12	150,52	150,52	0,00%	28.677.771,04	99,96%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	1,8869640	79,45	149,92	149,92	0,00%	28.677.920,96	99,96%
1.01.15	FDE	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	24,55	147,30	147,30	0,00%	28.678.068,26	99,96%
004507	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 50 x 50mm	Material	UN	13,0000000	11,15	144,95	144,95	0,00%	28.678.213,21	99,96%
H00280	SEDOP	Tampao cego c/ corrente 2 1/2" para hidrante	Material	UN	1,0000000	144,37	144,37	144,37	0,00%	28.678.357,58	99,96%
005551	SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	2,0000000	72,10	144,20	144,20	0,00%	28.678.501,78	99,96%
01323	EMOP	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMIN HAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	Equipamento	UN	0,0008972	157.434,37	141,25	141,25	0,00%	28.678.643,03	99,96%
H00277	SEDOP	Adaptador 2 1/2" x 2 1/2" (INC)	Material	UN	1,0000000	140,76	140,76	140,76	0,00%	28.678.783,79	99,96%
R.01.000.01 4725	CPOS/CDH U	Ajudante de carpinteiro	Mão de Obra	H	6,0480000	23,15	140,01	140,01	0,00%	28.678.923,80	99,96%
	ORSE	Espátula	Material	un	5,3156073	25,96	137,99	137,99	0,00%	28.679.061,79	99,96%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,4164689	322,87	134,47	134,47	0,00%	28.679.196,26	99,96%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	9,3496852	14,17	132,49	132,49	0,00%	28.679.328,74	99,96%
00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	70,0000000	1,89	132,30	132,30	0,00%	28.679.461,04	99,96%
008981	SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	Material	UN	2,0000000	65,61	131,22	131,22	0,00%	28.679.592,26	99,96%
2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	105,6000000	1,20	126,72	126,72	0,00%	28.679.718,98	99,96%
2012	ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	Material	un	11,0000000	11,52	126,72	126,72	0,00%	28.679.845,70	99,96%
485	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	Material	un	1,0000000	120,75	120,75	120,75	0,00%	28.679.966,45	99,96%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0575660	2.091,46	120,40	120,40	0,00%	28.680.086,85	99,97%
00519	EMOP	SAIBRO	Material	m³	0,9306950	128,62	119,71	119,71	0,00%	28.680.206,55	99,97%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	2,8670528	41,34	118,52	118,52	0,00%	28.680.325,08	99,97%
1.01.40	FDE	PINTOR	Mão de Obra	H	4,8170000	24,55	118,26	118,26	0,00%	28.680.443,34	99,97%
002274	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" DOCOL	Material	UN	2,0000000	58,93	117,86	117,86	0,00%	28.680.561,20	99,97%
4711	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	104,0000000	1,11	115,44	115,44	0,00%	28.680.676,64	99,97%
D02000002 041106	CAEMA	PEDRA PRETA LATERITICA	Material	m³	1,7160000	64,15	110,08	110,08	0,00%	28.680.786,72	99,97%
	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA COM ROSCA BSP MACHO 2"	Material	UN	1,0000000	109,72	109,72	109,72	0,00%	28.680.896,44	99,97%
003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	8,0000000	13,70	109,60	109,60	0,00%	28.681.006,04	99,97%
11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0967341	1.101,18	106,52	106,52	0,00%	28.681.112,56	99,97%
00004730/S I1945	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	0,6360000	166,12	105,65	105,65	0,00%	28.681.218,21	99,97%
	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	1,7000000	61,35	104,30	104,30	0,00%	28.681.322,51	99,97%
589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	Material	un	1,0000000	102,37	102,37	102,37	0,00%	28.681.424,88	99,97%

E.03.000.02 6653	CPOS/CDH U	Parafuso auto-atarraxante/auto-brocante em aço médio carbono, com acabamento zincado brando, de 12 x 38 mm - com arruela de vedação	Material	UN	213,6162000		0,47		100,40		100,40	0,00%	28.681.525,28	99,97%
D.03.000.02	CPOS/CDH U	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 12mm (2,20 x 1,10)m	Material	m²	1,8580000		53,78		99,92		99,92	0,00%	28.681.625,20	99,97%
R.01.000.01 00001	CPOS/CDH U	Ajudante de ferreiro	Mão de Obra	H	4,2770000		23,15		99,01		99,01	0,00%	28.681.724,21	99,97%
	EMOP	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,6348424		155,53		98,74		98,74	0,00%	28.681.822,95	99,97%
008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS PULVITEC-NA003	Material	L	4,8000000		20,02		96,10		96,10	0,00%	28.681.919,04	99,97%
14543	EMOP	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,7541160		126,00		95,02		95,02	0,00%	28.682.014,06	99,97%
021056	SBC	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 25A 500V	Material	UN	4,0000000		23,44		93,76		93,76	0,00%	28.682.107,82	99,97%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	2,5630000		36,55		93,68		93,68	0,00%	28.682.201,50	99,97%
	CAEMA	ARMADOR	Mão de Obra	H	4,7280000		19,51		92,24		92,24	0,00%	28.682.293,74	99,97%
R01000003 10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,3850000		238,79		91,93		91,93	0,00%	28.682.385,68	99,97%
11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,1934678		475,12		91,92		91,92	0,00%	28.682.477,60	99,97%
012528	SBC	CABO SINTENAX FLEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 16mm2 (4 AWG)	Material	M	5,2000000		17,44		90,69		90,69	0,00%	28.682.568,29	99,97%
01990	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE C ONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,5800000		35,08		90,51		90,51	0,00%	28.682.658,79	99,97%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,9800000		91,53		89,70		89,70	0,00%	28.682.748,49	99,97%
	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	30,0000000		2,96		88,80		88,80	0,00%	28.682.837,29	99,97%
00002688/S	CAEMA	BRITA 1	Material	m³	1,0673775		81,69		87,19		87,19	0,00%	28.682.924,49	99,98%
D02000001	ORSE	Cotovelo de cobre 90 graus (ref 607) sem anel de solda, bolsa x bolsa, 22 mm	Material	un	6,0000000		14,52		87,12		87,12	0,00%	28.683.011,61	99,98%
00012715/S	CAEMA	BETONITA	Material	KG	50,0000000		1,74		87,00		87,00	0,00%	28.683.098,61	99,98%
D02000005 11822	ORSE	Disjuntor tipo DINIEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000		84,99		84,99		84,99	0,00%	28.683.183,60	99,98%
002684	SBC	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDABEL 25x20mm	Material	UN	71,0000000		1,18		83,78		83,78	0,00%	28.683.267,38	99,98%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	51,0000000		1,62		82,62		82,62	0,00%	28.683.350,00	99,98%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	92,0000000		0,89		81,88		81,88	0,00%	28.683.431,88	99,98%
004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	426,8240000		0,19		81,10		81,10	0,00%	28.683.512,97	99,98%
10871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	1,7000000		47,64		80,99		80,99	0,00%	28.683.593,96	99,98%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0201510		3.927,89		79,15		79,15	0,00%	28.683.673,11	99,98%
1974	ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	Material	m	20,0000000		3,95		79,00		79,00	0,00%	28.683.752,11	99,98%
003970	SBC	INTERRUPTOR PARALELO 3W 10A-250V COM PLACA ALUMBRA	Material	UN	5,0000000		15,61		78,05		78,05	0,00%	28.683.830,16	99,98%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	70,0000000		1,11		77,70		77,70	0,00%	28.683.907,86	99,98%
	CAEMA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	5,6396000		13,75		77,54		77,54	0,00%	28.683.985,41	99,98%
R01000002 012485	SBC	CABO EPR/HEPR 90 FLEXIVEL 1KV 1,5mm2	Material	M	38,0000000		2,00		76,00		76,00	0,00%	28.684.061,41	99,98%
001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	1,7040000		44,49		75,81		75,81	0,00%	28.684.137,22	99,98%
2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	96,6500000		0,78		75,39		75,39	0,00%	28.684.212,60	99,98%
	CAEMA	PREGO 2 1/2 X 10	Material	KG	4,6800000		15,75		73,71		73,71	0,00%	28.684.286,31	99,98%
D07000007 2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,3545000		207,30		73,49		73,49	0,00%	28.684.359,80	99,98%
003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	6,0000000		12,03		72,18		72,18	0,00%	28.684.431,98	99,98%
010140	IOPES	PINTOR (OFICIAL - SINDUSCON)	Mão de Obra	H	2,4115780		29,84		71,96		71,96	0,00%	28.684.503,94	99,98%
2.15.38	FDE	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	Material	KG	7,7000000		9,17		70,61		70,61	0,00%	28.684.574,55	99,98%

00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001239	568.016,34	70,38	70,38	0,00%	28.684.644,93	99,98%
00001106/S/00000122	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	44,5996480	1,56	69,58	69,58	0,00%	28.684.714,51	99,98%
	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,8260000	80,78	66,72	66,72	0,00%	28.684.781,23	99,98%
037502	IOPEs	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM	Material	L	1,0852100	61,45	66,69	66,69	0,00%	28.684.847,92	99,98%
003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3,0000000	22,18	66,54	66,54	0,00%	28.684.914,46	99,98%
B.04.000.02.U	CPOS/CDH	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	Material	m³	0,3160800	206,67	65,32	65,32	0,00%	28.684.979,78	99,98%
B.01.000.000.002203	CAEMA	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	4,7280000	13,75	65,01	65,01	0,00%	28.685.044,79	99,98%
	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	30,0000000	2,16	64,80	64,80	0,00%	28.685.109,59	99,98%
2.10.20	FDE	TABUA 30X2,5CM G1-C2	Material	m²	0,9200000	70,14	64,53	64,53	0,00%	28.685.174,12	99,98%
10030	SEINFRA	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	Material	KG	11,0000000	5,82	64,02	64,02	0,00%	28.685.238,14	99,98%
D.02.000.02.U	CPOS/CDH	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	Material	M	6,6100000	9,55	63,13	63,13	0,00%	28.685.301,26	99,98%
01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,7796000	35,08	62,43	62,43	0,00%	28.685.363,69	99,98%
D22000004	EMBASA	DESMOL	Material	L	10,5060800	5,94	62,41	62,41	0,00%	28.685.426,10	99,98%
7546	ORSE	Conector femea de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal.gás)	Material	un	4,0000000	15,47	61,88	61,88	0,00%	28.685.487,98	99,98%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.178,6928342	0,01	61,79	61,79	0,00%	28.685.549,77	99,98%
B.05.000.02.U	CPOS/CDH	Pedra britada usinada nº 1 posto obra	Material	m³	0,3460000	178,26	61,68	61,68	0,00%	28.685.611,44	99,98%
B.01.000.01.U	CPOS/CDH	Ferreiro/armador	Mão de Obra	H	2,1380000	28,19	60,27	60,27	0,00%	28.685.671,71	99,98%
11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0967341	620,64	60,04	60,04	0,00%	28.685.731,75	99,98%
1.01.11	FDE	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3920000	24,55	58,72	58,72	0,00%	28.685.790,48	99,99%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	1,0820697	53,55	57,94	57,94	0,00%	28.685.848,42	99,99%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	3,7872445	15,22	57,64	57,64	0,00%	28.685.906,06	99,99%
D050000009	CAEMA	TABUA 2,5 X 30,0 CM (1"X 12")	Material	m²	3,0300000	18,36	55,63	55,63	0,00%	28.685.961,69	99,99%
11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,1934678	285,94	55,32	55,32	0,00%	28.686.017,01	99,99%
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,8329374	64,24	53,51	53,51	0,00%	28.686.070,52	99,99%
2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	46,0300000	1,16	53,39	53,39	0,00%	28.686.123,92	99,99%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	2,1641395	24,67	53,39	53,39	0,00%	28.686.177,30	99,99%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	2,1641395	24,60	53,24	53,24	0,00%	28.686.230,54	99,99%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	2,5384000	20,71	52,57	52,57	0,00%	28.686.283,11	99,99%
1.01.41	FDE	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	2,5920000	20,20	52,36	52,36	0,00%	28.686.335,47	99,99%
05502	EMOP	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO E BOLAS, DE 3"X3"	Material	UN	4,0000000	12,83	51,32	51,32	0,00%	28.686.386,79	99,99%
11246	ORSE	Escala métrica de bambu	Material	Un	3,7872445	13,41	50,79	50,79	0,00%	28.686.437,58	99,99%
00004889/S	ORSE	Plug ou bujão de ferro galvanizado, de 3/4"	Material	un	6,0000000	8,16	48,96	48,96	0,00%	28.686.486,54	99,99%
D050000007	EMBASA	RIPA0 AGRESTE 2,5 X 7,5CM (1" x 3")	Material	M	14,7085120	3,30	48,54	48,54	0,00%	28.686.535,08	99,99%
1.01.12	FDE	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3920000	20,20	48,32	48,32	0,00%	28.686.583,39	99,99%
00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOso, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	1,2960388	36,59	47,42	47,42	0,00%	28.686.630,82	99,99%
001566	SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE(LEVE) NBR 5598 20mm 3/4	Material	M	7,5000000	6,24	46,80	46,80	0,00%	28.686.677,62	99,99%
H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	94,4000000	0,49	46,26	46,26	0,00%	28.686.723,87	99,99%
087017	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2"	Material	M	1,0000000	44,12	44,12	44,12	0,00%	28.686.767,99	99,99%
00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	2,2800000	18,79	42,84	42,84	0,00%	28.686.810,83	99,99%

00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,5059760		28,27		42,57		42,57	0,00%	28.686.853,41	99,99%	
H02960004 EC434640	EMBASA	BETONEIRA ELETRICA 400L	Material	H	17,5812683		2,29		40,26		40,26	0,00%	28.686.893,67	99,99%	
	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.954,7920000		0,01		39,55		39,55	0,00%	28.686.933,22	99,99%	
035211	IOPES	GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	Material	PAR	1,4669794		26,23		38,48		38,48	0,00%	28.686.971,70	99,99%	
003423	SBC	BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	20,0000000		1,91		38,20		38,20	0,00%	28.687.009,90	99,99%	
00012734/S	ORSE	Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 22 mm	Material	un	2,0000000		18,66		37,32		37,32	0,00%	28.687.047,22	99,99%	
004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	2,0000000		18,24		36,48		36,48	0,00%	28.687.083,70	99,99%	
004450	SBC	TACO DE FIXACAO EM MADEIRA	Material	UN	16,0000000		2,16		34,56		34,56	0,00%	28.687.118,26	99,99%	
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3359084		25,30		33,80		33,80	0,00%	28.687.152,05	99,99%	
01969	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,9612930		35,08		33,72		33,72	0,00%	28.687.185,78	99,99%	
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,8766774		35,29		30,94		30,94	0,00%	28.687.216,71	99,99%	
11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,1934678		157,68		30,51		30,51	0,00%	28.687.247,22	99,99%	
05468	EMOP	CADEADO COM DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURA NCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, C ILINDRO DE LATAO TREFILADO, DE 30MM	Material	UN	1,0000000		30,42		30,42		30,42	0,00%	28.687.277,64	99,99%	
3.16.21	FDE	CADEADO LATAO CIL. TRAVA DUPLA 30 MM	Material	UN	1,0000000		30,06		30,06		30,06	0,00%	28.687.307,70	99,99%	
R.09.000.06 U	CPOS/CDH	Adesivo para tubos PVC	Material	KG	0,2600000		108,59		28,23		28,23	0,00%	28.687.335,93	99,99%	
	CPOS/CDH	Arame recozido nº 18 BWG	Material	KG	1,6040000		17,53		28,12		28,12	0,00%	28.687.364,05	99,99%	
F.02.000.02 U	3.75.02	FDE	TINTA ESMALTE	Material	L	0,7200000		38,81		27,94		27,94	0,00%	28.687.392,00	99,99%
11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,1934678		141,52		27,38		27,38	0,00%	28.687.419,37	99,99%	
14919	EMOP	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Material	UN	0,0021600		12.571,65		27,15		27,15	0,00%	28.687.446,53	99,99%	
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Material	UN	0,0288046		929,11		26,76		26,76	0,00%	28.687.473,29	99,99%	
H00279	SEDOP	Chave engate rapido	Material	UN	1,0000000		26,25		26,25		26,25	0,00%	28.687.499,54	99,99%	
D19000005 05100	CAEMA	JANELA ALUMINIO TIPO BASCULANTE C/FERRAGENS E VIDRO 4 MM	Material	m²	0,1200000		218,58		26,23		26,23	0,00%	28.687.525,77	99,99%	
	EMOP	FITA VEDA ROSCA, ROLO DE 18MMX50M	Material	UN	5,0600000		5,11		25,86		25,86	0,00%	28.687.551,63	99,99%	
3.75.13	FDE	TINTA LATEX ECONOMICA	Material	L	1,9700000		13,00		25,61		25,61	0,00%	28.687.577,24	99,99%	
3.80.28	FDE	ZARCAO	Material	L	0,4320000		58,80		25,40		25,40	0,00%	28.687.602,64	99,99%	
003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR WEG	Material	UN	5,0000000		5,02		25,10		25,10	0,00%	28.687.627,74	99,99%	
2.05.18	FDE	PEDRA BRITADA 2	Material	m³	0,1392000		179,07		24,93		24,93	0,00%	28.687.652,67	99,99%	
038028	IOPES	ZARCAO	Material	L	0,6631838		36,65		24,31		24,31	0,00%	28.687.676,97	99,99%	
D02000000 B01000001	CAEMA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7381980		32,81		24,22		24,22	0,00%	28.687.701,19	99,99%	
	CAEMA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,7250000		13,75		23,72		23,72	0,00%	28.687.724,91	99,99%	
D04000003 07472	CAEMA	ARAME RECOZIDO N-18 (1,25 MM - 9,6 GR/M)	Material	KG	1,4184000		16,36		23,21		23,21	0,00%	28.687.748,12	99,99%	
	EMOP	ADAPTADOR PBA, BOLSA/ROSCA, DE DN=050MM	Material	UN	1,0000000		22,87		22,87		22,87	0,00%	28.687.770,99	99,99%	
008507	SBC	ARRUELA ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	20,0000000		1,12		22,40		22,40	0,00%	28.687.793,39	99,99%	
1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	5,0000000		4,46		22,30		22,30	0,00%	28.687.815,69	99,99%	
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,4204800		52,60		22,12		22,12	0,00%	28.687.837,80	99,99%	
11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,1934678		113,79		22,01		22,01	0,00%	28.687.859,82	99,99%	
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,2300000		5,19		21,95		21,95	0,00%	28.687.881,77	99,99%	
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	1,0820697		20,21		21,87		21,87	0,00%	28.687.903,64	99,99%	
Q.02.000.06 U	CPOS/CDH	Solução limpadora para PVC	Material	L	0,3575000		59,64		21,32		21,32	0,00%	28.687.924,96	99,99%	

	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,2510460		82,68		20,76		20,76	0,00%	28.687.945,72	99,99%
	05036	EMOP	TE 90º DE PVC-PBA, COM BOLSAS, DE 050MM	Material	UN	1,0000000		20,48		20,48		20,48	0,00%	28.687.966,20	99,99%
D21000013 027020	CAEMA	TINTA MINERAL EM PO	Material	KG	11,0000000		1,85		20,35		20,35	0,00%	28.687.986,55	99,99%	
	IOPES	ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	Material	M	31,2830670		0,65		20,33		20,33	0,00%	28.688.006,88	99,99%	
	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,5410351		36,75		19,88		19,88	0,00%	28.688.026,77	99,99%
	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	1,0820697		17,74		19,20		19,20	0,00%	28.688.045,96	99,99%
	00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0020963		8.873,30		18,60		18,60	0,00%	28.688.064,56	99,99%
	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,5410351		34,05		18,42		18,42	0,00%	28.688.082,98	99,99%
	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	5,0336100		3,63		18,27		18,27	0,00%	28.688.101,26	99,99%
	I2294	SEINFRA	ÁGUA	Material	m³	2,3150000		7,83		18,13		18,13	0,00%	28.688.119,38	99,99%
	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,5866560		30,71		18,02		18,02	0,00%	28.688.137,40	99,99%
	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	63,6900000		0,28		17,83		17,83	0,00%	28.688.155,23	99,99%
H02959998 003379	EMBASA	VIBRADOR ELÉTRICO DE IMERSAO 35MM	Material	H	13,3952520		1,31		17,55		17,55	0,00%	28.688.172,78	99,99%	
	SBC	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	Material	UN	2,0000000		8,53		17,06		17,06	0,00%	28.688.189,84	99,99%	
	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,1934678		87,62		16,95		16,95	0,00%	28.688.206,79	99,99%
	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,8329374		19,88		16,56		16,56	0,00%	28.688.223,35	99,99%
	1.01.21	FDE	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,6700000		24,55		16,45		16,45	0,00%	28.688.239,80	99,99%
	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,4164689		39,24		16,34		16,34	0,00%	28.688.256,14	99,99%
	034384	IOPES	PORTA CADEADO E CADEADO 40MM	Material	UN	0,2444999		64,90		15,87		15,87	0,00%	28.688.272,01	99,99%
F.02.000.02 U	CPOS/CDH	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	Material	KG	1,0800000		14,63		15,80		15,80	0,00%	28.688.287,81	99,99%	
	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,1934678		79,62		15,40		15,40	0,00%	28.688.303,21	99,99%
	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,4602510		33,46		15,40		15,40	0,00%	28.688.318,61	99,99%
	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografit	Material	un	0,1934678		79,40		15,36		15,36	0,00%	28.688.333,98	99,99%
D02000001 003487	CAEMA	BRITA 2	Material	m³	0,1871100		81,69		15,29		15,29	0,00%	28.688.349,26	99,99%	
	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	7,8440000		1,91		14,98		14,98	0,00%	28.688.364,24	99,99%	
D21000009 004776	CAEMA	TINTA ESMALTE	Material	L	0,5376000		27,41		14,74		14,74	0,00%	28.688.378,98	99,99%	
	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,5500000		26,49		14,57		14,57	0,00%	28.688.393,55	99,99%	
	003480	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ESMALTADA 4"x2" CHAPA 20	Material	UN	5,0000000		2,86		14,30		14,30	0,00%	28.688.407,85	99,99%
	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,3024000		46,67		14,11		14,11	0,00%	28.688.421,96	99,99%
	079374	IOPES	TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM	Material	UN	0,2445039		57,42		14,04		14,04	0,00%	28.688.436,00	99,99%
D22000004 00001872/S	CAEMA	DESMOLDANTE	Material	L	1,7400000		8,04		13,99		13,99	0,00%	28.688.449,99	99,99%	
	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	5,0000000		2,75		13,75		13,75	0,00%	28.688.463,74	99,99%	
	1.01.22	FDE	AJUDANTE DE FERREIRO	Mão de Obra	H	0,6700000		20,20		13,53		13,53	0,00%	28.688.477,27	99,99%
	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	4,4100000		2,99		13,19		13,19	0,00%	28.688.490,46	99,99%
	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,1673640		78,75		13,18		13,18	0,00%	28.688.503,64	99,99%
	11272	ORSE	Alicate Cripador (cripador)	Material	un	0,0967341		131,61		12,73		12,73	0,00%	28.688.516,37	99,99%
D21000012 I0682	CAEMA	ZARCAO	Material	L	0,4032000		30,59		12,33		12,33	0,00%	28.688.528,70	99,99%	
	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,3384750		33,03		11,18		11,18	0,00%	28.688.539,88	99,99%	
	00020111/S	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,7500000		14,43		10,82		10,82	0,00%	28.688.550,71	99,99%

00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.080,0000000		0,01		10,80		10,80	0,00%	28.688.561,51	99,99%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,2228625		48,43		10,79		10,79	0,00%	28.688.572,30	99,99%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,2902017		36,75		10,66		10,66	0,00%	28.688.582,96	99,99%
00215	EMOP	GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	1,4419395		7,31		10,54		10,54	0,00%	28.688.593,51	99,99%
D21000001	CAEMA	LIXA	Material	UN	5,5672000		1,79		9,97		9,97	0,00%	28.688.603,47	99,99%
J.01.000.03	CPOS/CDH U	Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	Material	UN	3,9000000		2,54		9,91		9,91	0,00%	28.688.613,38	99,99%
I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0731500		131,90		9,65		9,65	0,00%	28.688.623,02	100,00%
05660	EMOP	PORTA CADEADO EM FERRO ZINCADO, DE 4.1/2 "	Material	UN	1,0000000		9,54		9,54		9,54	0,00%	28.688.632,56	100,00%
11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0437400		213,93		9,36		9,36	0,00%	28.688.641,92	100,00%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,1934678		48,23		9,33		9,33	0,00%	28.688.651,25	100,00%
00222	EMOP	GRAXA COMUM PLUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,6432130		13,93		8,96		8,96	0,00%	28.688.660,21	100,00%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,2928870		29,92		8,76		8,76	0,00%	28.688.668,98	100,00%
I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	16,9200000		0,47		7,95		7,95	0,00%	28.688.676,93	100,00%
I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000		226,19		7,92		7,92	0,00%	28.688.684,85	100,00%
00000400/S	ORSE	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	4,0000000		1,94		7,76		7,76	0,00%	28.688.692,61	100,00%
I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,0500000		148,64		7,43		7,43	0,00%	28.688.700,04	100,00%
003353	SBC	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1/2"	Material	UN	2,0000000		3,70		7,40		7,40	0,00%	28.688.707,44	100,00%
14837	EMOP	LOCACAO DE TORRE-ANDAIME METALICA COM EL EMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS,(1,00X1, 00)M OU (1,50X1,50)M,EXCL.PISO,SAP.,TRAN	Material	MXMES	0,1766820		41,77		7,38		7,38	0,00%	28.688.714,82	100,00%
05062	EMOP	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO DE PVC, PBA, DE DN=050MM	Material	UN	2,0400000		3,58		7,30		7,30	0,00%	28.688.722,12	100,00%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,2902017		24,53		7,12		7,12	0,00%	28.688.729,24	100,00%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,1673640		42,39		7,09		7,09	0,00%	28.688.736,33	100,00%
EVE000050	SCO	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	227,0000000		0,03		6,81		6,81	0,00%	28.688.743,14	100,00%
014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,1500000		44,34		6,65		6,65	0,00%	28.688.749,79	100,00%
00004	EMOP	ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,4449000		14,67		6,53		6,53	0,00%	28.688.756,32	100,00%
038012	IOPES	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,5072364		4,08		6,15		6,15	0,00%	28.688.762,47	100,00%
I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,2760000		21,69		5,99		5,99	0,00%	28.688.768,46	100,00%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,2228625		26,11		5,82		5,82	0,00%	28.688.774,28	100,00%
00010658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG. 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006009		9.658,68		5,80		5,80	0,00%	28.688.780,08	100,00%
3.80.12	FDE	LIXA PARA FERRO	Material	UN	1,4400000		4,01		5,77		5,77	0,00%	28.688.785,85	100,00%
2.67.60	FDE	PREGO	Material	KG	0,3700000		14,98		5,54		5,54	0,00%	28.688.791,40	100,00%
S.01.000.08	CPOS/CDH U	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	Material	H	0,1490000		35,68		5,32		5,32	0,00%	28.688.796,71	100,00%
00006193/S	ORSE	Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,2203200		23,45		5,17		5,17	0,00%	28.688.801,88	100,00%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002758		18.637,25		5,14		5,14	0,00%	28.688.807,02	100,00%
H02000011	CAEMA	BETONEIRA ELETRICA COM CARREGADOR- 580 L	Equipamento	H	1,1470410		4,20		4,82		4,82	0,00%	28.688.811,84	100,00%
D05000004	CAEMA	ESTRONCA ROLICA 7,5 CM (3")	Material	M	2,7750000		1,58		4,38		4,38	0,00%	28.688.816,22	100,00%
00043130/S	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1080000		35,30		3,81		3,81	0,00%	28.688.820,03	100,00%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0967341		37,47		3,62		3,62	0,00%	28.688.823,66	100,00%

D04000002	CAEMA	ARAME GALV. BWG 18 (1,24MM - 0,009KG/M) 111,11M/KG	Material	KG	0,1800000	19,95	3,59	3,59	0,00%	28.688.827,25	100,00%
D21000000	CAEMA	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,1881600	16,80	3,16	3,16	0,00%	28.688.830,41	100,00%
H02000021	CAEMA	MAQUINA DE CORTAR FERRO ELETRICA-1 1/2"	Equipamento	H	0,4728000	5,98	2,83	2,83	0,00%	28.688.833,24	100,00%
H02000022	CAEMA	MAQUINA DE DOBRAR FERRO ELETRICA 1 1/2"	Equipamento	H	0,4728000	5,98	2,83	2,83	0,00%	28.688.836,07	100,00%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0437400	62,59	2,74	2,74	0,00%	28.688.838,80	100,00%
038001	IOPES	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,1205790	20,73	2,50	2,50	0,00%	28.688.841,30	100,00%
D21000005	CAEMA	SELADOR A BASE DE PVA	Material	L	0,0940800	26,27	2,47	2,47	0,00%	28.688.843,77	100,00%
01434	EMOP	BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,0003041	8.057,03	2,45	2,45	0,00%	28.688.846,23	100,00%
2.70.10	FDE	ARAME RECOZIDO N.18	Material	KG	0,1340000	17,39	2,33	2,33	0,00%	28.688.848,56	100,00%
D21000010	CAEMA	TINTA LATEX PARA INTERIORES E EXTERIORES	Material	L	0,1612800	14,17	2,29	2,29	0,00%	28.688.850,84	100,00%
D21000001	CAEMA	LIXA DE FERRO N. 120	Material	UN	1,0080000	2,16	2,18	2,18	0,00%	28.688.853,02	100,00%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0418410	48,78	2,04	2,04	0,00%	28.688.855,06	100,00%
I0444	SEINFRA	CALCARIO DOLOMITICO	Material	KG	11,0000000	0,17	1,87	1,87	0,00%	28.688.856,93	100,00%
00005069/S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0720000	22,79	1,64	1,64	0,00%	28.688.858,57	100,00%
D21000011	CAEMA	TINTA OLEO EM PAREDES	Material	LT	0,1344000	10,84	1,46	1,46	0,00%	28.688.860,03	100,00%
00044324	SINAPI	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	Material	KG	0,3202000	4,00	1,28	1,28	0,00%	28.688.861,31	100,00%
10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0418410	25,68	1,07	1,07	0,00%	28.688.862,38	100,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0218700	44,62	0,98	0,98	0,00%	28.688.863,36	100,00%
H02000051	CAEMA	CAMINHAO IRRIGADOR MB-L2013,6000L,145HP	Equipamento	HP	0,0133750	63,87	0,85	0,85	0,00%	28.688.864,21	100,00%
00039897/S	ORSE	Pasta para solda de tubos e conexoes de cobre (embalagem com 250 g)	Material	un	0,0120000	66,45	0,80	0,80	0,00%	28.688.865,01	100,00%
F.12.000.02	CPOS/CDH	Desmoldante para formas	Material	L	0,0430000	15,04	0,65	0,65	0,00%	28.688.865,66	100,00%
U	ORSE	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	un	0,1570000	3,93	0,62	0,62	0,00%	28.688.866,27	100,00%
00003146/S	EMOP	VIBRADOR DE IMERSAO, TUBO DE (48X480)MM, COM MANGOTE DE 5,00M DE COMPRIM. COM MO TOR ELETRICO DE 2CV	Equipamento	UN	0,0001276	3.294,25	0,42	0,42	0,00%	28.688.866,69	100,00%
00892	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0180000	22,36	0,40	0,40	0,00%	28.688.867,10	100,00%
00005068/S	EMOP	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA, TIPO COMERCI AL	Material	KWH	0,2640000	1,43	0,38	0,38	0,00%	28.688.867,47	100,00%
00724	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	4,0000000	0,07	0,28	0,28	0,00%	28.688.867,75	100,00%
00004375/S	CAEMA	BANCA DE SERRA CIRCULAR ELETRICA	Equipamento	H	0,1740000	0,95	0,17	0,17	0,00%	28.688.867,92	100,00%
H02000020	CAEMA	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO	Equipamento	H	0,1124550	1,10	0,12	0,12	0,00%	28.688.868,04	100,00%
H02000015	CAEMA	MOTOR PARA VIBRADOR ELETRICO	Equipamento	H	0,1124550	0,80	0,09	0,09	0,00%	28.688.868,13	100,00%
H02000014	SEINFRA	SACOS PLÁSTICOS	Material	UN	0,0450000	0,23	0,01	0,01	0,00%	28.688.868,14	100,00%
I1842											

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 1.527.554,57
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 46.414,13
Mão de Obra	R\$ 7.077.821,42
Material	R\$ 19.610.492,31
Serviços	R\$ 297.020,96
Taxas	R\$ 68.994,81
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Outros	R\$ 60.569,94

Total sem BDI	21.860.257,67
Total do BDI	6.829.798,05
Total Geral	28.690.055,72

Obra
Reforma e adequação do colégio CAIC para o funcionamento permanente do Hospital Municipal de Santa Inês – MA

Bancos
SINAPI - 03/2024 - Piauí
SBC - 04/2024 - Piauí
ORSE - 02/2024 - Sergipe
SEDOP - 02/2024 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
IOPES - 01/2024 - Espírito Santo

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	9.116,35	178,52	1.627.450,80	5,67	5,67
061358	SEDOP	Divisória em gesso acartonado e=11cm		m²	6.111,32	215,17	1.314.972,72	4,58	10,26
95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	289,37	4.110,81	1.189.545,08	4,15	14,40
110479	SBC	RODAMEIO PARA BATE-MACAS MDF 1502 MOLDFAMA 15mmx15cm	ESQUADRIAS DE MADEIRA	M	6.333,71	182,77	1.157.612,17	4,03	18,44
11904	ORSE	Fornecimento e instalação de grupo gerador, potência stand-by 625/569 kva, trifásico, 220/127 v, com quadro de comando automático microprocessado/digital, marca Deep Sea/KVA, motor diesel potência máx. de 772cv, incl. kit atenuador de ruído	Subestação Transformadora Abrigada	un	1,0	868.595,22	868.595,22	3,03	21,46
040404	SBC	PISO DE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 10cm DESEMPENADO	ESTRUTURA	m²	7.646,21	111,31	851.099,63	2,97	24,43
7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiro 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	Estruturas Pre-Moldadas de Concreto	m²	2.930,81	289,14	847.414,40	2,95	27,38
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	6.029,39	140,08	844.596,95	2,94	30,33
18.050.0210 0	EMOP	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS P/LEITO HOSPITALAR, COMPR. 1,4 5M ALT. 0,30M, 3 MODULOS INDEPENDENTES CONTENDO 6 SAÍDAS P/GAS ES, SENDO: 2 SAÍDAS OXIGÊNIO, 2 SAÍDAS AR COMPRIMIDO 2 SAÍDAS V ACUO, ANVISA/MS (RDC 50-2002) ABNT NBR 12118, 11 TOMADAS ELETRICAS 110V, 2 TOMADAS ELETRICAS 220V, 2 TOMADAS LÓGICA, 1 CHAMADA ENFERMAGEM, 1 LUMINÁRIA DESCANSO, 1 INTERRUPTOR. FORN. INSTAL.	18	UN	172,0	4.744,42	816.040,24	2,84	33,17
COMP. ADM LOCAL	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	18,0	43.028,73	774.517,14	2,70	35,87
060246	SBC	LUMINÁRIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1.502,0	463,22	695.756,44	2,43	38,30

96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	6.264,25	94,95	594.790,53	2,07	40,37
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	2.347,91	248,90	584.394,79	2,04	42,41
12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	2.347,91	243,67	572.115,22	1,99	44,40
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	m²	21.351,7	26,09	557.065,85	1,94	46,34
P9809	Próprio	4.1.6.4. CPU00100 - ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 250MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR) (M²)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.151,39	428,43	493.290,01	1,72	48,06
091517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm		m²	455,59	994,71	453.179,92	1,58	49,64
14.31.030	CPOS/CDHU	Fechamento em placa cimentícia com espessura de 12 mm	14.31.	m²	1.543,82	283,34	437.425,95	1,52	51,17
8238	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x103 cm, pintura branca, Belgo ou similar, inclusive postes e acessórios	Alambrados e Gradis	m²	517,09	831,73	430.079,26	1,50	52,67
151801	IOPES	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10	und	1.502,0	270,50	406.291,00	1,42	54,08
C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	8.355,36	48,58	405.903,38	1,41	55,50
103836	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3.365,31	119,09	400.774,76	1,40	56,89
000038	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	PROJETOS	m²	15.031,55	26,25	394.578,18	1,38	58,27
18.040.0010	EMOP 0	ELEVADOR ESP.P/CADEIRA RODAS,CAPAC.3 PASSAG.(225KG),VELOC.15 M/MIN,ATE 3 PARADAS,PERCURSO APROX.DE ATE 9,0M,ULTIMA ALT.AP ROX.3,50M,2 PORTAS ABERTURA CENTRAL POR ANDAR,ACAB.PRIMER OU ACO ESCOV.,CX.DIM.(1,5X1,5)M,ALT.POCO 1,35M,PISO REVEST.ACAB .ANTIDERRAP.,CORRIMAO FUNDO E LATERAIS DE ACORDO C/NORMAS AB NBR 12892,NBR 9050 E NM313:07.FORN.,MONTAGEM E INSTAL.	18	UN	2,0	193.289,93	386.579,86	1,35	59,62
90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	233,0	1.646,36	383.601,88	1,34	60,95

18.04.21	EMBASA	(REVISADA) - MURO DE ALVENARIA DE BLOCO H=2,00m E FUNDACOES EM ALVENARIA DE PEDRA COM PILARES A CADA 3m	1804	M	656,63	570,47	374.587,71	1,31	62,26
C4848	SEINFRA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0	346.792,71	346.792,71	1,21	63,47
023320	SBC	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA 100W EM DUTO PVC 1/2"	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1.113,0	310,69	345.797,97	1,21	64,67
92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	3.168,4	108,05	342.345,62	1,19	65,87
000411	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVACAO (LEGAL) ACIMA DE 400m2	PROJETOS	m²	15.031,55	22,31	335.353,88	1,17	67,04
004266	SBC	PROJETO INSTALACAO DE GASES MEDICINAIS	Material	m²	15.031,55	22,31	335.353,88	1,17	68,20
12418	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, linha cetim branco ou similar, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1.889,89	169,47	320.279,65	1,12	69,32
10224	ORSE	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	m	450,0	662,30	298.035,00	1,04	70,36
18.050.0020 0	EMOP	CENTRAL DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DU PLEX,COM RESERVATORIO HORIZONTAL OU VERTICAL,VAZAO APROX.140 M3/H,02 (DOIS) COMPRESSORES COM POTENCIA MEDIA DE APROX.20HP ,CAPACIDADE DO RESERVATORIO DE APROX.1000 LITROS,INCL.FILTRO S,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTERI O DA SAUDE E ABNT NBR 12188.FORNEC.E ASSENT.	18	UN	1,0	277.174,30	277.174,30	0,97	71,33
000628	SBC	PROJETO INSTALACOES DE INCENDIO - SPRINKLER ACIMA 750m2	PROJETOS	m²	15.031,55	18,37	276.129,57	0,96	72,29
4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	6.733,72	40,21	270.762,88	0,94	73,23
92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2.168,51	119,43	258.985,14	0,90	74,13
000086	SBC	PROJETO DE INSTALACAO HIDRAULICA EM EDIFICACOES	PROJETOS	m²	15.031,55	17,06	256.438,24	0,89	75,03
39.21.140 U	CPOS/CDH	Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	39.21.	M	912,78	242,81	221.632,11	0,77	75,80
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	14.976,43	14,70	220.153,52	0,77	76,57

14350	ORSE	Projeto Elétrico - Edificações especiais (com gerador e subestação). Observação: Hospitais, fábricas, penitenciárias, empreendimentos de maior complexidade.	Serviços	m²	15.031,55	13,12	197.213,93	0,69	77,26
000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	PROJETOS	m²	15.031,55	12,07	181.430,80	0,63	77,89
112690	SBC	BRISE METALICO DE ALUMINIO CURVO/MOVEL,ASA AVIAO LUXALON 335	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	126,4	1.405,58	177.665,31	0,62	78,51
18.028.0160	EMOP 0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 300KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV ,A SECO,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/1 27V-60HZ.FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	2,0	88.186,54	176.373,08	0,61	79,12
000406	SBC	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2	PROJETOS	m²	15.031,55	10,69	160.687,26	0,56	79,68
1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	Impermeabilização	m²	1.126,57	139,09	156.694,62	0,55	80,23
078611	SBC	GAIOLA FARADAY PARA ATERRAMENTO DE EDIFICACAO	ATERRAMENTO	UN	7,0	21.289,89	149.029,23	0,52	80,75
191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	136,63	1.066,10	145.661,24	0,51	81,26
C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	3.740,06	38,35	143.431,30	0,50	81,76
000091	SBC	PROJETO INSTALACAO ESGOTO SANITARIO	PROJETOS	m²	15.031,55	9,51	142.950,04	0,50	82,25
160471	SBC	REVISAO/RECUPERACAO E IMPERMEABILIZACAO DE CALHA EXISTENTE	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	150,34	923,06	138.772,84	0,48	82,74
18.050.0065	EMOP 0	CENTRAL DE VACUO MEDICINAL,ISENTO DE OLEO,SISTEMA DUPLEX,C/R ESERVATORIO HORIZONTAL,VAZAO APROX.118M3/H,02 (DUAS) MOTO-BO MBAS VACUO POTENCIA MEDIA APROX.8HP,CAPAC.RESERVATORIO APROX .500 LITROS,INCL.FILTROS,SECADORES,PAINEL ELETRICO,CONFORME RDC-50 ANVISA/MINISTERIO DA SAUDE E ABNT 12188.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	18	UN	1,0	137.931,17	137.931,17	0,48	83,22
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	978,23	130,90	128.050,30	0,45	83,66
7710	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha thema ecoflush, 3/6 lt, ref. 25353/25570, INCEPA ou similar,incl. assento INCEPA linha thema ref. 25987ou similar, conjunto de fixação, anel de vedação e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	99,0	1.286,49	127.362,51	0,44	84,11
1979	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	Isolamento Acústico	m²	1.494,6	84,95	126.966,27	0,44	84,55

14.001.0085 0	EMOP	PORTA EM ABS RIGIDO DE ALTO IMPACTO, TIPO VAI E VEM, MEDINDO (1,80X2,10)M, COM FECHAMENTO POR GRAVIDADE, SEM USO DE MOLAS, VI SOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE COM ESPESSURA DE 3MM E PAR A-CHOQUE EM ABS NOS DOIS LADOS DE CADA FOLHA, NA COR DA PORTA	14	UN	18,0	6.859,51	123.471,18	0,43	84,98
230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)		pt	177,0	685,32	121.301,64	0,42	85,40
190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.		un	110,0	1.097,93	120.772,30	0,42	85,83
103914	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	568,8	210,80	119.903,04	0,42	86,24
C3120	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2.079,22	56,46	117.392,76	0,41	86,65
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	6.452,72	17,31	111.696,58	0,39	87,04
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	108,39	974,45	105.620,63	0,37	87,41
052878	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 60mm COM CONEXOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	631,24	156,66	98.890,05	0,34	87,75
190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	APARELHOS SANITARIOS	m²	144,43	642,36	92.776,05	0,32	88,08
93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.282,42	71,09	91.167,23	0,32	88,40
INS- 4343u1329	Próprio	ATERRO COM TERRA PRETA SIMPLES, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS.	Equipamento	m³	180,0	505,31	90.955,80	0,32	88,71
112870	SBC	ESTRUTURA DE ALUMINIO P/ MARQUISE METALICA DE COBERTURA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	54,3	1.473,53	80.012,67	0,28	88,99
94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1.033,9	76,96	79.568,94	0,28	89,27
170683	SEDOP	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)		pt	99,0	767,60	75.992,40	0,26	89,53
C1051	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1.543,82	49,10	75.801,56	0,26	89,80
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	353,4	213,84	75.571,05	0,26	90,06
9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	69,71	1.083,98	75.564,24	0,26	90,32
13.165.0010 A	EMOP	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E BARITA(GROSSA E FINA),TRACO 1:1:1, PARA PAREDES DE SALAS RADIOLOGICAS(APARELHOS DE 125 A 150KV),COM ESPESSURA DE 2,5CM,EXCLUSIVE CHAPISCO	13	m²	230,76	326,30	75.296,98	0,26	90,59
COMP ANEXA 02 047225	Próprio	Mobilização e Desmobilização de equipamentos	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,0	74.834,68	74.834,68	0,26	90,85
	SBC	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA SAN COM 6'''	POCOS ARTESIANOS	M	200,0	349,12	69.824,00	0,24	91,09

88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	15.048,03	4,64	69.822,85	0,24	91,33
INS-4343t	Próprio	TAXAS DE ALVARÁ DE OBRAS	Taxas	m²	15.031,55	4,59	68.994,81	0,24	91,58
101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	28,0	2.458,90	68.849,20	0,24	91,82
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	11.947,95	5,68	67.864,35	0,24	92,05
25	ORSE	Painel lã de vidro e=50mm (isover-santa marina ref psi-30/50mm ou similar) - aplicado	Material	m²	790,81	84,95	67.179,30	0,23	92,29
067215	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50m P/ DUTOS SINALIZACAO	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	M	1.340,68	48,73	65.331,33	0,23	92,51
069062	SBC	POSTE CONICO CONCRETO 9,0m C/2 SUPER LED PETALA 100W 6500K	ILUMINACAO PUBLICA	UN	19,0	3.314,61	62.977,59	0,22	92,73
231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)		pt	177,0	354,19	62.691,63	0,22	92,95
16.23.07	EMBASA	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RESERVATORIO METALICO EM ACO USI SAC41 COM CAPACIDADE NOMINAL DE 15000l E FUSTE C/ H=12m TRATADO E PINTADO	1623	UN	2,0	30.952,11	61.904,22	0,22	93,17
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1.800,7	32,97	59.369,07	0,21	93,37
012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	50,0	1.098,31	54.915,50	0,19	93,57
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	5.592,9	9,68	54.139,27	0,19	93,75
93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	808,27	66,43	53.693,37	0,19	93,94
053027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	98,0	541,39	53.056,22	0,18	94,13
171482	SBC	PAVIMENTO PISTA CONCRETO POUSO HELICOPTERO COM SINALIZACAO	PAVIMENTACOES EXTERNAS	UN	1,0	52.596,83	52.596,83	0,18	94,31
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	5.581,96	9,34	52.135,50	0,18	94,49
C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	362,91	142,24	51.620,31	0,18	94,67
011450	SEDOP	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)		m²/mês	1.800,0	26,28	47.304,00	0,16	94,84
013253	SBC	MENSAL GUINCHO VELOX DE COLUNA C/ BALDE 200KG MONOF+OPERADOR	MAQUINAS E FERRAMENTAS	MES	18,0	2.563,11	46.135,98	0,16	95,00
100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	55,0	818,85	45.036,75	0,16	95,15
C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	29,73	1.426,68	42.415,19	0,15	95,30

15.003.0510	EMOP A	CHUVEIRO AUTOMATICO SPRINKLER DE RESPOSTA PADRAO, TIPO PENDENTE, DN 15MM(1/2"), TEMPERATURA 68°C (BULBO VERMELHO) E COEFICIENTE DE DESCARGA K80. FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1.012,0	41,58	42.078,96	0,15	95,45
4767	ORSE	Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório e engate cromado e torneira	Louças e Metais Sanitários	un	38,0	1.028,10	39.067,80	0,14	95,58
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	6.452,72	5,70	36.780,50	0,13	95,71
053028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	303,0	118,70	35.966,10	0,13	95,84
12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoW Orca	un	18,0	1.976,06	35.569,08	0,12	95,96
7287	ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 50cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	Louças e Metais Sanitários	un	28,0	1.180,84	33.063,52	0,12	96,08
97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	32,0	1.022,18	32.709,76	0,11	96,19
121215	SBC	CHAPIM DE CONCRETO	REVESTIMENTOS EXTERNOS	M	691,95	44,96	31.110,07	0,11	96,30
C4996	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	18,0	1.681,28	30.263,04	0,11	96,41
18.016.0015	EMOP 0	COIFA DE AÇO INOXIDÁVEL, DE 2,10X1,20M, DE CHAPA 18.304, INCLUSIVE 3,00M DE DUTO COM 500X500MM DE SECAO, EM CHAPA 22,1 EXAUSTOR CENTRIFUGO TIPO CARAMUJO, EM CHAPA DE AÇO CARBONO 1020 COM MOTOR 3CV NAS TENSOES 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	18	UN	2,0	14.570,73	29.141,46	0,10	96,51
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	348,05	81,96	28.526,17	0,10	96,61
14.006.0156	EMOP 0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 150CMX210X3,5CM, EM 2 FOLHAS, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	14	UN	19,0	1.464,65	27.828,35	0,10	96,70
46.05.040	CPOS/CDH U	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	46.05.	M	280,45	95,98	26.917,59	0,09	96,80
C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	18,0	1.441,11	25.939,98	0,09	96,89
43.11.100	CPOS/CDH U	Conjunto motor-bomba submersível para poço profundo de 6', Q= 10 a 20m³/h, Hman= 274 a 170 mca, 20 HP	43.11.	UN	1,0	25.611,79	25.611,79	0,09	96,98

13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	Vidros Temperados	m²	27,15	912,68	24.779,26	0,09	97,06
065812	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWP 400L WEG	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	12,0	1.899,62	22.795,44	0,08	97,14
012209	SBC	BARRACAO PARA OFICINAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	20,0	1.111,09	22.221,80	0,08	97,22
89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	162,0	136,80	22.161,60	0,08	97,30
13111	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	106,0	205,85	21.820,10	0,08	97,37
101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	46,0	471,69	21.697,74	0,08	97,45
16.32.120	CPOS/CDH U	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	16.32.	m²	54,3	391,15	21.239,44	0,07	97,52
9473	ORSE	Escada metálica c/piso em chapa 1/4" e altura total = 1,80m (conforme projeto-Obra: Hospital de São Cristóvão)	Diversos	un	1,0	21.195,99	21.195,99	0,07	97,60
13114	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	82,0	253,32	20.772,24	0,07	97,67
110014	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00x2,10m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	5,0	4.008,72	20.043,60	0,07	97,74
190063	SBC	MICTORIO COM SIFAO INTEGRADO BRANCO GELO COM METAIS DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	8,0	2.431,52	19.452,16	0,07	97,81
023322	SBC	INSTALACAO PONTO DE TOMADA 600W EM DUTO PVC	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	66,0	288,05	19.011,30	0,07	97,87
C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	18,0	1.050,78	18.914,04	0,07	97,94
023219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	192,0	95,87	18.407,04	0,06	98,00
030700	SBC	CISTERNA CAPACIDADE 16.000 LITROS (7,10m3) CONCRETO ESTRUTURADO	FUNDAOES DIRETAS	UN	1,0	16.292,81	16.292,81	0,06	98,06
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	149,61	105,94	15.849,68	0,06	98,12
12419	ORSE	Confecção e instalação de letreiro em PS tipo caixa PS de 2 e 4mm, com avançode 10cm, com pintura automotiva PU, Fixado por pino, recortado em Router p/ oITPS	Diversos	un	1,0	15.103,02	15.103,02	0,05	98,17
112402	SBC	GUARDA CORPO ALUMINIO NATURAL COM VIDRO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	12,95	1.105,42	14.315,18	0,05	98,22
8016	ORSE	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	Louças e Metais Sanitários	un	11,0	1.244,51	13.689,61	0,05	98,27

8938	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	2,0	6.734,01	13.468,02	0,05	98,31
210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	LIMPEZA	UN	99,0	131,27	12.995,73	0,05	98,36
C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	72,0	175,65	12.646,80	0,04	98,40
9360	ORSE	Impermeabilização com aplicação de argamassa polimérica tipo Denvertec 100 ou similar	Impermeabilização	m²	241,62	52,02	12.569,07	0,04	98,45
4895	ORSE	Visor plumbífero com moldura, esp=60mm (nacional)	Vidros Temperados	m²	2,2	5.684,05	12.504,91	0,04	98,49
9056	ORSE	Luminária autônoma indicador de seta de emergência p/aclaramento ou balizamento mod.LAU 11x2 c/duas lâmpadas de 11w, Unitron ou similar	Luminárias Internas	un	16,0	767,82	12.285,12	0,04	98,53
12168	ORSE	Porta corta fogo, 1,50 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Esquadrias de Ferro	un	3,0	3.958,06	11.874,18	0,04	98,57
C0230	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	PAISAGISMO	m²	50,0	237,24	11.862,00	0,04	98,62
24.02.930	CPOS/CDHU	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo	24.02.	m²	6,4	1.829,16	11.706,62	0,04	98,66
SC 45.10.0050	SCO	Placa de acrílico para identificação de salas, medindo (8x25)cm, polida nas bordas. Fornecimento e colocação.		un	227,0	50,95	11.565,65	0,04	98,70
061465	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA 40x40cm COM TAMPAO FERRO FUNDIDO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	20,0	573,79	11.475,80	0,04	98,74
12814	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0	10.279,74	10.279,74	0,04	98,77
052850	SBC	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	99,0	98,89	9.790,11	0,03	98,81
080725	AGETOP CIVIL	CHUVEIRO METÁLICO COM BRAÇO METÁLICO (DUCHA FRIA)	807	Un	57,0	170,94	9.743,58	0,03	98,84
6256	ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm	Conversão InfoW Orca	m	50,0	193,92	9.696,00	0,03	98,87
16.85.080	FDE	CABO COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR PP 3x16 mm2 0,6/1KV	Poco tubular profundo: perfuração e equipamentos	M	150,0	62,77	9.415,50	0,03	98,91
200101	IOPES	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	MUROS E FECHAMENTOS	m²	33,0	284,82	9.399,06	0,03	98,94
067651	SBC	DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA COM BASE ENDERECÁVEL dti-700 jfl	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	CJ	34,0	274,69	9.339,46	0,03	98,97
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	129,42	70,04	9.064,57	0,03	99,00

4287	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	un	129,0	68,70	8.862,30	0,03	99,03
INS-4343u1323	Próprio	Outorga de direito de uso para poço profundo conforme Portaria DAEE nº 1.630 de 30/05/2017 e suas complementares 1.631 a 1.635 e Instrução Técnica DPO nº 10 de 30/05/2017 do DAEE	Serviços	und	1,0	8.531,25	8.531,25	0,03	99,06
MAT040150	SCO	Conjunto para montagem de biruta, indicador visual da direção do vento, adaptado para balizamento noturno, referencia MM-B-50, Metrol & C. Hinds ou similar	Material	un	1,0	8.204,43	8.204,43	0,03	99,09
15.001.00570	EMOP	ABRIGO P/8 BOTOIJOS GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM.(2,60X1,05X1,90)M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PARED ES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESSURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2639/EMOP	15	UN	1,0	7.969,51	7.969,51	0,03	99,12
171034	CAEMA	CUBÍCULO PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO E COMPRESSOR 1.70M X1.70M, (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) DP1710-02	1710	UN	1,0	7.957,41	7.957,41	0,03	99,15
12104	ORSE	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	343	m²	12,6	612,72	7.720,27	0,03	99,18
000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	PROJETOS	m³	284,97	26,61	7.583,05	0,03	99,20
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	63,18	116,62	7.368,05	0,03	99,23
2648	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 28 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	2,0	3.635,76	7.271,52	0,03	99,25
4286	ORSE	Dispenser para sabonete líquido	Louças e Metais Sanitários	un	141,0	51,41	7.248,81	0,03	99,28
023218	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	71,0	101,99	7.241,29	0,03	99,30
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	60,0	119,62	7.177,20	0,03	99,33
92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	60,0	116,86	7.011,60	0,02	99,35
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	564,03	6.768,36	0,02	99,38
080532	AGETOP CIVIL	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	805	Un	88,0	76,83	6.761,04	0,02	99,40

053025	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO)	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	13,0	497,85	6.472,05	0,02	99,42
C4531	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	18,0	355,22	6.393,96	0,02	99,44
080605	SBC	CASA DE MAQUINAS-CHAVES DE SERVICO ELEVADOR PANORAMICO	ELEVADORES - MONTA CARGAS - ACESSIBILIDADE	UN	2,0	3.119,82	6.239,64	0,02	99,47
95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	47,0	130,21	6.119,87	0,02	99,49
13341	ORSE	Fornecimento e montagem quadro de comando em chapa de ferro, 60x50x20cm, para 2 bombas, 15CV, Estrela-Triângulo, 220V, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0	6.051,00	6.051,00	0,02	99,51
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	284,0	19,75	5.609,00	0,02	99,53
012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0	5.578,82	5.578,82	0,02	99,55
026311	SBC	PROJETO DE AR CONDICIONADO/EXAUSTAO DESENVOLVIDO EM REVIT PARA PROCESSOS BIM	Material	m²	300,0	18,37	5.511,00	0,02	99,57
059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	7,0	784,86	5.494,02	0,02	99,59
C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	60,0	91,29	5.477,40	0,02	99,61
160674	IOPES	Fornecimento e instalação de Acionador manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	und	33,0	157,00	5.181,00	0,02	99,62
C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	10,0	506,53	5.065,30	0,02	99,64
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	85,49	58,66	5.014,84	0,02	99,66
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,3	662,45	4.835,88	0,02	99,68
078400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	ATERRAMENTO	UN	60,0	80,40	4.824,00	0,02	99,69
7826	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contadora	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0	4.453,71	4.453,71	0,02	99,71
012075	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	INSTALACOES PROVISORIAS	PT	1,0	4.389,77	4.389,77	0,02	99,72
89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	70,0	62,68	4.387,60	0,02	99,74
012206	SBC	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSÃO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0	4.089,51	4.089,51	0,01	99,75
17.040.00500	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO (EXTINTORES E HIDRANTES), EM QUADRADOS VERMELHOS D E (0,70X0,70)M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME ABNT NBR 16820	17	UN	70,0	56,34	3.943,80	0,01	99,77

101158	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	32,02	110,01	3.522,52	0,01	99,78
08.08.069	FDE	AI-01 ABRIGO PARA BOMBA DE INCENDIO	Combate a incendio : demais serviços	UN	1,0	3.268,12	3.268,12	0,01	99,79
46.01.030	CPOS/CDH U	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	46.01.	M	65,0	46,96	3.052,40	0,01	99,80
200661	SEDOP	Hidrante de passeio - completo		un	1,0	2.637,56	2.637,56	0,01	99,81
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	450,0	5,78	2.601,00	0,01	99,82
1452	ORSE	Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum.	Reservatórios	un	1,0	2.567,69	2.567,69	0,01	99,83
10609	ORSE	Fornecimento e aplicação de Tela de Poliéster malha 2x2mm p/impermeabilização, ref: Denvertela Poliéster R, marca Denver ou similar	Impermeabilização	m²	241,62	10,51	2.539,42	0,01	99,84
C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	6,0	420,13	2.520,78	0,01	99,85
C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	13,8	179,30	2.474,34	0,01	99,85
101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	340,2	7,08	2.408,61	0,01	99,86
8734	ORSE	Central manifold para cilindros 3 x 3 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis	un	1,0	2.298,83	2.298,83	0,01	99,87
6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	Demolições / Remoções	m³	59,36	38,46	2.282,98	0,01	99,88
01.28.580	CPOS/CDH U	Laje de proteção em concreto armado para poço profundo (área mínimo de 3,00 m²)	01.28.	UN	1,0	2.162,44	2.162,44	0,01	99,89
021031	SBC	PATIOS E ACESSOS-CAPINA MANUAL DE VEGETACAO	CONTENCOES	m²	958,41	2,21	2.118,08	0,01	99,89
078181	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm	ATERRAMENTO	UN	60,0	34,38	2.062,80	0,01	99,90
5995	ORSE	Fornecimento de registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tubo de pvc, cunha de borracha, volante, pn 10, tipo "euro 24", diam. = 50mm	Fornecimento de Registros	un	3,0	621,99	1.865,97	0,01	99,91
C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	29,0	63,11	1.830,19	0,01	99,91
055311	SBC	LUVA GALVANIZADA 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	22,0	79,05	1.739,10	0,01	99,92
9792	ORSE	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	Material	m	36,0	39,76	1.431,36	0,00	99,92
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	15,23	93,88	1.429,79	0,00	99,93
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	71,0	17,94	1.273,74	0,00	99,93
3278	ORSE	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	Conversão InfoWOrca	pt	5,0	244,46	1.222,30	0,00	99,94

12211	ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	pt	2,0	609,02	1.218,04	0,00	99,94
078123	SBC	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	ATERRAMENTO	UN	6,0	203,00	1.218,00	0,00	99,95
023556	SBC	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA TRIFASICA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	5,0	234,58	1.172,90	0,00	99,95
96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	187,43	1.124,58	0,00	99,95
8507	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	Material	un	1,0	1.122,16	1.122,16	0,00	99,96
12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	46,0	21,68	997,28	0,00	99,96
96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	6,0	156,89	941,34	0,00	99,97
11681	ORSE	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento e areia traço 1:3 com aditivo acelerador de pega	Revestimento e Proteção	m	10,0	83,94	839,40	0,00	99,97
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	51,0	16,39	835,89	0,00	99,97
13818	ORSE	Relé de Nível	Material	un	3,0	274,70	824,10	0,00	99,97
052764	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	8,0	101,81	814,48	0,00	99,98
102719	SINAPI	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	m³	2,0	388,67	777,34	0,00	99,98
97.02.193	CPOS/CDH U	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio	97.02.	UN	33,0	23,32	769,56	0,00	99,98
6312	ORSE	Análise Físico-química da Água	Conversão InfoWOrca	un	1,0	741,83	741,83	0,00	99,98
047206	SBC	POCO ARTESIANO - ENSAIO DE VAZAO	POCOS ARTESIANOS	UN	1,0	721,87	721,87	0,00	99,99
12885	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	Sinalização Vertical	un	24,0	27,85	668,40	0,00	99,99
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	514,69	514,69	0,00	99,99
103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	66,71	400,26	0,00	99,99
06.270.0020	EMOP 0	TUBO PVC-PBA,CLASSE 20(EB-183),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRA CHA. FORNECIMENTO	6	M	12,0	27,75	333,00	0,00	99,99
929	ORSE	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	2,0	164,64	329,28	0,00	100,00

tpi	Próprio	ART DE EXECUÇÃO - CREA -PI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	307,04	307,04	0,00	100,00
6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	Fornecimento de Válvulas	un	1,0	261,41	261,41	0,00	100,00
052298	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	3,0	77,03	231,09	0,00	100,00
15.029.0024 0	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM METAL,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	15	UN	1,0	205,66	205,66	0,00	100,00
12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	131,22	131,22	0,00	100,00
052045	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0	129,38	129,38	0,00	100,00
D020000054	CAEMA	BETONITA	Material	KG	50,0	1,74	87,00	0,00	100,00
07472	EMOP	ADAPTADOR PBA, BOLSA/ROSCA, DE DN=050MM	Material	UN	1,0	22,87	22,87	0,00	100,00
06.275.0020 0	EMOP	TE DE PVC-PBA,COM TRES BOLSAS DE JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NO MINAL DE 50MM. FORNECIMENTO	6	UN	1,0	20,48	20,48	0,00	100,00

Total sem BDI	21.860.257,67
Total do BDI	6.829.798,05
Total Geral	28.690.055,72



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240778002

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANA MARIA DE SOUZA DIAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÕES, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 2715159692
 Registro: 137799MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE SANTA INÊS**

AVENIDA LUIZ MUNIZ

Complemento:

Cidade: **SANTA INÊS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **06.198.949/0001-24**

Nº: **1005**

CEP: **65300001**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 28.690.055,72**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Almeida Carajás

Complemento:

Cidade: **Santa Inês**

Data de Início: **25/04/2024**

Finalidade:

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SANTA INÊS**

Nº: **S/N**

Bairro: **PARQUE PRAMORAR**

UF: **MA**

CEP: **65300000**

Previsão de término: **25/05/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.664544, -45.393471**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **06.198.949/0001-24**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	60,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	5.815,00	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	616,92	m³
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	6.029,39	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	2.347,91	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	370,00	Pontos
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	414,00	Pontos

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

5. Observações

ORÇAMENTO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SANTA INÊS-MA.

6. Declarações

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

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YYCcb
 Impresso em: 24/05/2024 às 11:03:11 por: , ip: 45.162.129.45

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

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





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240778002

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ANA MARIA DE SOUZA DIAS - CPF: 042.971.963-95

_____, _____ de _____ de _____
Local data

MUNICÍPIO DE SANTA INÊS - CNPJ: 06.198.949/0001-24

9. Informações

10. Valor

Pagamento não identificado.

RASCUNHO
DOCUMENTO SEM VALIDADE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YYCcB
Impresso em: 24/05/2024 às 11:03:11 por: , ip: 45.162.129.45

