

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICAº 002/2026

Processo Administrativo Nº123/2026

Torna-se público que o **Município de Serrinha - BA**, sediado na Rua Macário Ferreira, nº 517, Centro, Serrinha - BA, realizará licitação, para Concorrência Pública, na forma ELETRÔNICA, nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021](#), Decreto Municipal 038/2022 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 **Contratação de empresa de engenharia para construção de Escola 12 Salas com Quadra Coberta Padrão FNDE e piscina semiolímpica no Povoado do Cajueiro, Serrinha-BA**, conforme especificações constantes no termo de referência anexo ao edital.

2. LOCAL E DATA DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS, FINAL DE ACOLHIMENTO E INÍCIO DA ABERTURA DA SESSÃO

2.1. A concorrência será realizada em sessão pública online por meio de recursos de tecnologia da informação – INTERNET, através do Link: <https://www.licitanet.com.br>

2.2. TIPO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

2.3. MODO DE DISPUTA: ABERTO E FECHADO

2.4. Endereço para envio da documentação (proposta e habilitação): Exclusivamente pelo sistema.

INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA DE ABERTURA 17/03/2026 ÀS 09:00 h

2.5. Será sempre considerado o **horário de Brasília - DF** para todas as indicações de tempo constantes neste edital.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar desta Concorrência os interessados que estiverem previamente credenciados na Plataforma LICITANET – Licitações Eletrônicas (www.licitanet.com.br).

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, excluída a responsabilidade do provedor da plataforma 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.

3.5. Não poderão disputar esta licitação:

3.6. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.7. Não poderá participar da licitação a empresa que estiver sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução, liquidação ou que tenha sido declarada inidônea pela Administração Pública ou impedida legalmente.

3.8. 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;

3.9. 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;

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

3.11. 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;

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

3.13. 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;

3.14. Agente público do órgão ou entidade licitante;

3.15. Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

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

3.17. 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.

3.18. 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.

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, dispostos no item 2.3. deste edital.

4.3. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço inicial.

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

4.5. 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;

4.6. 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;

4.7. Não possui, em sua cadeia produtiva, 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;

4.8. 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.

4.9. 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.

4.10. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento

favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

4.11. A falsidade da declaração exigida neste edital sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.12. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.13. 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.

4.14. 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.

4.15. 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:

4.16. 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, será de **R\$ 1.000,00 (Hum mil reais)**.

4.17. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima;

4.18. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

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

4.20. Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

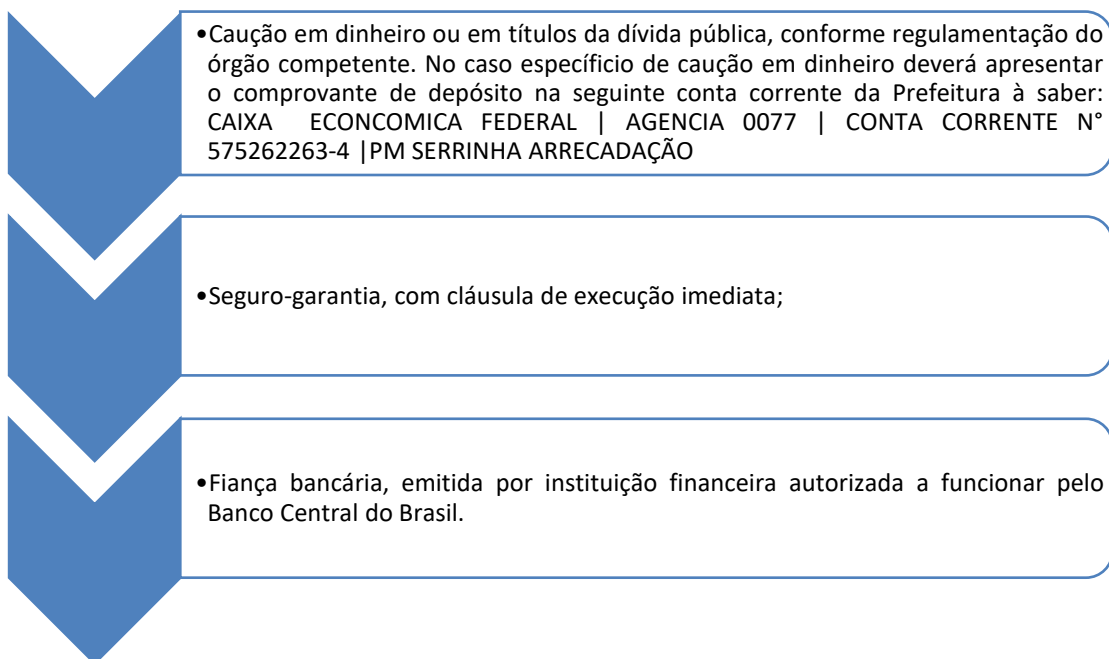
4.21. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.22. 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.

4.23. 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. DA GARANTIA DA PROPOSTA

5.1. AS GARANTIAS DEVERÃO SER PRESTADAS POR QUALQUER DAS SEGUINTE MODALIDADES:



5.2. GARANTIA DA PROPOSTA:

5.2.1. Para assegurar a manutenção da proposta até a assinatura do contrato, será exigida da licitante a prestação de garantia da proposta, nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/2021, no valor estabelecido no edital, limitado a até 1% do valor estimado da contratação. A comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, como requisito de Pré-habilitação deverá ser inserida na plataforma Licitanet, em campo específico no momento do cadastro da proposta;

5.2.2. A garantia deverá ser válida por, no mínimo, 90 (noventa) dias, contados da data de abertura da sessão pública da licitação, ou conforme prazo estabelecido no edital.

5.2.3. A garantia da proposta será devolvida às licitantes após a assinatura do contrato com a vencedora, exceto nos casos de descumprimento das obrigações assumidas na proposta, hipótese em que poderá ser executada pela Administração.

5.2.4. A não apresentação da garantia da proposta, quando exigida, implicará na inabilitação da licitante.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

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

6.2. Valor ou desconto (mensal, unitário, etc, conforme o caso) e (anual, total) do item;

6.3. Marca (se houver);

6.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de

Referência Planilha orçamentária;

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

6.6. 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.

6.7. 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.

6.8. 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.

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

6.10. 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.

6.11. O prazo de validade da proposta não será inferior a 120 (cento e vinte) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.12. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos.

6.13. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração, por parte dos contratados, pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da 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.

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

7.1. A abertura da sessão pública desta concorrência, conduzida pelo Agente de Contratação, ocorrerá na data e na hora indicadas no item 2 deste edital, no sítio Link: <https://www.licitanet.com.br>

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

7.3. Cabe ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública

da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

7.4. O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas e desclassificará, motivadamente, aquelas que não estiverem em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital.

7.5. Somente os licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances. Aberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances sucessivos, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e valor consignados no registro de cada lance.

7.6. O licitante somente poderá oferecer lance superior ao último por ele ofertado e registrado no sistema.

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

7.8. Em caso de empate, prevalecerá o lance recebido e registrado primeiro.

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

7.10. Durante a fase de lances, o Agente de contratação poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inferior ao mínimo estabelecido.

7.11. Se ocorrer a desconexão do Agente de Contratação no decorrer da etapa de lances, e o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

7.12. Será adotado para o envio de lances na Concorrência eletrônica o modo de disputa **“ABERTO E FECHADO”**, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.

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

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

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

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

7.17. Não havendo lance final e fechado classificado na forma estabelecida nos itens anteriores,

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

7.18. Poderá o agente de contratação, auxiliado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da etapa fechada, caso nenhum licitante classificado na etapa de lance fechado atender às exigências de habilitação.

8. DA FASE DE JULGAMENTO

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

8.2. SICAF;

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

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

8.5. 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.

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

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

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

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

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

8.11. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o agente de contratação verificará se faz jus ao benefício.

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

8.13. Será desclassificada a proposta vencedora que:

8.14. Contiver vícios insanáveis;

8.15. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

8.16. Apresentar preços inexequíveis;

8.17. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

8.18. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

8.19. 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.

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

8.21. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

8.22. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

8.23. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

8.24. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

8.25. No regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

8.26. 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.

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

8.28. O Prazo para apresentação da proposta final com Planilha Orçamentária contendo os preços unitários e global acompanhados de composição de custos no prazo de 24 horas, após fase de negociação e convocação pelo Agente de contratação.

8.29. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar

à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

8.30. 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.

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

8.32. 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.

9. DA FASE DE HABILITAÇÃO

9.1. A documentação de HABILITAÇÃO, deverá ser encaminhada pelo sistema eletrônico de uma única vez, (juntamente com a proposta final), sendo vedada a substituição após a abertura da sessão, dos documentos enviados e/ou envio de novos documentos; com exceção de documentos que seja para complementar ou atestar veracidade daqueles já apresentados, conforme diligência.

9.2. **A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira.** Os documentos e no Termo de Referência e Projeto Básico, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#), sendo eles:

9.3. Habilitação Jurídica

9.3.1. Estatuto Social, Contrato Social ou outro instrumento de Registro Comercial, com as alterações realizadas ou devidamente consolidado.

9.3.2. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ.

9.3.3. RG e CPF dos sócios

9.4. Regularidade Fiscal e Trabalhista:

9.4.1. Certidão Conjunta Negativa de Débitos, relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal;

9.4.2. Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual;

9.4.3. Prova de Regularidade para com a Fazenda Municipal;

9.4.4. Prova de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

9.4.5. Prova de Regularidade relativa à certidão negativa de débitos trabalhistas.

9.5. Habilitação quanto a Qualificação Econômico-financeira:

9.5.1. Certidão negativa falência/concordata/recuperação judicial expedida pelo Cartório Distribuidor da sede da pessoa jurídica. (Se não constar validade serão aceitos com data não superior a 60 (sessenta) dias da emissão);

a) Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, devidamente registrado na Junta Comercial, comprovando:

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

II. 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);

III. 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;

IV. 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;

V. Para fins de habilitação será exigido capital social mínimo de 10% do valor total estimado da contratação; (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69 §4º);

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

9.6. Habilitação quanto a Qualificação Técnica:

9.6.1. Para fins de verificação dos atestados, serão observadas as datas de aberturas da ART ou RRT, data de emissão da CAT, prazos de execução, entre outros.

9.6.2. Em casos de dúvidas, a Administração poderá solicitar à licitante cópia do Contrato, cópia da ART/RRT, e/ou originais, para fins de esclarecimentos.

9.6.3. Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora. Toda a documentação será avaliada rigorosamente Setor de Engenharia e Projetos deste município;

9.6.4. Em qualquer hipótese de subcontratação, o CONTRATANTE solicitará documentação complementar (contratos, atestados, etc) a respeito da qualificação técnica da pretensa subcontratada, com a finalidade de resguardar a boa execução do contrato.

9.6.5. Os atestados solicitados visam qualificar o procedimento e resguardar este Município com a participação de empresas que possuam infraestrutura adequada em razão das características dos trabalhos.

9.6.6. Apresentação do Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e

Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) expedida pelo referido Conselho da região da sede da empresa, que deve apresentar rigorosamente a situação atualizada da empresa.

9.7. Qualificação técnico-operacional:

9.7.1. Deverá ser comprovada por meio de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da licitante, que comprovem a prévia execução de obras de características e complexidade semelhantes às constantes do objeto da licitação, especificando necessariamente o tipo de obra, as indicações da área em metros quadrados, os serviços realizados e o prazo de execução e vigência.

9.7.2. Os atestados devem corresponder a quantidade exigida relacionadas às parcelas de maior relevância, conforme quadro abaixo:

• QUADRO 01: QUANTITATIVOS MÍNIMOS PARA COMPROVAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

As exigências de atestados foram definidas por critérios técnicos e/ou grande relevância para execução do objeto:

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

1	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	374,5
2	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2488,455
3	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	29,785
4	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	384,39
5	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	685,78
6	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1
7	ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	kg	11297,4
8	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	41,71
9	SPDA		Conj	1

9.7.3. Os atestados devem ser apresentados contendo a identificação do signatário e da pessoa jurídica emitente, indicando as características, quantidades e prazos das atividades executadas ou em execução pelo licitante;

9.7.4. Será permitido o somatório de atestados para o atendimento aos quantitativos mínimos na qualificação técnico-operacional, entretanto deverá ser comprovada a experiência e a complexidade de executar serviços semelhantes ou superiores aos exigidos;

9.7.5. Serão aceitos como comprovantes de capacidade técnico-operacional, que faça menção ao próprio licitante como prestador de serviços, desde que as informações constantes desses documentos permitam aferir a similaridade/compatibilidade dos serviços com os parâmetros mínimos fixados.

9.8. Qualificação técnico-profissional:

9.8.1. A licitante deverá apresentar o registro ou inscrição do(s) responsável(eis) técnico(s) indicado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU), conforme legislação profissional dos respectivos conselhos vigentes;

9.8.2. Apresentar Atestado(s) de Capacidade Técnico-Profissional, em nome do profissional, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s), suficientes para a comprovação do acompanhamento e/ou execução de serviços com características semelhantes, compatíveis com o objeto desta licitação e com o conselho profissional de origem. o(s) Atestados devem conter, no mínimo, as informações do objeto do contrato, nome do(s) profissional(is) responsável(is) pela(s) obra/serviços, quantificação principal, local, data de emissão do atestado, período de execução, além do nome e assinatura do signatário, contemplando os seguintes serviços e quantidades constantes do QUADRO I – de parcela de maior relevância do subitem 9.7.2 do edital.

9.8.3. Comprovar a qualificação do(s) profissional(is) de nível superior, ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor(es) do(s) Acervo(s) de Responsabilidade Técnica, dispostos no quadro 02, com a comprovação de pertencer ao quadro permanente do licitante, conforme disposto abaixo:

- **QUADRO 02:** Comprovação de qualificação técnico-profissional engenheiro civil ou profissional de ensino superior devidamente habilitado pelo conselho profissional competente para as parcelas de maior relevâncias nas quantidades exigidas abaixo.

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA

1	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	374,5
2	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2488,455
3	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	29,785
4	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	384,39



5	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m ²	685,78
6	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1
7	ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	kg	11297,4
8	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m ²	41,71
9		SPDA	Conj	1

9.8.4. Profissional Engenheiro Civil, detentor do(s) Acervo(s) ou Registro(s) de Responsabilidade Técnica pela execução dos serviços referente ao item 01 emitido(s) pelo seu respectivo conselho de origem;

9.8.5. A comprovação de pertencer ao quadro permanente da empresa deverá ser feita mediante uma das seguintes formas:

- Carteira de Trabalho;
- Certidão do CREA;
- Certidão do CAU;
- Contrato Social;
- Contrato de prestação de serviços;
- Contrato de Trabalho registrado na DRT;
- Termo, por meio do qual o(s) profissional(is) assumam a responsabilidade técnica pela obra ou serviço licitado e o compromisso de integrar(em) o quadro técnico da empresa, no caso de o objeto contratual vir a ser a esta adjudicado.

9.8.6. Nos casos em que a licitante não possuir em seu quadro permanente o(s) profissional(is) exigidos no quadro 02, a Licitante deverá apresentar a Declaração de Compromisso de Contratação Futura referente ao(s) profissional(is) – Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista, Engenheiro Eletricista ou profissional com habilitação técnica equivalente, conforme modelo (ANEXO III – DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE CONTRATAÇÃO FUTURA).

9.8.7. A referida Declaração deverá conter a indicação (nome do profissional, nº CREA e/ou CAU) a ser contratado, bem como deverá conter a anuência do mesmo (assinatura). Nos casos de apresentação de Compromisso de Contratação Futura será exigido da licitante, no ato da assinatura do Contrato, a comprovação de efetivação de vínculo do profissional devidamente registrado junto ao seu respectivo conselho.

9.8.8. O(s) profissional(is) indicado(s) pelo Licitante para fins de comprovação da capacitação técnica deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto da licitação.

9.8.9. Deverá ser apresentado, no mínimo, um acervo técnico do(s) profissional(is), devidamente acervado(s) pelo CREA e/ou pelo CAU, conforme conselho de origem, com a comprovação da execução dos serviços de forma clara e legível.

9.8.10. Apresentar a(s) Certidão(ões) de Registro de Pessoa Física com a regularidade do(s) profissional(is) indicado(s) pelo Licitante junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, dentro de seu prazo de validade.

9.8.11. **Declaração formal da licitante, indicando o responsável técnico** – Engenheiro Civil ou Arquiteto - para execução e acompanhamento dos serviços da obra. O responsável técnico pelo objeto da licitação deverá ser o mesmo da comprovação de atestado técnico-profissional.

9.8.12. **Declaração** de vistoria (ANEXO V) informando que realizou vistoria(s) no(s) local(is) de prestação de serviços (FACULTATIVO) ou declaração informando que assume os riscos da não realização dessa faculdade.

9.8.13. **Declaração** Formal informando a disponibilidade de máquinas/ferramentas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação.

9.8.14. **Relação dos compromissos assumidos pelo licitante** que importem em diminuição da disponibilidade do pessoal técnico relativo aos profissionais constantes dos documentos de comprovação da capacidade técnico-profissional da CONTRATADA, bem como do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento indicados para a realização do objeto da licitação, bem como de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

9.9. Habilitação Complementar:

- ANEXO III - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO
- ANEXO IV - MODELO DE DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE
- ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTES COM SERVIDORES DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL
- ANEXO VI - MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA INFANTIL
- ANEXO VII - MODELO DE DECLARAÇÃO DA INTEGRALIDADE DA PROPOSTA
- ANEXO VIII- MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA
- ANEXO IX - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA
- ANEXO X - ATESTADO DE VISITA TÉCNICA ou DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA TÉCNICA

9.10. Todos os documentos de habilitação que não tiveram campo específico para anexar o arquivo PDF correspondente deverá ser anexado na aba “Documentos”.

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

9.12. 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.

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

9.14. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o termo de referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 15%, para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

9.15. 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.

9.16. 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).

9.17. 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.

9.18. 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.

9.19. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

9.20. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado através do e-mail licitacaoserrinha@gmail.com de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

9.21. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

9.22. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

9.23. 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).

9.24. 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).

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

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

9.27. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão anexados por meio do sistema, em formato digital, imediatamente com o cadastro da proposta na plataforma.

9.28. 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.

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

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

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

9.32. 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):

9.33. 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

9.34. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

9.35. 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.

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

9.37. 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.

9.38. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

9.39. 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.

10. DOS RECURSOS

10.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de 30 (trinta) minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

10.2. As razões do recurso de que trata o item anterior deverão ser apresentadas no prazo de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

10.3. 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.

10.4. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

10.5. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

10.6. 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.

10.7. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

10.8. 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.

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

10.10. 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.

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



10.12. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.13. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://www.licitanet.com.br>

11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

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

11.3. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

11.4. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

11.5. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

11.6. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

11.7. Deixar de apresentar amostra;

11.8. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

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

11.10. 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;

11.11. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

11.12. Fraudar a licitação

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

11.14. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

11.15. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

11.16. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

11.17. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

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

11.19. 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:

11.20. Advertência;

11.21. Multa;

11.22. Impedimento de licitar e contratar e

11.23. 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.

11.24. Na aplicação das sanções serão considerados:

11.25. A natureza e a gravidade da infração cometida.

11.26. As peculiaridades do caso concreto

11.27. As circunstâncias agravantes ou atenuantes

11.28. Os danos que dela provierem para a Administração Pública

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

11.30. 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.

11.31. Para as infrações previstas nos itens 10.1.1, 10.1.2 e 10.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

11.32. Para as infrações previstas nos itens 10.1.4, 10.1.5, 10.1.6, 10.1.7 e 10.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

11.33. 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.

11.34. 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.

11.35. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 10.1.1, 10.1.2 e 10.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

11.36. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 10.1.4, 10.1.5, 10.1.6, 10.1.7 e 10.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 10.1.1, 10.1.2 e 10.1.3 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.

11.37. 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 10.1.3, 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.

11.38. 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.

11.39. 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.

11.40. 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.

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

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

12. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

12.1. 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.

12.2. 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.

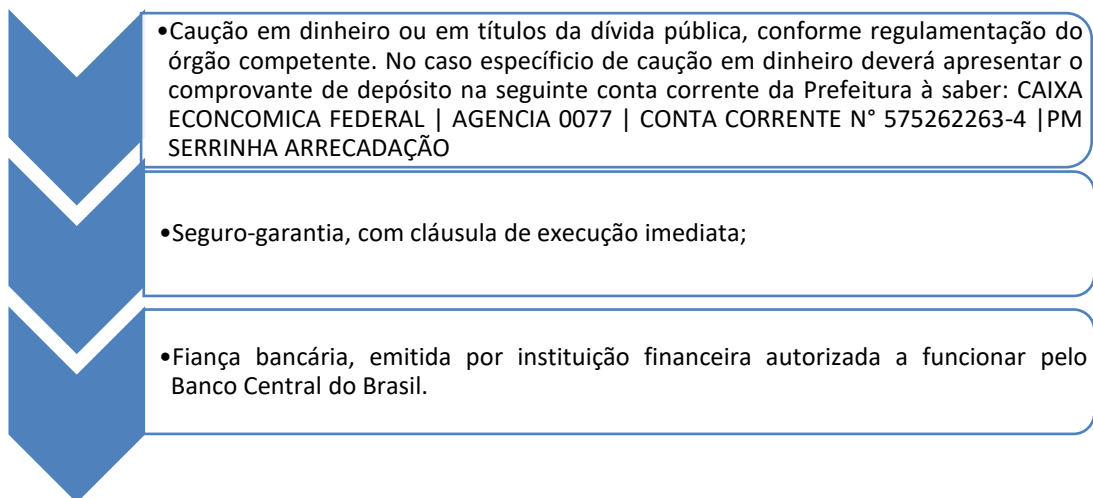
12.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento deverão ser realizados por forma eletrônica, na plataforma LICITANET – Licitações Eletrônicas.

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

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

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

13. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO



GARANTIA DA CONTRATAÇÃO:

13.1. A adjudicatária deverá apresentar a prestação de garantia contratual, nos termos dos arts. 96 a 100 da Lei nº 14.133/2021, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, conforme previsto no art. 98 da referida Lei, observadas as condições estabelecidas neste instrumento e nas cláusulas contratuais.

13.2. Caso a adjudicatária opte pela modalidade de seguro-garantia, o respectivo instrumento deverá ser apresentado até a data da assinatura do contrato, contendo cláusula de execução imediata e cobertura compatível com os riscos contratuais.

13.3. Para as modalidades de caução em dinheiro ou fiança bancária, a garantia deverá ser constituída e comprovada em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato, sob pena de aplicação das sanções previstas na legislação vigente.

13.4. As condições específicas de execução, manutenção, substituição e liberação da garantia contratual serão detalhadas nas cláusulas do contrato, observando-se os princípios da legalidade, proporcionalidade e interesse público.

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 Agente de Contratação.

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.

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), Diário Oficial do Município de SERRINHA-BA e endereço eletrônico www.serrinha.ba.gov.br e na Plataforma LICITANET – Licitações Eletrônicas.

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

- **ANEXO I** - PREÇO MÉDIO REFERENCIAL ESTIMADO
- **ANEXO II** - MODELO DE PROPOSTA ECONÔMICA
- **ANEXO III** - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO
- **ANEXO IV** - MODELO DE DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE
- **ANEXO V** - MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTES COM SERVIDORES DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL
- **ANEXO VI** - MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA INFANTIL
- **ANEXO VII** - MODELO DE DECLARAÇÃO DA INTEGRALIDADE DA PROPOSTA
- **ANEXO VIII** - MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA
- **ANEXO IX** - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA
- **ANEXO X** - ATESTADO DE VISITA TÉCNICA ou DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA TÉCNICA
- **ANEXO XI** – MINUTA DO TERMO DE CONTRATO
- **ANEXO – XII** - TERMO DE REFERÊNCIA

Serrinha-Ba., 27 de fevereiro de 2026.

CYRO NOVAIS
PREFEITO MUNICIPAL DE SERRINHA-BA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SERRINHA
ESTADO DA BAHIA

Secretaria de Administração

Rua Macário Ferreira, 517, Centro, Serrinha-Bahia CEP: 48.700-000

CNPJ: 13.845.086/0001-03 | Telefone: (75) 3261-8500 |

licitacaoserrinha@gmail.com

www.serrinha.ba.gov.br | @prefeituradeserrinhaba

ANEXO I - PREÇO MÉDIO REFERENCIAL ESTIMADO

O Preço referencial está correspondente a cada item encontra-se no cronograma físico-financeiro contido no projeto básico em anexo.

Item	Descrição do Objeto da Obra	Unidade	Quant. Licitada	Valor Unitário (R\$)	ValorTotal (R\$)
01	Contratação de empresa de engenharia para construção de Escola 12 Salas com Quadra Coberta Padrão FNDE e piscina semiolímpica no Povoado do Cajueiro, Serrinha-BA	Serviço	01	R\$ 14.87.7839,16	R\$ 14.877.839,16
	Valor Global			R\$ 14.877.839,16	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SERRINHA
ESTADO DA BAHIA

Secretaria de Administração

Rua Macário Ferreira, 517, Centro, Serrinha-Bahia CEP: 48.700-000
CNPJ: 13.845.086/0001-03 | Telefone: (75) 3261-8500|
licitacaoserrinha@gmail.com
www.serrinha.ba.gov.br | @prefeituradeserrinhaba

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº 002/2026 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 123/2026

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Dados para contato:

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para construção de Escola 12 Salas com Quadra Coberta Padrão FNDE e piscina semiolímpica no Povoado do Cajueiro, Serrinha-BA...

DECLARAMOS, nos termos do artigo 63, I, da Lei 14.133/2021, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação para o CONCORRÊNCIA nº 002/2026, com a apresentação na forma editalícia dos documentos exigidos.

Local, data.

Assinatura e identificação do representante legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SERRINHA
ESTADO DA BAHIA

Secretaria de Administração

Rua Macário Ferreira, 517, Centro, Serrinha-Bahia CEP: 48.700-000
CNPJ: 13.845.086/0001-03 | Telefone: (75) 3261-8500|
licitacaoserrinha@gmail.com
www.serrinha.ba.gov.br | @prefeituradeserrinhaba

ANEXO IV MODELO DE DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE

CONCORRÊNCIA Nº 002/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 123/2026

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Dados para contato:

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para construção de Escola 12 Salas com Quadra Coberta Padrão FNDE e piscina semiolímpica no Povoado do Cajueiro, Serrinha-BA...

DECLARAMOS, sob as penas da Lei, que na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade CONCORRÊNCIA nº 002/2026, instaurado pela Prefeitura Municipal de Serrinha, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas.

Local, data.

Assinatura e identificação do representante legal

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE PARENTES COM SERVIDORES DA ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL

CONCORRÊNCIA Nº 002/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 123/2026

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Dados para contato:

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para construção de Escola 12 Salas com Quadra Coberta Padrão FNDE e piscina semiolímpica no Povoado do Cajueiro, Serrinha-BA...

DECLARAMOS, para os devidos fins, e de acordo com o art. 14º da Lei nº 14.133/21, de 1º de abril de 2021, que nossa empresa não tem sócio com relação familiar ou parentesco no âmbito da Administração Pública Direta do Poder Executivo Municipal, por cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de Agentes Públicos (Secretária de Educação, Vice-Secretária de Educação, Secretários Municipais e Procurador Geral do Município) e de servidores investidos em cargo de direção, chefia ou assessoramento.

Local, data.

Assinatura e identificação do representante legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SERRINHA
ESTADO DA BAHIA

Secretaria de Administração

Rua Macário Ferreira, 517, Centro, Serrinha-Bahia CEP: 48.700-000
CNPJ: 13.845.086/0001-03 | Telefone: (75) 3261-8500|
licitacaoserrinha@gmail.com
www.serrinha.ba.gov.br | @prefeituradeserrinhaba

ANEXO VI MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA INFANTIL CONCORRÊNCIA Nº 002/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 123/2026

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Dados para contato:

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para construção de Escola 12 Salas com Quadra Coberta Padrão FNDE e piscina semiolímpica no Povoado do Cajueiro, Serrinha-BA.

DECLARAMOS, para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que não empregamos menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 (dezesesseis) anos.

Local, data.

Assinatura e identificação do representante legal

ANEXO VII
MODELO DE DECLARAÇÃO DA INTEGRALIDADE DA PROPOSTA
CONCORRÊNCIA Nº 002/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 123/2026

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Dados para contato:

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para construção de Escola 12 Salas com Quadra Coberta Padrão FNDE e piscina semiolímpica no Povoado do Cajueiro, Serrinha-BA.

DECLARAMOS, para fins do disposto no § 1º do art. 63 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que cumprimos 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 entrega da proposta.

Local, data.

Assinatura e identificação do representante legal

ANEXO VIII
MODELO DE DECLARAÇÃO DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA
CONCORRÊNCIA Nº 002/2026

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 123/2026

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Dados para contato:

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para construção de Escola 12 Salas com Quadra Coberta Padrão FNDE e piscina semiolímpica no Povoado do Cajueiro, Serrinha-BA...

DECLARAMOS, para fins do disposto no inciso IV do art. 63 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social.

Local, data.

Assinatura e identificação do representante legal

ANEXO IX

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA
CONCORRÊNCIA Nº 002/2026**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 123/2026

Razão Social:

CNPJ:

Endereço:

Dados para contato:

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para construção de Escola 12 Salas com Quadra Coberta Padrão FNDE e piscina semiolímpica no Povoado do Cajueiro, Serrinha-BA...

DECLARAMOS, para fins de atendimento ao que consta no edital de CONCORRÊNCIA nº 002/2026 da Prefeitura Municipal de Serrinha, que tomamos conhecimento do edital e anexos, e de todas as condições de participação na licitação e nos comprometemos a cumprir todos os termos e a executar o objeto contratual, sob as penas da Lei.

Local, data.

Assinatura e identificação do representante legal

Anexo X

**MODELO DE ATESTADO DE VISITA TÉCNICA ou DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA
DE VISITA TÉCNICA**

Concorrência 002/2026

Atesto, para fins de comprovação junto à Comissão de Licitação, que o Sr.
.....(nome), portador da Carteira de Identidade nº.
....., expedida pelo (a) em __/__/__, representando nossa
Empresa, compareceu ao local onde os serviços serão prestados, objeto da Licitação em epígrafe, tomando
conhecimento de todas as condições e peculiaridades que possam, de qualquer forma, influir sobre o custo,
preparação de documentos e proposta e a execução do objeto da Licitação.

Local, de de 202...

.....
Carimbo e Assinatura do Representante Legal

.....
Carimbo e Assinatura do Representante do Prefeitura

Ou DECLARAÇÃO

Concorrência 002/2026

Declaro, para fins de comprovação junto à Comissão de Licitação, que o Sr.
.....(nome), portador da Carteira de Identidade nº.
....., expedida pelo (a) em __/__/__, representando nossa
Empresa, **declara** que tem pleno conhecimento do local onde os serviços serão prestados e aceita todas as
condições estabelecidas na presente Licitação em epígrafe, tomando conhecimento de todas as condições e
peculiaridades que possam, de qualquer forma, influir sobre o custo, preparação de documentos e proposta
e a execução do objeto da Licitação.

Local, de de 202...

..... Carimbo e Assinatura do Representante Legal

ANEXO XI – MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021

Concorrência Eletrônica Nº.....

Processo Administrativo nº

CONTRATO N.º_ /2026.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA POR EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL QUE ENTRE SI FIRMAM O MUNICÍPIO DE SERRINHA E A EMPRESA ...

O **MUNICÍPIO DE SERRINHA**, pessoa jurídica de direito público interno, estabelecido a Rua Macário Ferreira, nº. 517, Bairro Centro, inscrita no CNPJ nº. 13.845.086/0001-03, neste ato representado por seu Prefeito Municipal, Senhor Cyro Novais, brasileiro, residente e domiciliado em Serrinha, portador da Carteira de Identidade RG nº. e inscrito no CPF/MF sob o nº., em conjunto com o Secretário Municipal de XXXXXXXXXXXXXXXX _____ CPF nº _____ doravante denominada CONTRATANTE, e a empresa e, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob n.º, Inscrição Estadual nº., Inscrição Municipal nº., estabelecida na R., nº., CEP, Fone por seu representante legal, Sr., inscrito no CPF sob nº., doravante denominada CONTRATADA, e perante as testemunhas abaixo firmadas, pactuam o presente contrato de prestação de serviços, cuja celebração foi autorizada pelo despacho exarado no processo administrativo nº. 123/2026, e que se regerá em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, além das cláusulas e condições abaixo discriminadas que as partes declaram conhecer e mutuamente se outorgam, a saber:

DO OBJETO (Art. 92, I, Lei nº 14.133/21)

Cláusula Primeira – O objeto do presente contrato é a **Contratação de empresa de engenharia para construção de Escola 12 Salas com Quadra Coberta Padrão FNDE e piscina semiolímpica no Povoado do Cajueiro, Serrinha-BA.**, conforme Projeto Básico e Edital da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 002/2026.

DO REGIME DE EXECUÇÃO (Art. 92, IV, da Lei nº 14.133/21)

Cláusula Segunda – O objeto será executado indiretamente através de empreitada por PREÇO GLOBAL.

Parágrafo Primeiro: A assinatura do presente contrato indica à CONTRATADA possuir plena ciência de seu conteúdo, bem como dos demais documentos vinculados ao presente, sujeitando-se os mesmos às normas da Lei nº 14.133/21 e à totalidade das cláusulas contratuais aqui estabelecidas.

DO PREÇO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO (Art. 92, V, Lei nº 14.133/21)

Cláusula Terceira – O valor total do presente contrato, correspondente ao preço obtido no certame

licitatório, é de R\$ _____ (_____), no qual 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.

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

Parágrafo Segundo - Somente poderão ser considerados para efeito de medição e pagamento os serviços e obras efetivamente executados pela CONTRATADA e aprovados pela FISCALIZAÇÃO, respeitada a rigorosa correspondência com o projeto e suas modificações expressa e previamente aprovadas pelo CONTRATANTE.

Parágrafo Terceiro - O CONTRATANTE efetuará os pagamentos das faturas emitidas pela CONTRATADA com base nas medições de serviços aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, obedecidas às condições estabelecidas no contrato.

Parágrafo Quarto: A execução do contrato deverá ser iniciada mediante ordem de fornecimento emitida pelo fiscal do contrato designado pela Secretaria solicitante;

Parágrafo Quinto: A execução do contrato antes de emitida a ordem de fornecimento, nos termos do parágrafo anterior, é de responsabilidade única e exclusiva do CONTRATADO, não obrigando a CONTRATADA a adiantar os pagamentos.

Parágrafo Sexto: No caso de execução antecipada, antes da ordem de fornecimento ser emitida, nos moldes do parágrafo quarto, quando houver a existência de recursos vinculados, a CONTRATADA, desde logo, fica ciente de que o pagamento dos valores atrelados a receitas vinculadas somente será efetuado quando o recurso financeiro estiver disponibilizado em caixa da prefeitura, correndo por sua conta e risco a execução antecipada do contrato.

DO REAJUSTE DE PREÇO

Cláusula Quarta – Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data da assinatura do presente contrato.

Parágrafo Primeiro – O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referências fornecidas pela prefeitura.

Parágrafo Segundo – Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela contratante, do índice nacional de custo da construção (INCC), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

Parágrafo Terceiro - Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

Parágrafo Quarto - 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).

Parágrafo Quinto - Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

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

Parágrafo Sétimo - 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.

Parágrafo Oitavo - 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.

Parágrafo Nono - O reajuste será realizado por apostilamento.

DO PAGAMENTO

Cláusula Quinta – O pagamento será realizado através de depósito bancário em até 30 dias subsequentes ao protocolo da nota fiscal emitida de acordo com a medição e atestado pelo Fiscal da Obra e pelo Secretário Municipal da pasta, conforme disposto no art. 117 e 140 da Lei nº 14.333/2021.

Parágrafo Primeiro: Os pagamentos serão realizados por medição de serviços efetivamente executados.

Parágrafo Segundo: Junto com a Nota Fiscal, a CONTRATADA deverá enviar também a Certidão de Regularidade junto ao FGTS, a Prova de regularidade relativa a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, Certidão Negativa de Débitos Municipais, e Certidão Negativa de Débitos Estaduais, podendo a contratante confirmar as regularidades por via eletrônica, e, ainda, o comprovante de pagamento do período dos valores relativos aos salários e verbas previdenciárias e fundo de garantia de todos os trabalhadores da obra.

Parágrafo Terceiro: Para fins de efetivação do pagamento, deverá constar também:

a) Cópia autenticada das folhas de salário dos empregados envolvidos na execução do objeto contratado;

b) Declaração do responsável legal pela empresa dando conta da regular quitação de todos os direitos sociais trabalhistas de seus empregados;

c) Cópia dos termos de rescisão contratual firmados no período e correspondente termo de quitação das verbas rescisórias e recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviços – FGTS;

d) Declaração do responsável legal da empresa, contendo indicação dos empregados que desenvolveram as atividades previstas no objeto do contrato por posto de trabalho e período, integral ou parcial, de atuação no mês de apuração, com indicativo expresso da jornada cumprida em cada posto de trabalho e horário de intervalo de cada empregado;

a) A declaração mencionada na alínea “d” acima deverá trazer, ainda, a qualificação civil e número

da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS de cada um dos empregados envolvidos, bem como o motivo o afastamento durante o mês.

Parágrafo Quarto: No preço pago pela CONTRATANTE à CONTRATADA, já estarão incluídos todos os impostos, encargos, taxas, frete, manutenção, leis sociais, instalação, bem como todo o material e equipamento necessário para a execução dos serviços.

Parágrafo Quinto: Em caso de atraso de pagamento em relação ao prazo estabelecido nesta cláusula, o valor da nota fiscal poderá ser atualizado monetariamente pelo INCC (Índice Nacional de Custos da Construção), entre a data em que deveria ter sido adimplida a obrigação e o efetivo pagamento (Lei Federal 14.333/2021).

Parágrafo Sexto: Nos termos da legislação municipal a administração CONTRATANTE procederá a retenção do Imposto de Renda na fonte, tanto na aquisição de bens, quanto na prestação de serviços, inclusive nas obras da construção civil, salvo imunidade, isenção e/ou dispensa prevista em legislação em vigor, conforme Instrução Normativa n.º 1234, de 2012 da Receita Federal do Brasil.

Parágrafo Sétimo: Nos termos do Código Tributário Municipal também será possível a retenção na fonte do Imposto Sobre Serviços.

Parágrafo Oitavo: Será possível ainda, que a CONTRATANTE, nos casos legalmente previstos, efetue a retenção de INSS.

DO PRAZO DE INÍCIO E EXECUÇÃO DAS OBRAS E VIGÊNCIA DO CONTRATO (Art. 92, VII, da Lei nº 14.133/2021).

Cláusula Sexta – Fica estabelecido o prazo de, no máximo 10 (dez) dias úteis, a contar da emissão da ordem de serviço para o início da obra, sendo sua execução total efetivada de 7 (sete) meses a contar da assinatura do Contrato, sendo que a vigência do Contrato será de 07 (sete) meses a contar de sua assinatura, podendo seu prazo ser prorrogado caso haja necessidade e conveniência por parte da Contratante, respeitada a legislação em vigor.

Parágrafo Primeiro: Para emissão da Ordem de Serviço, deverá a CONTRATADA providenciar:

- a. Os respectivos Alvarás junto aos órgãos competentes;
- b. Anotação de Responsabilidade Técnica – ART relativa à obra, onde deverá constar o nome e a inscrição junto ao CREA do(s) engenheiro(s) que atuará(ão) como responsável(is) Técnico(s) e como Engenheiro(s) Preposto(s), bem como a respectiva “ART” dos engenheiros responsáveis pela fiscalização dos mesmos, os quais serão indicados pela CONTRATANTE.
- c. A contratada, neste ato, indica como responsável técnico o sr. _____, Engenheiro civil inscrito no CREA sob nº _____, RG nº _____, CPF nº _____, bem como apresenta como documento comprobatório de vínculo a/o _____ (Contrato de Prestação de Serviços, ou a cópia autenticada da Carteira de Trabalho acompanhada da Ficha Registro de Empregado ou o estatuto ou o contrato social ou documento equivalente), tudo conforme declaração emitida em sede de licitação.

Parágrafo segundo: Para início dos serviços deverá a contratada providenciar, junto ao INSS, a matrícula específica da obra a qual deverá ser apresentada à secretaria municipal de obras, planejamento e urbanismo e fiscal da obra.

Parágrafo terceiro: A contratada, por ocasião do recebimento da ordem de serviço, deverá apresentar, a critério da secretaria municipal de Infraestrutura, uma relação da equipe completa de profissionais disponibilizados para a execução da obra, devendo nesta relação dimensionar: engenheiro civil, mestre de obras, encarregados, especialistas, ajudantes/serventes, profissionais para serviços especializados, enfim, todos os profissionais que fazem parte da equipe de trabalho (com suas respectivas funções), acompanhada de declaração formal, passada pelo representante legal da contratada, de sua disponibilidade para atuarem na execução das obras.

Parágrafo quarto: Caso a contratada não venha a iniciar as obras dentro do prazo de 10 (dez) dias úteis contados da data da ordem de serviço, sem que apresente justificativa plenamente aceita pela secretaria municipal de obras, planejamento e urbanismo, o contratante reserva-se o direito de cancelar a ordem de serviço expedida, com a consequente rescisão do contrato, fundamentada no que dispõe a Lei Federal 14.333/2021 com alterações posteriores.

Parágrafo Quinto: Em ocorrendo o disposto no item anterior, o CONTRATANTE poderá vir a efetivar a contratação das obras através da convocação das outras proponentes habilitadas na licitação, em ordem classificatória, nos moldes do disposto no parágrafo 7.º, do artigo 90 da Lei 14.133/2021, ou, sendo impossível fazê-lo, poderá realizar contratação nos termos do parágrafo 7.º do artigo 90 da Lei n.º 14.133/2021.

Parágrafo Sexto: Executado o contrato, o seu objeto será recebido:

a) provisoriamente, pelo fiscal da obra, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do Contratado;

b) definitivamente, pelo fiscal da obra e pelo Secretaria Municipal de Infraestrutura, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

b.1) Caso sejam verificados vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, é obrigação da contratada proceder à reparação, correção, remoção, reconstrução ou substituição, às suas expensas, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas de sua notificação.

DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS (Art. 92, VIII, Lei nº 14.133/21)

Cláusula Sétima – As despesas decorrentes do presente contrato correrão por conta das seguintes dotações orçamentárias:

6200 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO

6201 - FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO

1002 - INVESTIMENTO NAS ACOES DA EDUCACAO FUNDAMENTAL

44905100 - Obras e Instalacoes

Fonte:1500

6200 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO

6201 - FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO

1002 - INVESTIMENTO NAS ACOES DA EDUCACAO FUNDAMENTAL

44905100 - Obras e Instalacoes

Fonte:1542

DA GARANTIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA (art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021)

Cláusula Oitava – Para a assinatura do presente instrumento, a Contratada apresenta, neste ato, garantia para a prestação dos serviços, no valor de R\$ XXX (XXX reais e XXX centavos), equivalente a 5% (cinco por cento) do valor global do contrato, por intermédio de uma das opções abaixo:

I - caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II - seguro-garantia;

III - fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

Parágrafo Primeiro: A garantia prestada será liberada quando decorridos 03 (três) meses da assinatura do Termo de Recebimento Definitivo e desde que satisfeitas às exigências contratuais.

Parágrafo Segundo: A garantia citada nesta cláusula terá validade durante toda a vigência do Contrato.

Parágrafo Terceiro: Ao Contratante cabe o direito de descontar do valor da garantia as parcelas de obras inadimplidas pela Contratada, conforme as disposições do Edital da licitação e cláusulas do presente contrato.

DAS RESPONSABILIDADES ENTRE AS PARTES (Art., 92, XIV e XVI, Lei nº 14.133/21)

Cláusula Nona– São de responsabilidade da CONTRATADA os materiais e equipamentos a serem empregados e todos os custos de sua aquisição, transporte, armazenamento e utilização, bem como a contratação, às suas expensas, da mão de obra necessária à prestação de serviços em objeto. Os materiais deverão ser da melhor qualidade, obedecer às especificações e serem aprovados pela fiscalização da Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Urbanismo, antes da utilização dos mesmos, sob pena do(s) serviço(s) não ser(em) aceito(s), devendo a empresa refazê-lo sem ônus algum ao CONTRATANTE, em até 48 (quarenta e oito) horas de sua notificação.

Parágrafo Primeiro: São responsabilidades da Contratada, além das disposições contidas no Edital da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 002/2026:

a) Realizar adequadamente os serviços ora contratados, utilizando as técnicas constantes no Projeto Básico, bem como implementos de critérios de rendimento e economicidade, nos locais previamente determinados pela Contratante, deixando estes locais em perfeitas condições de utilização segundo a natureza dos serviços.

b) Dispor de todo o maquinário, equipamentos, ferramentas, inclusive veículos que forem necessários para a execução da obra, em especial aqueles constantes nas declarações apresentadas no procedimento licitatório.

c) Atender no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas as requisições de correções feitas pela Contratante.

d) Utilizar-se de mão de obra e materiais de boa qualidade, conforme Projeto Básico, com profissionais altamente qualificados, responsabilizando-se por quaisquer danos de natureza dolosa ou

culposa que estes venham causar à Contratante ou terceiros, bem como se responsabilizando objetivamente pela qualidade do material e da mão de obra.

e) Cumprir, durante a execução do contrato, todas as leis, posturas federais, estaduais e municipais pertinentes e vigentes, sendo a única responsável por prejuízos decorrentes das infrações a que der causa.

f) Manter na obra, desde o primeiro dia de início de serviços, um Livro de Ocorrências, que deverá ser entregue ao Município, quando da entrega final dos serviços, sendo que o mesmo não poderá conter rasura sob qualquer hipótese, o qual receberá o visto do Fiscal de Obras semanalmente como forma de fiscalização.

g) Manter durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de qualificação e habilitação.

h) Arcar com os tributos federais, estaduais ou municipais que venham porventura incidir sobre o respectivo contrato bem como os encargos sociais, trabalhistas e previdenciários.

i) Submeter, quando requisitado pela contratante, os materiais utilizados na execução da obra à prévia aprovação, arcando inclusive com os testes de qualidade quando necessário, responsabilizando-se pela troca dos mesmos em um prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas até a aprovação final.

j) Prestar a garantia de cumprimento de contrato, no valor de 5% (cinco por cento) do preço global, necessário para assinatura do presente instrumento mediante escolha da modalidade que mais lhe convier, de acordo com a cláusula oitava deste contrato.

k) Somente disponibilizar no canteiro de obras, empregados com o devido registro na CTPS, com exames médicos e, no mínimo, piso salarial da categoria profissional.

l) Manter a disposição dos funcionários um banheiro móvel (químico).

m) Prestar e garantir os serviços executados e materiais empregados, nos termos regulamentados por normas técnicas, em especial do CREA, ABNT, INMETRO.

n) Conduzir e executar os serviços de acordo com as normas técnicas do serviço e em estrita observância a legislação vigente;

o) Obedecer às Normas de Projeto e Execução de Obras da Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e urbanismo, tomando delas, expresse conhecimento;

p) Reparar, corrigir, remover, reconstruir e substituir, às suas exclusivas expensas e responsabilidade, no todo ou em parte, o objeto contratado, se forem verificados vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos mesmos ou resultantes da qualidade dos materiais empregados, no prazo máximo de até 48 (quarenta e oito horas) contados a partir do recebimento da notificação da CONTRATANTE.

q) Repor no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas todo e qualquer bem da Administração e/ou de terceiros que vier a ser danificado ou extraviado, em razão da execução do objeto da presente licitação.

- r) Quando houver a necessidade de refazer ou reconstruir parte dos serviços executados com erros ou imperfeições, a CONTRATADA deverá solucionar o problema dentro de um prazo máximo de até 48 (quarenta e oito) horas contados a partir do recebimento da comunicação da CONTRATANTE.
- s) Se necessário ou solicitado pela Administração, custear ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto de que trata a presente licitação.
- t) Fornecer e fiscalizar o uso de equipamentos de segurança individuais e coletivos (EPI's e EPC's), de acordo com as normas legais pertinentes, bem como o uso obrigatório de crachás de identificação e uniforme.
- u) Assumir integral e exclusivamente todas as responsabilidades no que se refere às obrigações fiscais, comerciais e trabalhistas e previdenciária, bem como as que dizem respeito às normas de segurança do trabalho prevista na legislação específica, bem como os demais encargos que porventura venham a incidir sobre o objeto do contrato.
- v) Providenciar, sob as penas cabíveis, o uso de equipamentos de segurança obrigatório, inclusive aqueles constantes nas declarações apresentadas no procedimento licitatório, de acordo com as normas legais pertinentes, bem como de conformidade com o "MANUAL DE EPIs" disponibilizado pelo CONTRATANTE, o qual deverá ser rigorosamente observado na execução de obras/serviços objeto do contrato, sendo obrigatório o uso de uniformes.
- w) Providenciar, antes do início dos trabalhos e durante a execução dos mesmos, o fornecimento dos documentos exigidos na Cláusula Oitava, parágrafo primeiro, do presente Contrato.
- x) Durante a execução do objeto contratado e até o seu recebimento definitivo, assumir a CONTRATADA integral responsabilidade pelos danos que causar a CONTRATANTE ou a terceiros, por si ou por seus sucessores e representantes na execução dos serviços, isentando o CONTRATANTE de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência dos mesmos;
- y) Comparecer, sempre que o CONTRATANTE solicitar, às suas repartições ou em outro local indicado, para examinar e prestar esclarecimento sobre problemas relacionados com o objeto do Contrato.
- z) Atender a todas as solicitações de natureza técnica do CONTRATANTE relacionadas com o objeto do contrato;
- aa) Resguardar o CONTRATANTE contra perdas e danos de qualquer natureza provenientes de serviços executados por força do Contrato;
- bb) Manter o CONTRATANTE informado, de acordo com a conveniência deste, de todos os pormenores dos serviços;
- cc) Responsabilizar-se pelos serviços de controle de qualidade dos serviços executados;
- dd) Desenvolver seu trabalho sob a orientação do CONTRATANTE, acatando as decisões da Fiscalização, bem como dos profissionais que respondem pela Secretaria Municipal de Infraestrutura;
- ee) Respeitar, na execução das obras e serviços, as características ambientais da região, obrigando-

se, ainda, a transportar para local apropriado, aprovado pelo CONTRATANTE, os entulhos e lixos de quaisquer naturezas, provenientes das obras e serviços.

ff) Cumprir com todas as exigências técnicas ambientais solicitadas pela legislação municipal, estadual e federal, assegurando que o projeto de execução obedeça a todos os requisitos dispostos nas normas de meio ambiente, com intento de eliminar ou reduzir os eventuais impactos ambientais, decorrentes da execução.

gg) Manter os Profissionais e a Qualificação técnica durante toda a vigência do Contrato, sendo que, em caso de substituição de Responsável Técnico, a Contratada deverá enviar comunicado à Contratante de forma prévia e justificadamente, sob pena de não aceitação e aplicação de penalidades.

hh) A contratada reconhece expressamente os direitos do Contratante em caso de rescisão administrativa prevista no contrato.

ii) Se a CONTRATADA recusar, demorar, negligenciar ou deixar de eliminar as falhas, vícios, defeitos ou imperfeições apontadas, poderá o CONTRATANTE efetuar os reparos e substituições necessárias, seja por meios próprios ou de terceiros, transformando-se os custos decorrentes, independentemente do seu montante, em dívida líquida e certa da CONTRATADA.

jj) A CONTRATADA responderá diretamente por todas e quaisquer perdas e danos causados em bens ou pessoas, inclusive em propriedades vizinhas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e prepostos, fornecedores e subcontratadas, bem como originados de infrações ou inobservância de leis, decretos, regulamentos, portarias e posturas oficiais em vigor, devendo indenizar o CONTRATANTE por quaisquer pagamentos que seja obrigado a fazer a esse título, incluindo multas, correções monetárias e acréscimos de mora.

Parágrafo Segundo: São responsabilidades da Contratante:

- a) Fornecer informações e garantir acesso à CONTRATADA a toda documentação técnica necessária para a execução do objeto do presente Contrato;
- b) Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, nas condições estabelecidas no instrumento convocatório e minuta do contrato;
- c) Emitir Ordem de Serviços e Autorizações específicas para a atuação da CONTRATADA;
- d) Disponibilizar, com necessária antecedência o local onde serão realizados os serviços, com adequações de locais próximos para armazenamento de todo o material utilizado pela contratada;
- e) Comunicar, por escrito, imediatamente à Contratada as irregularidades no desenvolvimento da obra;
- f) No ato do recebimento da comunicação supracitada, a Contratada deverá emitir o comprovante de recebimento por meio de assinatura do preposto da obra, sob pena de descumprimento contratual.
- g) Acompanhar e fiscalizar todas as atividades da contratada pertinente ao objeto contratado, o que não exime a CONTRATADA da responsabilidade por danos causados.

Cláusula Décima – CONTRATADA não poderá ceder o presente contrato, no todo ou em parte, a nenhuma pessoa física ou jurídica, bem como não será admitido a subcontratação total das obras objeto do contrato. Somente será admitida subcontratação parcial mediante prévia e expressa autorização da Secretaria Municipal de Infraestrutura, com lavratura de termo Aditivo e fornecimento da mesma garantia prevista Cláusula Décima deste Contrato.

Parágrafo Primeiro: A autorização do CONTRATANTE para a CONTRATADA subcontratar parcialmente as obras, objeto do contrato, não reduz nem elimina as responsabilidades e obrigações da CONTRATADA frente à CONTRATANTE em decorrência do Contrato, nem importará no estabelecimento de qualquer vínculo entre o CONTRATANTE e o(s) subcontratado(s).

Parágrafo Segundo: Em caso de autorização de subcontratação parcial do objeto, fica a subcontratada obrigada a apresentar previamente à autorização, os documentos comprobatórios de idoneidade, exigidos da Contratada, na fase de habilitação.

Cláusula Décima Primeira – Qualquer modificação que se faça necessária durante o andamento das obras, seja nos projetos, detalhes ou especificações, somente poderá ser feita a critério do CONTRATANTE, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura, que autorizará por escrito, ficando obrigada a CONTRATADA a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários nas obras para melhor adequação técnica, obedecidos os limites legais estabelecidos na Lei n.º 14.133/2021.

Parágrafo Primeiro: Caso venha a ser necessária na obra contratada a realização de serviços adicionais não previstos originalmente, o custo dos mesmos será definido com base nos preços unitários constantes da Tabela de Preços Unitários vigente na Secretaria Municipal de Infraestrutura, ou, se for o caso, o custo praticado no mercado desde que aprovado pela Secretaria, observadas as condições da proposta da CONTRATADA, formalizando o respectivo aditamento ao Contrato Primitivo, considerando os valores de desconto da Planilha de Custo da Proposta da licitante vencedora;

Parágrafo Segundo: No caso de acréscimos de serviços, a Ordem de Serviço correspondente somente será expedida após a formalização do respectivo aditamento ao contrato primitivo, obedecidas às formalidades legais.

Parágrafo Terceiro: Os pagamentos dos serviços mencionados neste item obedecerão às condições estabelecidas no Item 23 do Edital.

Cláusula Décima Segunda – A fiscalização da obra, bem como a verificação do atendimento às especificações do projeto básico, ficará a cargo do xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx – Engenheiro Civil CREA-BA XXXXXXXXXXXXXXXX, lotado na Secretaria Municipal de Planejamento, Obras e Urbanismo, para fiscalização de execução de onde contempla o acompanhamento da execução, fiscalização de todos os materiais e mão de obra empregados na obra, atestar as notas fiscais referentes a execução e responder por todos os assuntos relacionados a execução. A gestão do Contrato ficará a cargo do servidor XXXXXXXXXXXXXXXX, a qual ficará responsável pelo acompanhamento e controle da vigência do contrato, controle de saldo de contrato e controle de saldo de empenho.

Parágrafo Primeiro: A existência e a atuação da fiscalização, através de servidores previamente designados, em nada restringem a responsabilidade, única, integral e exclusiva da(s) licitante(s) vencedora(s), no que concerne a execução do objeto contratado.

Parágrafo Segundo: O fiscal dos serviços citado nesta cláusula responderá tecnicamente pelo Município e terá total direito e responsabilidade para supervisionar, paralisar, receber provisoriamente, aprovar ou desaprovar toda e qualquer conduta e/ou parcela da obra em questão.

Parágrafo Terceiro: A CONTRATADA deverá permitir que funcionários, engenheiros, especialistas e

demais profissionais enviados pelo CONTRATANTE, a qualquer tempo, inspecionem a execução das obras, examinem os registros e documentos que considerem necessários conferir, bem como que verifiquem se estão disponíveis no canteiro das obras: os veículos, máquinas e equipamentos, indicados na relação e no cronograma de utilização de veículos, máquinas e equipamentos fornecidos pela CONTRATADA. No desempenho destas tarefas, deverão os técnicos do CONTRATANTE contar com a total colaboração da CONTRATADA.

Parágrafo Quarto: A CONTRATADA deve manter no canteiro de obras o “Diário de Ocorrências” o qual, diariamente, deverá ser preenchido e rubricado pelo encarregado da CONTRATADA e pela fiscalização.

Parágrafo Quinto: Quando for o caso e a critério da fiscalização da Contratante, para início de uma nova etapa da obra, a etapa anterior deverá ser submetida à aprovação de laboratório e/ou topografia indicada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, tendo em vista a necessidade de verificação, por uma terceira empresa especializada, que a parcela da obra concluída tem suporte técnico para receber a sequência da obra, sendo responsabilidade da Contratada arcar com todos os ônus e custos decorrentes de tal verificação.

Parágrafo Sexto: A CONTRATADA é obrigada, se for o caso, a efetuar e entregar no prazo requisitado pela fiscalização o resultado de testes, ensaios e laudos que se fizerem necessários nas obras. As despesas decorrentes são de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

Parágrafo Sétimo: O CONTRATANTE e a CONTRATADA, de um a outro, podem solicitar reuniões de gerenciamento das obras e do contrato. Quando isso vier a ocorrer, a fiscalização do CONTRATANTE elaborará ata dos assuntos tratados nas reuniões de gerenciamento e distribuirá cópias da mesma aos participantes da reunião. A responsabilidade das partes na tomada de providências deve ser decidida e informada por escrito.

Parágrafo Oitavo: Toda comunicação entre o CONTRATANTE e a CONTRATADA deve ser formalizada por escrito. Quando se tratar de “notificação”, a mesma somente tornar-se-á efetiva após o recebimento da mesma por parte da CONTRATADA.

Parágrafo Nono: A ação ou omissão da fiscalização do CONTRATANTE não eximirá a CONTRATADA de sua total e exclusiva responsabilidade quanto à perfeição da obra, ao cumprimento dos prazos e quaisquer outras obrigações contratuais ou legais, responsabilizando-se a CONTRATADA, inclusive, perante terceiros, por qualquer irregularidade, isentando o CONTRATANTE de toda e qualquer corresponsabilidade.

Parágrafo Décimo: A fiscalização da execução da obra compete ao CONTRATANTE de forma a garantir a regularidade dos atos praticados e a plena execução do objeto, nos termos do Edital e do Projeto Básico.

Parágrafo Décimo Primeiro: A CONTRATADA deverá facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ampla ação da FISCALIZAÇÃO, permitindo o acesso aos serviços e obras em execução, bem como atendendo prontamente às solicitações que lhe forem efetuadas.

Parágrafo Décimo Segundo: A FISCALIZAÇÃO realizará, dentre outras, as seguintes atividades:

a. Manter um arquivo completo e atualizado de toda a documentação pertinente aos trabalhos, incluindo o contrato, Caderno de Encargos, orçamentos, cronogramas, caderneta de ocorrências, correspondência, relatórios diários, certificados de ensaios e testes de materiais e serviços, protótipos e catálogos de materiais e equipamentos aplicados nos serviços e obras;



- b. Analisar e aprovar o projeto das instalações provisórias e canteiro de serviço apresentados pela CONTRATADA no início dos trabalhos;
- c. Analisar e aprovar o plano de execução e o cronograma detalhado dos serviços e obras a serem apresentados pela CONTRATADA no início dos trabalhos;
- d. Promover reuniões periódicas no canteiro de serviço para análise e discussão sobre o andamento dos serviços e obras, esclarecimentos e providências necessárias ao cumprimento do contrato;
- e. Esclarecer ou solucionar incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nos desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, bem como fornecer informações e instruções necessárias ao desenvolvimento dos trabalhos;
- f. Solucionar as dúvidas e questões pertinentes à prioridade ou sequência dos serviços e obras em execução, bem como às interferências e interfaces dos trabalhos da CONTRATADA com as atividades de outras empresas ou profissionais eventualmente contratados pelo CONTRATANTE;
- g. Promover a presença dos Autores dos projetos no canteiro de serviço, sempre que for necessária a verificação da exata correspondência entre as condições reais de execução e os parâmetros, definições e conceitos de projeto;
- h. Paralisar e/ou solicitar que sejam refeitos quaisquer serviços que não sejam executados em conformidade com projeto, norma técnica ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contrato;
- i. Solicitar a substituição de materiais e equipamentos que sejam considerados defeituosos, inadequados ou inaplicáveis aos serviços e obras;
- j. Solicitar a realização de testes, exames, ensaios e quaisquer provas necessárias ao controle de qualidade dos serviços e obras objeto do contrato, os quais deverão ser realizados às expensas da contratada.
- k. Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços e obras, aprovando os eventuais ajustes que ocorrerem durante o desenvolvimento dos trabalhos;
- l. Solicitar a substituição de qualquer funcionário da CONTRATADA que embarace ou dificulte a ação da FISCALIZAÇÃO ou cuja presença no local dos serviços e obras seja considerada prejudicial ao andamento dos trabalhos;

Parágrafo Décimo Terceiro: Qualquer auxílio prestado pela FISCALIZAÇÃO na interpretação dos desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, bem como na condução dos trabalhos, não poderão ser invocados para eximir a CONTRATADA da responsabilidade pela execução dos serviços e obras.

Parágrafo Décimo Quarto: A comunicação entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA será realizada através de correspondência oficial e anotações ou registros na Caderneta de Ocorrências.

Parágrafo Décimo Quinto: As reuniões realizadas no local dos serviços e obras serão documentadas por Atas de Reunião, elaboradas pela FISCALIZAÇÃO e que conterão, no mínimo, os seguintes elementos: data, nome e assinatura dos participantes, assuntos tratados, decisões e responsáveis pelas providências a

serem tomadas.

Cláusula Décima Terceira – Obriga-se a CONTRATADA, para o bom andamento das obras colocar à disposição dos mesmos, veículos, máquinas e equipamentos adequados e necessários em quantidade e qualidade à execução do objeto do Contrato.

Parágrafo Primeiro: Ao CONTRATANTE reserva-se o direito de proibir a utilização de qualquer veículo, máquina ou equipamento que não esteja em perfeitas condições de uso ou que julgar impróprio para a execução do objeto do contrato.

Parágrafo Segundo: É expressamente vedado à CONTRATADA o transporte de trabalhadores em carrocerias de caminhões, dentro do canteiro de obras ou fora dele, que não atenda as normas de segurança do trabalho e do trânsito. O transporte coletivo de trabalhadores em veículos automotores deve obedecer às normas de segurança instituídas pelo Código Nacional de Trânsito, bem como as definidas pela Norma Regulamentadora nº. 18, do Ministério do Trabalho, de forma que venha a ser elidida a responsabilidade solidária do CONTRATANTE.

Parágrafo Terceiro: A CONTRATADA, uma vez iniciados os serviços, somente poderá retirar equipamentos e pessoal necessário à execução dos mesmos e, mediante prévia solicitação e expressa aprovação do CONTRATANTE.

Parágrafo Quarto: A CONTRATADA deverá providenciar, obrigatoriamente, a afiação de adesivo ou placa em todos os equipamentos/veículos destinados à execução do objeto do Contrato, conforme modelo a ser fornecido pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, sendo vedada a utilização de tais equipamentos/veículos com tal identificação em outras obras e/ou serviços que não correspondam ao objeto do presente Contrato.

Parágrafo Quinto: É vedada à CONTRATADA a utilização de placas de sinalização padrão da Prefeitura Municipal de Serrinha, bem como de equipamentos ou veículos com a indicação de “A SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRINHA”, em serviços não contratados pelo CONTRATANTE. No caso de ser constatado pelo CONTRATANTE o não atendimento a este item, ficará a CONTRATADA sujeita à aplicação de multa correspondente a 1% (um por cento) do valor global da etapa prevista no mês, nos casos de incidência e reincidência.

Parágrafo Sexto: Compete à CONTRATADA observar que veículos pesados a serem utilizados na execução dos serviços somente poderão trafegar por vias definidas pela Fiscalização, sendo que as cargas e descargas de materiais de construção somente poderão ocorrer através de autorização, por escrito da SEINFRA, inclusive quanto ao acesso de caminhões de dimensões e capacidade limitada de carga.

Parágrafo Sétimo: No caso de ser constatado pela fiscalização do CONTRATANTE, o tráfego dos veículos pesados em vias não autorizadas, a CONTRATADA será notificada e deverá recompor, às suas expensas, todo e qualquer pavimento ou calçamento que porventura venha a ser danificado em sua decorrência. Caso a CONTRATADA não venha a recompor os danos causados, o Contratante se reserva o direito de realizar os mesmos, descontando da fatura devida à CONTRATADA os valores despendidos para tal fim, ficando inclusive, a empresa, sujeita à aplicação das penalidades previstas em lei, no instrumento convocatório e cláusulas do presente contrato.

Parágrafo Oitavo: Compete a CONTRATADA observar que o tráfego de veículos pesados sobre a calçada existente entre a obra e a rua, deverá ser realizada através da utilização de uma proteção especial



em chapa de aço. No caso de ocorrência de qualquer dano em decorrência de tal tráfego, obriga-se a CONTRATADA a repará-lo aplicando-se, para tanto, pelo CONTRATANTE o estabelecido no parágrafo anterior.

Cláusula Décima Quarta – A CONTRATADA, por imperativo de ordem e segurança, obriga-se a prover de sinalização os locais dos serviços, colocando no local dos trabalhos, antes de seu início, tapumes, cavaletes e demais instrumentos de sinalização, bem como placas indicativas das mesmas.

Parágrafo único: No caso de ser constatado pelo CONTRATANTE o não atendimento ao item anterior, ficará a CONTRATADA sujeita à aplicação de multa correspondente a 1% (um por cento) do valor global da etapa prevista no mês, nos casos de incidência e reincidência.

Cláusula Décima Quinta – A CONTRATADA é responsável pela solidez do objeto do contrato, nos termos do Artigo 618 do Código Civil Brasileiro e demais legislação aplicável.

Parágrafo Primeiro: A CONTRATADA responsabiliza-se pelo bom andamento dos serviços, bem como pela execução dos mesmos dentro da boa técnica e rigorosamente de acordo com os projetos, especificações e memoriais respectivos.

Parágrafo Segundo: O CONTRATANTE, por intermédio da fiscalização poderá impugnar ou interditar no todo ou em parte qualquer serviço, quando os mesmos contrariarem a boa técnica ou quando estiverem em desacordo com os projetos e/ou especificações técnicas e/ou memoriais respectivos.

Parágrafo Terceiro: A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade por danos causados ao CONTRATANTE ou terceiros, pessoa física ou jurídica, durante a execução das obras contratadas, inclusive, quanto a acidentes, mortes, perdas ou destruições parciais ou totais, indenizações, entre outros, isentando o CONTRATANTE de toda e qualquer reclamação que possam surgir em decorrência.

DAS PENALIDADES E DO VALOR DA MULTA (Título IV, Capítulo I, Lei 14.133/2021)

Cláusula Décima Sexta – Comete infração administrativa, nos termos da Lei n.º 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- a) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- b) der causa à inexecução total do contrato;
- c) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- d) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- e) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação quando convocado dentro do prazo de validade da sua proposta;
- f) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- g) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- h) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- i) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- j) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

Parágrafo Primeiro: Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

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);

Parágrafo Segundo: Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c”, “d”, “e”, “f”, e “g” da cláusula nona deste contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

Parágrafo Terceiro: Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “h”, “i”, “j”, “k” e “l” da cláusula nona deste contrato, bem como nas alíneas “b”, “c”, “d”, “e”, “f”, e “g”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

Parágrafo Quarto: Multa:

I – Moratória:

a) Moratória de 3 % (três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor integral do contrato, até o limite de 20 (vinte) dias;

b) Moratória de 5 % (cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor integral do contrato, até o limite máximo de 10 (dez) dias, pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;

c) Moratória de 2 % (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor integral do contrato, até o limite máximo de 30 (trinta) dias, pela inobservância do prazo fixado pelo fiscal do contrato para sanar alguma irregularidade do objeto contratual e/ou apresentação de documentação solicitada.

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

II – Compensatória:

a) Para a infração descrita na alínea “a” da cláusula nona, a multa compensatória será de 8% (oito por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do contrato.

b) Para a infração descrita na alínea “b” da cláusula nona, a multa compensatória será de 15% (quinze por cento) a 30% do valor do contrato.

c) Para a infração descrita na alínea “c” da cláusula nona, a multa compensatória será de 20% (vinte por cento) a 30% do valor do contrato.

d) Para a infração descrita na alínea “d” da cláusula nona, a multa compensatória será de 5% (cinco por cento) a 10% (dez por cento) do valor do contrato.

e) Para as infrações previstas nas alíneas “e”; “f”; e “g” da cláusula nona, a multa compensatória será de 5% (cinco por cento) a 10% (dez por cento) do valor do contrato.

f) Para as infrações previstas nas alíneas “h”; “i”; “j”; “k”; e “l” da cláusula nona, a multa compensatória será de 10% (dez por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do contrato.

Parágrafo Quinto: A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao contratante, nos moldes do previsto no artigo 156, parágrafo 9.º da Lei n.º 14.133, de 2021.

Parágrafo Sexto: Todas as sanções previstas neste contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa, conforme previsto no artigo 156, parágrafo 7.º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Parágrafo Sétimo: Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, nos moldes do disposto no artigo 157, da Lei n.º 14.133, de 2021.

Parágrafo Oitavo: 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.

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

Parágrafo Décimo: 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 artigo 158 da Lei n.º 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

Parágrafo Décimo-Primeiro: Na aplicação das sanções serão considerados:

- I – a natureza e a gravidade da infração cometida.
- II – as peculiaridades do caso concreto.
- III – as circunstâncias agravantes ou atenuantes.
- IV – os danos que dela provierem para o contratante.
- V – a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

Parágrafo Décimo-Segundo: 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).

Parágrafo Décimo-Terceiro: 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).

Parágrafo Décimo-Quarto: Qualquer penalidade aplicada deverá ser registrada; tratando-se de penalidade que implique no impedimento de licitar e contratar com o Município, ou de declaração de inidoneidade, será obrigatória a comunicação do ato ao Tribunal de Contas do Estado.

Parágrafo Décimo-Quinto: 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).

Parágrafo Décimo-Sexto: 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.

Parágrafo Décimo Nono: O valor da multa poderá ser descontado do Recibo ou crédito existente junto ao Município de Serrinha, em favor da contratada, sendo que, caso o valor da multa seja superior ao crédito existente, o débito, se não adimplido, será inscrito em dívida ativa e executado na forma da lei.

Parágrafo Vigésimo: As multas e outras sanções aplicadas só poderão ser relevadas, motivadamente e por conveniência administrativa, mediante ato do Prefeito Municipal, devidamente justificado.

DOS CASOS DE RESCISÃO E DO RECONHECIMENTO DOS DIREITOS DA ADMINISTRAÇÃO (Arts. 104 e 137, Lei 14.133/2021).

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

Parágrafo Primeiro: O contrato será extinto quando vencido o prazo nele estipulado, independentemente de terem sido cumpridas ou não as obrigações de ambas as partes contraentes.

Parágrafo Segundo: O contrato poderá ser extinto antes do prazo nele fixado, sem ônus para o contratante, quando este não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade ou quando entender que o contrato não mais lhe oferece vantagem. Nesta hipótese, a extinção ocorrerá na próxima data de aniversário do contrato, desde que haja notificação do contratado pelo contratante nesse sentido com pelo menos 2 (dois) meses de antecedência desse dia.

Parágrafo Terceiro: Caso a notificação da não-continuidade do contrato, nos termos do parágrafo anterior, ocorra com menos de 2 (dois) meses da data de aniversário, a extinção contratual ocorrerá após 2 (dois) meses da data de comunicação.

Parágrafo Quarto: 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, aplicando-se também os artigos 138 e 139 da mesma lei.

Parágrafo Quinto: 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.

Parágrafo Sexto: No caso do parágrafo anterior, se a modificação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

Parágrafo Sexto: O termo de extinção, sempre que possível, será precedido de:

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

II – Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

III – Indenizações e multas.

Parágrafo Sétimo: 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 (artigo 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).

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

DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL (Art. 75, Lei 14.133/2021).

Cláusula Décima Oitava: O presente contrato rege-se pelas disposições expressas na Lei 14.133 de 01/04/2021, suas alterações e, pelos preceitos de Direito Público, aplicando-se supletivamente os princípios da Teoria Geral dos Contratos, as disposições de Direito Privado, Código de Defesa do Consumidor, Código Civil a Lei Orgânica e demais normas aplicáveis à espécie do Município de Serrinha/Pr.

Parágrafo Único: Os casos omissos serão resolvidos à luz da referida Lei e suas alterações, recorrendo-se à analogia, aos costumes e aos princípios gerais de Direitos.

DA OBRIGAÇÃO DO CONTRATADO (Art. 89, Lei 14.133/2021).

Cláusula Décima Nona: Fica o CONTRATADO obrigado a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, devendo atender aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução do presente Contrato.

DO FORO (Art. 89 § 1º, Lei 14.133/2021).

Cláusula Vigésima: Concorde o CONTRATADO quanto ao foro privilegiado atribuído ao CONTRATANTE, qual seja o Foro Da Comarca de Serrinha-BA, para dirimir eventuais questões oriundas do presente contrato, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem justos e contratados, as partes firmam o presente instrumento, em 03 (três) vias de igual teor e forma, obrigando-se a cumprir fielmente o que nele ficou convencionado.

Serrinha, ** de ** de 2026.

CYRO NOVAIS

MUNICÍPIO DE SERRINHA

CONTRATANTE

.....

CONTRATADO

Testemunhas:

Nome:

Nome:

Assinatura: _____

Assinatura: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SERRINHA
ESTADO DA BAHIA

Secretaria de Administração

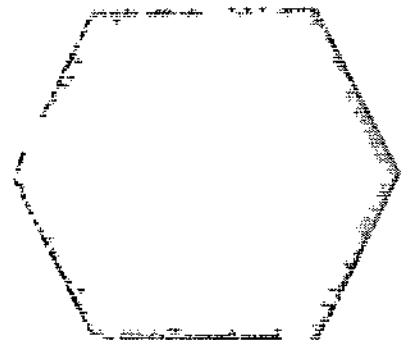
Rua Macário Ferreira, 517, Centro, Serrinha-Bahia CEP: 48.700-000
CNPJ: 13.845.086/0001-03 | Telefone: (75) 3261-8500
licitacaoserrinha@gmail.com
www.serrinha.ba.gov.br | @prefeituradeserrinhaba

ANEXO XII

PROJETO BÁSICO

Processo Administrativo nº 123/2026

V



obra: Escola 12 Salas com Quadra Coberta Padrão FNDE

Obra

Bancos

SINAPI - 09/2025 - Bahia

SICRO3 - 07/2025 - Bahia

ORSE - 04/2025 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 106,92%

Mensalista: 64,40%

Orçamento Sintético

Item	Código/Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO					763.447,66	5,13 %
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	10	417,27	521,58	5.215,80	0,04 %
1.1.2	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	m²	176	152,39	190,48	33.524,48	0,23 %
1.1.3	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.676,69	2.095,86	2.095,86	0,01 %
1.1.4	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.635,56	2.044,45	2.044,45	0,01 %
1.1.5	2 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2 (COPIA)	UN	1	467.966,12	584.957,65	584.957,65	3,93 %
1.1.6	FNDE 001 Próprio	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE GRANDE S=53,24 M2 COM MATERIAIS NOVOS	UN	1	24.215,23	30.269,03	30.269,03	0,20 %
1.1.7	FNDE 002 Próprio	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 24 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS), S=61,60M2 COM MATERIAIS NOVOS	UN	1	16.896,93	21.121,16	21.121,16	0,14 %
1.1.8	FNDE 003 Próprio	BARRACÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, S=35,10M2, CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS	UN	1	28.815,33	36.019,16	36.019,16	0,24 %
1.1.9	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2928,38	11,62	14,52	42.520,07	0,29 %
1.1.10	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	8000	0,57	0,71	5.680,00	0,04 %
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					141.162,64	0,95 %
2.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	m³	412,28	71,35	89,18	36.765,34	0,25 %
2.2	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_08/2017	m³	270,81	195,69	244,61	66.242,83	0,45 %
2.3	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	m³	434,63	9,91	12,38	5.380,71	0,04 %
2.4	104740 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	637,62	41,12	51,40	32.773,66	0,22 %

Paulino Alexandre S. Filho

Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Part. nº 135/2025

3		FUNDAÇÕES				593.390,37	3,99 %
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES				329.560,22	2,22 %
3.1.1	100897 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	686	108,98	136,22	0,63 %
3.1.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	134	40,83	51,03	0,05 %
3.1.3	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,55	22,18	27,72	0,01 %
3.1.4	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	85,82	19,89	24,86	0,01 %
3.1.5	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	578,45	17,31	21,63	0,08 %
3.1.6	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	902,36	14,32	17,90	0,11 %
3.1.7	92922 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,55	13,19	16,48	0,00 %
3.1.8	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	789,82	24,92	31,15	0,17 %
3.1.9	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	429,2	236,94	296,17	0,85 %
3.1.10	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	59,57	608,51	760,63	0,30 %
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				241.024,03	1,62 %
3.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m³	911,62	116,02	145,02	0,89 %
3.2.2	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,18	22,18	27,72	0,00 %
3.2.3	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1565,82	19,89	24,86	0,26 %
3.2.4	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,18	17,31	21,63	0,01 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

3.2.5	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,73	14,32	17,90	2.984,46	0,02 %
3.2.6	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	824,45	24,92	31,15	26.881,61	0,17 %
3.2.7	C0843 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	51,49	608,51	760,63	39.164,83	0,20 %
3.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA					22.806,12	0,15 %
3.3.1	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5,61	236,94	298,17	1.658,55	0,01 %
3.3.2	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325	17,31	21,63	7.029,75	0,05 %
3.3.3	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82	24,92	31,15	2.554,30	0,02 %
3.3.4	C0843 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,92	608,51	760,63	2.981,66	0,02 %
3.3.5	100897 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	63	108,08	136,22	8.581,86	0,06 %
4		SUPERESTRUTURA					959.257,97	6,45 %
4.1		CONCRETO ARMADO - VIGAS					275.908,37	1,85 %
4.1.1	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	m²	999,61	119,12	148,90	148.840,44	1,00 %
4.1.2	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,18	22,18	27,72	4,98	0,00 %
4.1.3	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1595,82	19,89	24,86	39.672,08	0,27 %
4.1.4	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	695,91	17,31	21,63	15.052,53	0,10 %
4.1.5	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,36	14,32	17,90	1.850,14	0,01 %
4.1.6	92922 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,09	13,19	16,48	1.468,20	0,01 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

4.1.7	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0	KG	848,55	24,92	31,15	26.432,33	0,18 %
4.1.8	C0843 SEINFRA	MM - MONTAGEM, AF_06/2022 CONCRETO PVBTR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	55,99	608,51	760,63	42.587,67	0,29 %
4.2		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					257.178,84	1,73 %
4.2.1	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m²	768,78	119,12	148,90	114.471,34	0,77 %
4.2.2	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0	KG	1522,84	17,31	21,63	32.934,70	0,22 %
4.2.3	92921 SINAPI	MM - MONTAGEM, AF_06/2022 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5	KG	2515,91	14,32	17,90	45.034,78	0,30 %
4.2.4	92922 SINAPI	MM - MONTAGEM, AF_06/2022 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0	KG	34,91	13,19	16,48	575,31	0,00 %
4.2.5	92915 SINAPI	MM - MONTAGEM, AF_06/2022 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0	KG	1023,73	24,92	31,15	31.889,18	0,21 %
4.2.6	C0843 SEINFRA	MM - MONTAGEM, AF_06/2022 Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	42,43	608,51	760,63	32.273,53	0,22 %
4.3		CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					352.436,05	2,37 %
4.3.1	C4458 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	1371,56	205,57	258,96	352.436,05	2,37 %
4.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					73.734,71	0,50 %
4.4.1	105038 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE 20" CM, AF_03/2024	M	614,2	96,04	120,05	73.734,71	0,50 %
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					407.798,72	2,74 %
5.1		ELEMENTOS VAZADOS					6.677,61	0,04 %
5.1.1	12995 ORSE	Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm	m²	24,72	216,11	270,13	6.677,61	0,04 %
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					401.122,11	2,70 %
5.2.1	89306 SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2014	m²	2088,81	128,50	160,62	335.504,66	2,26 %

Paulino Alexandre S. Filho
 Paulino Alexandre S. Filho
 Coordenador III
 Port. nº 135/2025

5.2.2	89307 SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014	m²	13,62	130,53	163,16	2.222,23	0,01 %
5.2.3	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	676,7	38,02	47,52	32.156,78	0,22 %
5.2.4	174 ORSE	Divisórias de granilite ou mármore polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	47,41	527,12	658,90	31.238,44	0,21 %
6		ESQUADRIAS					487.410,02	3,28 %
6.1		PORTAS DE MADEIRA					101.787,79	0,68 %
6.1.1	90845 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	18	1.572,46	1.965,57	35.380,26	0,24 %
6.1.2	90845 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7	1.572,46	1.965,57	13.758,99	0,09 %
6.1.3	90845 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	1.572,46	1.965,57	15.724,56	0,11 %
6.1.4	90841 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16	1.268,53	1.570,66	25.130,56	0,17 %
6.1.5	90845 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	1.572,46	1.965,57	11.793,42	0,08 %
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					22.051,65	0,15 %
6.2.1	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	321,11	401,38	5.619,32	0,04 %
6.2.2	C1362 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	22	170,90	213,62	4.699,64	0,03 %
6.2.3	4117 ORSE	Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	m²	8,32	1.128,15	1.410,18	11.732,69	0,08 %
6.3		PORTAS DE ALUMÍNIO					678,19	0,00 %

Paulino Alexandre S. Filho

Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Orç. nº 135/2025

6.3.1	10	Próprio	COLCHÃO DRENANTE DE ÁREA H= 30 CM	m²	7,35	4,22	5,27	38,73	0,00 %
6.3.2	12	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	m²	2	83,78	117,22	234,44	0,00 %
6.3.3	13	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2	122,01	152,51	305,02	0,00 %
6.4			JANELAS DE ALUMÍNIO					159.252,28	1,07 %
6.4.1	11	Próprio	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	4,05	1.077,48	1.346,85	5.454,74	0,04 %
6.4.2	11	Próprio	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	3,6	1.077,48	1.346,85	4.848,66	0,03 %
6.4.3	11	Próprio	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	7,7	1.077,48	1.346,85	10.370,74	0,07 %
6.4.4	14	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	7,7	23,70	29,62	228,07	0,00 %
6.4.5	11	Próprio	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	8,4	1.077,48	1.346,85	11.313,54	0,08 %
6.4.6	11	Próprio	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	10,35	1.077,48	1.346,85	13.939,89	0,09 %
6.4.7	11	Próprio	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	77	1.077,48	1.346,85	103.707,45	0,70 %
6.4.8	14	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	1,8	23,70	29,62	53,31	0,00 %
6.4.9	15	Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,64	40,52	50,65	133,71	0,00 %
6.4.10	14	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,1	23,70	29,62	62,20	0,00 %
6.4.11	14	Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	207,9	23,70	29,62	6.157,99	0,04 %
6.4.12	11	Próprio	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	1,87	1.077,48	1.346,85	2.518,60	0,02 %
6.4.13	1897	ORSE	Tela de nylon tipo mosquitoireiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m²	4,2	88,27	110,33	463,38	0,00 %
6.5			PORTÕES METÁLICOS					21.981,33	0,15 %
6.5.1	17	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	3,69	0,00	0,00	0,00	0,00 %
6.5.2	91341	Próprio	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	583,05	729,56	2.560,75	0,02 %
6.5.3	91341	Próprio	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,9	583,05	729,56	2.845,28	0,02 %
6.5.4	17	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	2,16	0,00	0,00	0,00	0,00 %
6.5.5	S09072	Próprio	PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,4	2.455,60	3.069,50	16.575,30	0,11 %
6.6			GRADIL METÁLICO					176.306,70	1,19 %

6.6.1	99861v2 Próprio	Gratil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	129,1	1.092,53	1.365,66	176.306,70	1,19 %
6.7		VIDROS						
6.7.1	9718 ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m²	8	545,21	681,51	5.452,08	0,04 %
7		SISTEMAS DE COBERTURA					1.858.829,30	12,49 %
7.1	C1330 Próprio	Estrutura metálica para cobertura	m²	3082,97	209,81	262,26	808.539,71	5,43 %
7.2	C2435 SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	m²	358,88	272,41	340,51	122.202,22	0,82 %
7.3	C2453 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	m²	1,34	94,67	118,33	158,58	0,00 %
7.4	C4466 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	2803,59	258,71	323,38	906.624,93	6,09 %
7.5	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	82,6	64,80	81,00	6.690,60	0,04 %
7.6	94220 SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	208,72	55,75	69,68	14.613,28	0,10 %
8		IMPERMEABILIZAÇÃO					55.909,65	0,38 %
8.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	911,62	49,07	61,33	55.909,65	0,38 %
9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					1.208.995,23	8,13 %
9.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	5065,62	11,51	14,38	72.843,61	0,49 %
9.2	C0777 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE	m²	1531,13	19,64	24,55	37.589,24	0,25 %
9.3	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	5065,62	55,40	69,25	350.794,18	2,36 %
9.4	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	4060,78	82,70	103,37	419.762,82	2,82 %
9.5	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	1531,13	82,70	103,37	158.272,90	1,06 %
9.6	C1461 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	m²	1,18	16,57	20,71	24,43	0,00 %
9.7	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	990,77	135,41	169,26	167.697,73	1,13 %
9.8	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	14,07	114,31	142,88	2.010,32	0,01 %

Paulino Alexandre S. Filho

Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

9.9	16: Próprio	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	538,42	0,00	0,00	0,00 %
10		SISTEMAS DE PISOS					
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	m²	2208,21	49,33	61,66	5,50 %
10.1.2	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	2208,21	48,20	60,25	3,49 %
10.1.3	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	178,45	54,70	68,37	0,92 %
10.1.4	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	993,79	54,70	68,37	0,89 %
10.1.5	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	131,94	256,05	320,08	0,08 %
10.1.6	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,58	198,07	247,58	0,01 %
10.1.7	10175 ORSE	Piso alta resistência, branco, e=12mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m²	1035,97	94,20	117,75	0,82 %
10.1.8	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm	M	30,9	110,13	137,66	0,03 %
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	84994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	546,04	136,60	170,75	2,01 %
10.2.2	9799 ORSE	Rampa de acesso ao tablado em compensado laminado naval 20mm - para obra do centro profissionalizante	m²	63,05	425,60	532,00	0,63 %
10.2.3	84253 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_08/2016	M	241,96	40,79	50,98	0,23 %
10.2.4	2659 ORSE	Lastro de brita 4	m²	16,38	131,92	164,80	0,08 %
10.2.5	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1707,59	73,79	92,23	0,02 %
							1,06 %

Paulo Alexandre S. Filho
Coordenador III

Port. nº 135/2025

PINTURAS E ACABAMENTOS										
11									373.640,90	2,61 %
11.1	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1321,54	25,24		31,55		41.694,58	0,28 %
11.2	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1531,13	25,24		31,55		48.307,15	0,32 %
11.3	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	2739,24	30,66		38,32		104.967,67	0,71 %
11.4	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4060,78	17,26		21,57		87.591,02	0,59 %
11.5	C1615 SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1531,13	39,11		48,88		74.841,63	0,50 %
11.6	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	55,84	42,86		53,57		2.991,34	0,02 %
11.7	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	21,6	36,65		45,81		989,49	0,01 %
11.8	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	229,88	42,70		53,37		12.258,02	0,08 %
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							223.483,34	1,50 %
12.1	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150	13,97		17,46		2.619,00	0,02 %
12.2	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	135,3	21,61		27,01		3.654,45	0,02 %
12.3	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29	17,47		21,83		633,07	0,00 %
12.4	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	98	20,16		25,20		2.469,60	0,02 %
12.5	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	80,35	32,79		40,98		3.292,74	0,02 %
12.6	89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	91,3	53,72		67,15		6.130,79	0,04 %
12.7	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_12/2014	UN	63	10,27		12,83		808,29	0,01 %
12.8	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39	13,91		17,38		677,82	0,00 %
12.9	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	58	14,14		17,67		1.024,86	0,01 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III
Port. nº 135/2025

12.10	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	12,73	15,91	111,37	0,00 %
12.11	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	15,27	19,08	152,84	0,00 %
12.12	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23	18,28	22,85	525,55	0,00 %
12.13	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	43,47	54,33	54,33	0,00 %
12.14	89513 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	129,37	161,71	646,84	0,00 %
12.15	89400 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	28,97	36,21	289,68	0,00 %
12.16	89624 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	24,47	30,58	91,74	0,00 %
12.17	89624 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	24,47	30,58	91,74	0,00 %
12.18	89627 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	28,54	33,17	165,85	0,00 %
12.19	89630 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	86,36	107,95	107,95	0,00 %
12.20	89630 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	86,36	107,95	971,55	0,01 %
12.21	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32	19,41	24,26	776,32	0,01 %
12.22	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	29,25	29,06	29,06	0,00 %
12.23	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	27,95	34,93	174,65	0,00 %
12.24	89629 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	99,13	123,91	247,82	0,00 %
12.25	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	34	105,72	132,15	4.493,10	0,03 %
12.26	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	89,34	111,67	1.005,03	0,01 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

12.27	1715	Próprio	Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	unid	1	87.450,00	109.312,50	109.312,50	0,73 %
12.28	1716	Próprio	Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	unid	1	66.340,00	82.925,00	82.925,00	0,56 %
13			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
13.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	119,4	30,19	37,73	4.504,96	0,03 %
13.2	89712	SINAPI	SANITÁRIO, AF_12/2014	M	90	42,58	53,22	4.789,80	0,03 %
13.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	M	112,5	64,07	80,08	9.009,00	0,06 %
13.4	1717	Próprio	SANITÁRIO, AF_12/2014	M	358,6	42,67	53,33	19.124,13	0,13 %
13.5	C2600	SEINFRA	Tubo de PVC Série Normal 100mm	m	53	90,38	112,97	5.987,41	0,04 %
13.6	C2601	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	45	153,01	191,26	8.606,70	0,06 %
13.7	C2602	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	33	173,39	216,73	7.152,09	0,05 %
13.8	C2603	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	60	234,57	293,21	17.592,60	0,12 %
13.9	89726	SINAPI	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	26	10,93	13,66	355,16	0,00 %
13.10	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	14	16,30	20,37	265,18	0,00 %
13.11	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	2	26,80	33,50	67,00	0,00 %
13.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	70	13,61	17,01	1.190,70	0,01 %
13.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	36	8,38	10,47	375,92	0,00 %
13.14	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	4	25,89	32,36	129,44	0,00 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

13.15	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15	33,61	42,01	630,15	0,00 %
13.16	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	17,23	21,53	64,59	0,00 %
13.17	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	27,99	34,98	664,62	0,00 %
13.18	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	44,87	56,08	224,32	0,00 %
13.19	89785 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	27,99	34,98	69,96	0,00 %
13.20	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	44,87	56,08	697,28	0,01 %
13.21	89787 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13	58,61	73,26	952,38	0,01 %
13.22	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	58,61	73,26	219,78	0,00 %
13.23	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	58,61	73,26	586,08	0,00 %
13.24	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	44,14	55,17	386,19	0,00 %
13.25	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	90,68	113,35	1.133,50	0,01 %
13.26	C0607 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3	1.091,42	1.364,27	4.092,81	0,03 %
13.27	C0608 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7	1.430,24	1.787,80	12.514,60	0,08 %

Paulino Alexandre S. Filho

Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

13.28	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25	13,89	17,36	434,00	0,00 %
13.29	C4822 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3	21,85	27,31	81,93	0,00 %
13.30	C0807 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	41	1.091,42	1.364,27	55.935,07	0,38 %
13.31	98109 SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1	1.179,15	1.473,93	1.473,93	0,01 %
13.32	98100 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 m² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3	7.976,65	9.970,81	29.912,43	0,20 %
13.33	98071 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	23.067,95	28.834,95	28.834,95	0,19 %
13.34	C4026 SEINFRA	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	426,11	264,00	330,00	140.616,30	0,95 %
14		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					54.486,80	0,37 %
14.1	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8	92,03	115,03	920,24	0,01 %
14.2	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	11	274,04	342,55	3.768,05	0,03 %
14.3	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	338,08	422,60	4.648,60	0,03 %
14.4	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	654,11	817,63	6.541,04	0,04 %
14.5	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	610,21	762,76	4.576,56	0,03 %
14.6	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	139,78	174,72	349,44	0,00 %
14.7	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	144,73	180,91	3.980,02	0,03 %
14.8	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26	62,44	78,05	2.029,30	0,01 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

14.9	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	39,67	49,53	148,74	0,00 %
14.10	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	347,93	434,91	7.828,36	0,05 %
14.11	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	642,84	803,55	1.607,10	0,01 %
14.12	4287 ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	16	48,36	60,45	967,20	0,01 %
14.13	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	80,66	100,82	2.016,40	0,01 %
14.14	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	810,03	1.012,53	1.012,53	0,01 %
14.15	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	449,70	562,12	4.496,96	0,03 %
14.16	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	108,42	135,52	1.355,20	0,01 %
14.17	13374 ORSE	Cuba em aço inox redonda de 24cm, ref. 94101/207 da Tramontina ou similar, inclusive válvula e sifão de plástico.	un	5	461,28	576,80	2.883,00	0,02 %
14.18	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	108,42	135,52	271,04	0,00 %
14.19	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	98,31	122,86	1.105,92	0,01 %
14.20	86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	51,53	64,41	386,46	0,00 %
14.21	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	139,78	174,72	349,44	0,00 %
14.22	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	980,76	1.225,95	2.451,90	0,02 %
14.23	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	39,67	49,58	793,28	0,01 %
15		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					12.730,44	0,09 %
15.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,16	583,38	729,22	116,67	0,00 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho
Coordenador III
Dirt. nº 135/2025

15.2	92688 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	2,04	58,63	73,28	149,49	0,00 %
15.3	92693 SINAPI	LUVAS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	18,85	23,56	23,56	0,00 %
15.4	178 Próprio	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	unid	4	150,01	187,51	750,04	0,01 %
15.5	C1250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	2,04	26,95	33,68	58,70	0,00 %
15.6	8708 ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1	169,33	211,66	211,66	0,00 %
15.7	8708 ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1	169,33	211,66	211,66	0,00 %
15.8	22 Próprio	COIFA EM AÇO INOXIDÁVEL COM FILTRO E EXAUSTOR AXIAL - ÁREA DE 3,01 ATÉ 7,50 M²	m²	1	8.900,00	11.125,00	11.125,00	0,07 %
15.9	10363 ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, e=2mm	un	1	29,47	36,83	36,83	0,00 %
15.10	10363 ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, e=2mm	un	1	29,47	36,83	36,83	0,00 %
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
16.1	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	13	698,62	873,27	11.352,51	0,08 %
16.2	87599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	49	31,27	39,08	1.914,92	0,01 %
16.3	C2466 SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÂ	m²	49	77,15	98,43	4.725,07	0,03 %
16.4	10363 ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, e=2mm	un	47	29,47	36,83	1.731,01	0,01 %
17		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					674.211,07	4,53 %
17.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					26.622,45	0,18 %
17.1.1	C4052 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	4	1.324,15	1.855,18	6.620,72	0,04 %
17.1.2	C4052 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1	1.324,15	1.855,18	1.855,18	0,01 %
17.1.3	C4052 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	2	1.324,15	1.855,18	3.310,36	0,02 %
17.1.4	C4052 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	2	1.324,15	1.855,18	3.310,36	0,02 %
17.1.5	C4052 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1	1.324,15	1.855,18	1.855,18	0,01 %
17.1.6	C2080 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm	UN	1	713,14	891,42	891,42	0,01 %

Paulino Alexandre S. Filho

Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

17.1.7	C2061 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS-3UN	UN	1	3.429,30	4.286,62	4.286,62	0,03 %
17.1.8	93654 SINAPI	DE MEDIÇÃO	UN	19	14,77	18,46	350,74	0,00 %
17.1.9	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31	16,57	20,71	542,01	0,00 %
17.1.10	93671 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	98,85	121,08	1.894,84	0,01 %
17.1.11	93656 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	16,57	20,71	372,78	0,00 %
17.1.12	93673 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	122,34	152,92	917,52	0,01 %
17.1.13	11561 ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1	651,78	814,72	814,72	0,01 %
17.2		Disjuntor termomagnético tpolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA					141.830,85	0,95 %
17.2.1	91834 SINAPI	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	M	420	12,62	15,77	6.623,40	0,04 %
17.2.2	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1754,92	15,95	18,93	34.975,55	0,24 %
17.2.3	91865 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428	24,20	30,25	12.947,00	0,08 %
17.2.4	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348	24,20	30,25	10.527,00	0,07 %
17.2.5	83008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	325	19,52	24,40	7.930,00	0,05 %
17.2.6	93010 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	122,5	37,20	46,50	5.686,25	0,04 %
17.2.7	C1163 SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	28,7	76,45	95,56	2.551,45	0,02 %
17.2.8	C1165 SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	235,15	86,45	108,06	25.410,30	0,17 %
17.2.9	11083 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos madços esp. = 0,12m, dim. int = 0,40 x 0,40 x 0,30m, com brita e grelha em ferro fundido	un	20	435,82	544,77	10.895,40	0,07 %
17.2.10	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16	58,97	73,71	1.179,36	0,01 %
17.2.11	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	302	14,44	18,05	5.451,10	0,04 %
17.2.12	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	18,14	22,67	294,71	0,00 %

Paulino Alexandre S. Filho

Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

17.2.13	92866 SINAPI	CAIXA SEXTÁVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	13,91	17,38	34,76	0,00 %
17.2.14	92865 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	161	16,35	20,43	3.289,23	0,02 %
17.2.15	91837 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22	14,99	18,73	412,08	0,00 %
17.2.16	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	163	31,73	39,66	6.464,58	0,04 %
17.2.17	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	47	121,68	152,10	7.148,70	0,05 %
17.3		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					235.983,60	1,59 %
17.3.1	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	10154	11,27	14,08	142.968,32	0,96 %
17.3.2	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	822	13,52	16,90	13.891,80	0,09 %
17.3.3	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	782	15,03	18,78	14.685,96	0,10 %
17.3.4	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	978	21,12	28,40	25.819,20	0,17 %
17.3.5	C0538 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	285	75,41	94,26	26.864,10	0,18 %
17.3.6	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	52,6	23,80	29,75	1.564,85	0,01 %
17.3.7	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	53,6	23,80	29,75	1.594,60	0,01 %
17.3.8	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	288,9	23,80	29,75	8.594,77	0,06 %
17.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					191.178,71	1,28 %
17.4.1	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	187	41,83	52,28	9.776,36	0,07 %
17.4.2	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	43,68	54,60	491,40	0,00 %
17.4.3	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44	56,85	71,06	3.126,64	0,02 %
17.4.4	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	56,85	71,06	213,18	0,00 %
17.4.5	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	34,12	42,85	810,35	0,01 %
17.4.8	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	53,65	67,06	402,36	0,00 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho
Coordenador III

17.4.7	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	73,18	91,47	182,94	0,00 %
17.4.8	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31	42,79	53,48	1.657,88	0,01 %
17.4.9	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	70,89	88,61	265,83	0,00 %
17.4.10	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	61,27	78,58	153,16	0,00 %
17.4.11	C4371 SEINFRA	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	82	404,79	505,98	41.490,36	0,28 %
17.4.12	12657 ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	15	26,30	32,87	493,05	0,00 %
17.4.13	C1638 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	208	172,59	215,73	44.440,38	0,30 %
17.4.14	C1875 SEINFRA	PENDENTE OU PLAFONIER CÍGLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	8	85,78	107,22	857,76	0,01 %
17.4.15	C4791 SEINFRA	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4	3.524,47	4.405,58	17.622,32	0,12 %
17.4.16	C4107 SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	22	213,14	268,42	5.881,24	0,04 %
17.4.17	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4	516,20	645,25	2.581,00	0,02 %
17.4.18	C4958 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	40	1.084,57	1.355,71	54.228,40	0,36 %
17.4.19	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	110	47,45	59,31	6.524,10	0,04 %
17.5		SUBESTAÇÃO					78.695,46	0,53 %
17.5.1	C4940 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	43.196,84	53.996,05	53.996,05	0,36 %
17.5.2	C4876 SEINFRA	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1	19.759,53	24.699,41	24.699,41	0,17 %
18		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					213.864,31	1,44 %
18.1	96989 SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	125,49	156,86	156,86	0,00 %
18.2	C3478 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	40	18,61	23,26	930,40	0,01 %
18.3	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	40	33,61	42,01	1.680,40	0,01 %

Paulo Alexandre S. Filho
Paulo Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. n° 135/2025

18.4	C4853 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1	520,51	650,63	650,63	0,00 %
18.5	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	40	95,34	119,17	4.766,80	0,03 %
18.6	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	920	78,77	98,46	90.563,20	0,61 %
18.7	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	886	100,82	126,02	111.653,72	0,75 %
18.8	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	39	51,38	64,22	2.504,58	0,02 %
18.9	C2467 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	UN	34	22,07	27,58	937,72	0,01 %
19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					310.350,36	2,09 %
19.1		GERAL					141.188,78	0,95 %
19.1.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	72,35	463,58	579,47	41.924,65	0,28 %
19.1.2	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	21,52	463,58	579,47	12.470,19	0,08 %
19.1.3	C1669 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	257,75	110,13	137,66	35.481,86	0,24 %
19.1.4	C1960 SEINFRA	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	m²	18,28	257,68	322,07	5.867,43	0,04 %
19.1.5	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m³	16,47	206,69	258,36	4.255,18	0,03 %
19.1.6	1719 Próprio	Bancos em concreto pré-moldado	m³	41,92	785,70	982,12	41.170,47	0,28 %
19.2		ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO					169.160,58	1,14 %
19.2.1	C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	2	4.781,02	5.976,27	11.952,54	0,08 %
19.2.2	1710 Próprio	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cola.	M²	142,56	882,20	1.102,75	157.208,04	1,06 %
20		LIMPEZA GERAL					13.246,88	0,09 %
20.1	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	m²	2928,38	2,98	3,72	10.893,57	0,07 %
20.2	5 ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1	1.882,65	2.353,31	2.353,31	0,02 %
21		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.319,18	0,10 %
21.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	986,17	11,62	14,62	14.319,18	0,10 %
22		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					27.807,12	0,19 %
22.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	m³	167,4	71,35	89,18	14.928,73	0,10 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III
Data 17/5/2025

22.2	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m²	43,58	195,69	244,51	10.660,10	0,07 %
22.3	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	60,69	9,91	12,38	751,34	0,01 %
22.4	104740 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m²	28,54	41,12	51,40	1.466,95	0,01 %
23		FUNDAÇÕES					77.628,13	0,52 %
23.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES					42.699,00	0,29 %
23.1.1	100897 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	154	108,98	138,22	20.977,88	0,14 %
23.1.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	30,98	40,83	51,03	1.580,90	0,01 %
23.1.3	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	37,37	236,94	296,17	11.067,87	0,07 %
23.1.4	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,8	19,89	24,86	492,22	0,00 %
23.1.5	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,9	14,32	17,90	2.611,61	0,02 %
23.1.6	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,91	24,92	31,15	2.302,29	0,02 %
23.1.7	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMBIR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	4,82	608,51	760,63	3.666,23	0,02 %
23.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					34.929,13	0,23 %
23.2.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	137,4	116,02	145,02	19.925,74	0,13 %
23.2.2	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,73	19,89	24,86	5.263,60	0,04 %
23.2.3	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,45	14,32	17,90	115,45	0,00 %
23.2.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,18	24,92	31,15	2.809,10	0,02 %
23.2.5	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMBIR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	8,96	608,51	760,63	5.815,24	0,05 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

26.1	C2435 SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	m²	995,55	272,41	340,51	338.994,73	2,26 %
26.2	C5202 SEINFRA	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	37,64	112,33	140,41	5.285,03	0,04 %
26.3	C2435 SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	m²	296,02	272,41	340,51	100.797,77	0,88 %
26.4	244 ORSE	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar	m²	28,58	89,31	111,63	3.188,15	0,02 %
26.5	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	75,28	64,80	81,00	6.097,68	0,04 %
26.8	12405 ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Porticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	kg	22594,8	29,32	38,65	828.099,42	5,57 %
27		IMPERMEABILIZAÇÃO					8.426,74	0,06 %
27.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	137,4	49,07	61,33	8.426,74	0,06 %
28		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					125.387,23	0,84 %
28.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	670,52	11,51	14,38	9.642,07	0,06 %
28.2	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 12:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	670,52	55,40	69,25	46.433,51	0,31 %
28.3	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	670,52	82,70	103,37	69.311,65	0,47 %
29		PINTURA					57.815,45	0,39 %
29.1	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	670,52	17,26	21,57	14.463,11	0,10 %
29.2	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	m²	592,65	58,52	73,15	43.352,34	0,29 %
30		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V					24.919,99	0,17 %
30.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					1.959,43	0,01 %
30.1.1	C4052 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1	1.324,15	1.655,18	1.655,18	0,01 %
30.1.2	93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	2	96,85	121,06	242,12	0,00 %
30.1.3	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3	16,57	20,71	62,13	0,00 %
30.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					6.492,44	0,04 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III
DGT. nº 135/2025

30.2.1	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	80	15,95	19,93	1.594,40	0,01 %
30.2.2	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144	19,72	24,65	3.549,60	0,02 %
30.2.3	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34	31,73	39,66	1.348,44	0,01 %
30.3		CABOS E CONDUTORES					3.801,80	0,03 %
30.3.1	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	230	11,27	14,08	3.238,40	0,02 %
30.3.2	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30	15,03	18,78	563,40	0,00 %
30.4		ILUMINAÇÃO E TOMADAS					12.666,32	0,09 %
30.4.1	C4371 SEINFRA	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	24	404,79	505,98	12.143,52	0,08 %
30.4.2	91966 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	41,83	52,28	522,80	0,00 %
31		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					32.283,62	0,22 %
31.1	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	85,34	119,17	715,02	0,00 %
31.2	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	122	100,82	126,02	15.374,44	0,10 %
31.3	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	158	78,77	98,46	15.556,68	0,10 %
31.4	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6	51,38	64,22	385,32	0,00 %
31.5	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	33,61	42,01	252,06	0,00 %
32		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					29.254,62	0,20 %
32.1	C1347 SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TÁBÉLAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1	5.143,71	6.429,63	6.429,63	0,04 %
32.2	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1	4.452,67	5.565,83	5.565,83	0,04 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho
Coordenador III

32.3	C1351-SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1	2.703,16	3.378,95	3.378,95	0,02 %
32.4	C3506-SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	26,37	421,09	526,36	13.880,11	0,09 %
33		SERVIÇOS FINAIS					3.668,55	0,02 %
33.1	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	986,17	2,98	3,72	3.668,55	0,02 %
34		MURO EXTERNO					756.843,31	5,09 %
34.1		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					157.630,77	1,06 %
34.1.1	4581 ORSE	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 1001 a 1200m	m³	13444,13	3,63	4,53	60.901,90	0,41 %
34.1.2	7086 ORSE	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	m³	13444,13	3,62	4,52	60.767,46	0,41 %
34.1.3	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	m³	32,93	195,69	244,61	8.055,00	0,05 %
34.1.4	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	117,6	9,91	12,38	1.455,88	0,01 %
34.1.5	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	m²	30,75	688,15	860,18	26.450,53	0,18 %
34.2		FUNDAÇÕES - MURO					114.399,31	0,77 %
34.2.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS - VALAS					114.399,31	0,77 %
34.2.1.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	53,76	40,83	51,03	2.743,37	0,02 %
34.2.1.2	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	107,52	116,02	145,02	15.592,55	0,10 %
34.2.1.3	92819 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	634,72	17,31	21,63	13.728,99	0,09 %
34.2.1.4	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	32,25	608,51	760,63	24.530,31	0,16 %
34.2.1.5	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m²	67,2	688,15	860,18	57.804,09	0,39 %
34.3		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					41.531,43	0,28 %
34.3.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	112	116,02	145,02	16.242,24	0,11 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

34.3.2	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	38,08	40,83	51,03	1.943,22	0,01 %
34.3.3	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	486,64	19,89	24,86	12.097,87	0,08 %
34.3.4	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,33	24,92	31,15	5.710,72	0,04 %
34.3.5	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	7,28	608,51	760,63	5.537,38	0,04 %
34.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.678,89	0,02 %
34.4.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	43,68	49,07	61,33	2.678,89	0,02 %
34.5		SUPERESTRUTURA					71.949,86	0,48 %
34.5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES					71.949,86	0,48 %
34.5.1.1	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	134,4	236,94	296,17	39.805,24	0,27 %
34.5.1.2	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	851,36	17,31	21,63	18.414,91	0,12 %
34.5.1.3	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,59	24,92	31,15	7.089,42	0,05 %
34.5.1.4	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	8,73	608,51	760,63	6.640,29	0,04 %
34.6		CINTA DE AMARRAÇÃO					56.517,01	0,38 %
34.6.1	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	112	236,94	296,17	33.171,04	0,22 %
34.6.2	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	486,64	19,89	24,86	12.097,87	0,08 %
34.6.3	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	183,33	24,92	31,15	5.710,72	0,04 %
34.6.4	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	7,28	608,51	760,63	5.537,38	0,04 %
34.7		ESTRUTURA E ACABAMENTOS					312.136,04	2,10 %
34.7.1	89306 SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X28, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	m²	470,4	128,50	160,62	75.555,64	0,51 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho
Coordenador III

34.7.2	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1120	11,51	14,38	16.105,60	0,11 %
34.7.3	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	m²	1120	82,70	103,37	115.774,40	0,78 %
34.7.4	C3652 SEINFRA	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	280	146,35	182,93	51.220,40	0,34 %
34.7.5	88411 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	1120	3,69	4,51	5.163,20	0,03 %
34.7.6	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2240	17,26	21,57	48.316,80	0,32 %
35		Piscina com Vestiário					1.552.255,63	10,43 %
35.002.21		PISCINA COM VESTIÁRIO					1.552.255,63	10,43 %
35.002.21.0		PISCINA - DIMENSÕES INTERNAS - 25X12,5M H=1,6M					578.313,38	3,89 %
35.002.21.0		SERVIÇOS INICIAIS					14.962,92	0,10 %
35.002.21.0	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	141	84,90	106,12	14.962,92	0,10 %
35.002.21.0		MOVIMENTO DE TERRA					61.690,86	0,41 %
35.002.21.0	101264 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	m³	598,09	23,68	29,57	17.685,52	0,12 %
35.002.21.0	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,3	73,78	92,22	765,42	0,01 %
35.002.21.0	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14155	2,25	2,81	39.775,55	0,27 %
35.002.21.0	5103 ORSE	Regularização Manual	m³	351	7,90	9,87	3.464,37	0,02 %
35.002.21.0		ESTRUTURA DA PISCINA					328.829,98	2,21 %
35.002.21.0	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	16,58	428,40	535,50	8.878,59	0,06 %
35.002.21.0	87453 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	138,6	72,08	80,10	12.467,86	0,08 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

35.002.21.0 1.03.03	92456 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	120	177,38	221,72	26.606,40	0,18 %
35.002.21.0 1.03.04	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJÉ MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	15,2	75,03	93,78	1.425,45	0,01 %
35.002.21.0 1.03.05	60-01-01-Próprio 231	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	72,89	438,04	547,56	39.910,91	0,27 %
35.002.21.0	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	72,89	55,40	69,25	5.047,63	0,03 %
35.002.21.0 1.03.07	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	638,25	27,53	34,41	21.982,18	0,15 %
35.002.21.0 1.03.08	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1276,51	24,19	30,23	38.588,89	0,26 %
35.002.21.0 1.03.09	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1276,51	21,38	26,72	34.108,34	0,23 %
35.002.21.0 1.03.10	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3191,27	18,42	23,02	73.463,03	0,49 %
35.002.21.0 1.03.11	7291 ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4,2 mm (2,20 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	1070	49,61	62,01	66.350,70	0,45 %
35.002.21.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					81.059,36	0,54 %
35.002.21.0 1.03.12	50-80-82-Próprio 501	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE PISO/PAREDE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	455,75	46,66	58,32	26.579,34	0,18 %
35.002.21.0 1.04.02	10021 ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM, ESTRUTURADA COM NÃO-TECIDO DE POLIÉSTER, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER, EXCETO PROTEÇÃO MECÂNICA	m²	455,75	0,00	0,00	0,00	0,00 %
35.002.21.0 1.04.03	98567 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	312,5	89,94	112,42	35.131,25	0,24 %
35.002.21.0 1.04.04	98568 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	143,25	108,08	135,07	19.348,77	0,13 %
35.002.21.0		REVESTIMENTO - MASSA					29.035,87	0,20 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho
Coordenador III

19/05/2025

35.002.21.0 1.05.01	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	432,5	10,36	12,95	5.600,87	0,04 %
35.002.21.0 1.05.02	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	312,5	38,72	48,40	15.125,00	0,10 %
35.002.21.0 1.05.03	87792 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	120	55,40	69,25	8.310,00	0,06 %
35.002.21.0		REVESTIMENTO - CERÂMICO					51.010,36	0,34 %
35.002.21.0 1.06.01	60-05-01- Próprio 299	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, TECNOGRES, LINHA BRILHANTE, REF. BR10070 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO	M2	432,5	80,76	100,95	43.660,87	0,29 %
35.002.21.0	60-04-01- Próprio 214	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA FLAMEADO ESP.=2,0 CM	M2	30,8	190,90	238,62	7.349,49	0,05 %
35.002.21.0		BLOCOS DE PARTIDA (10 UNIDADES)					3.260,01	0,02 %
35.002.21.0 1.07.01	121 ORSE	ÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	6	129,78	162,22	973,32	0,01 %
35.002.21.0 1.07.02	92722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,75	486,95	621,18	465,88	0,00 %
35.002.21.0 1.07.03	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,5	27,53	34,41	774,22	0,01 %
35.002.21.0 1.07.04	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,5	18,42	23,02	863,25	0,01 %
35.002.21.0	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	m²	8,5	17,26	21,57	183,34	0,00 %
35.002.21.0		LIMPEZA					8.464,02	0,06 %
35.002.21.0	99805 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	432,5	15,66	19,57	8.464,02	0,06 %
35.002.21.0		ESTACÃO DE TRATAMENTO (CASA DE BOMBAS) - PISCINA					62.393,45	0,42 %
35.002.21.0		FUNDAÇÃO					1.079,61	0,01 %

Paulino Alexandre S. Filho

Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

35.002.21.0 2.01.01	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m²	15	8,63	10,78	161,70	0,00 %
35.002.21.0	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m²	2,34	121,68	152,10	355,91	0,00 %
35.002.21.0 2.01.04	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	200	2,25	2,81	562,00	0,00 %
35.002.21.0		ESTRUTURA					7.514,03	0,05 %
35.002.21.0 2.02.01	95862 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	2,24	2.683,59	3.354,48	7.514,03	0,05 %
35.002.21.0		ALVENARIA					2.195,82	0,01 %
35.002.21.0 2.03.01	87447 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	22	79,85	99,81	2.195,82	0,01 %
35.002.21.0		REVESTIMENTO					997,04	0,01 %
35.002.21.0 2.04.01	87679 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	22	6,14	7,67	168,74	0,00 %
35.002.21.0 2.04.02	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	22	30,12	37,65	828,30	0,01 %
35.002.21.0		PAVIMENTAÇÃO					1.310,22	0,01 %
35.002.21.0 2.05.01	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	6	38,68	48,35	290,10	0,00 %
35.002.21.0 2.05.02	98681 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	6	44,34	55,42	332,52	0,00 %
35.002.21.0 2.05.03	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	6	38,72	48,40	290,40	0,00 %

Paulino Alexandre S. Filho

Paulino Alexandre S. Filho
Coordenador III
Port. nº 135/2025

35.002.21.0 2.05.04	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	6	52,96	66,20	397,20	0,00 %
ESQUADRIAS								
35.002.21.0	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,52	767,32	959,15	2.417,05	0,02 %
35.002.21.0 2.07.01							2.417,05	0,02 %
PINTURA								
35.002.21.0	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	m²	22,48	17,26	21,57	827,90	0,01 %
35.002.21.0	100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	4,2	65,34	81,67	484,89	0,00 %
35.002.21.0 2.07.02							343,01	0,00 %
INSTALAÇÕES								
35.002.21.0	93148 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6	338,25	422,81	2.536,86	0,02 %
35.002.21.0 2.08.01							2.536,86	0,02 %
EQUIPAMENTOS								
35.002.21.0	60-01-02- Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 2,96 HP, SCHNEIDER MOD.BC-21R OU SIMILAR	UN	6	1.898,14	2.372,67	31.595,22	0,21 %
35.002.21.0	60-04-01- Próprio	FILTRO DE ÁREA DE ALTA VAZÃO MODELO AV6 Q=8M³ EPEX OU SIMILAR	UN	8	1.735,92	2.169,90	14.236,02	0,10 %
35.002.21.0	599						17.359,20	0,12 %
AUTOMAÇÃO								
35.002.21.0	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 CONTATOR	un	1	3.151,38	3.939,22	11.919,70	0,08 %
35.002.21.0 2.10.01							3.939,22	0,03 %
35.002.21.0	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	530,45	663,06	663,06	0,00 %
35.002.21.0	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	122,34	152,92	305,84	0,00 %
35.002.21.0	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	32,15	40,18	40,18	0,00 %
35.002.21.0	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	13,74	17,17	68,68	0,00 %
35.002.21.0 2.10.06	93144 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	16	332,94	416,17	6.658,72	0,04 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III
Port. nº 135/2025

35.002.21.0	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO	M		10	19,52	24,40	244,00	0,00 %
35.002.21.0		DECK EXTERNO, ARQUIBANCADA, MURO, ALAMBRADO E PÁTIO EXTERNO DO VESTIÁRIO						468.047,98	3,15 %
35.002.21.0		PISOS / MUROS / ARQUIBANCADAS E ALAMBRADOS						315.903,68	2,12 %
35.002.21.0	5103 ORSE	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO	m²		484	7,90	9,87	4.777,08	0,03 %
35.002.21.0	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²		484	38,68	48,35	23.401,40	0,16 %
35.002.21.0	87690 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021	m²		484	61,19	76,48	37.016,32	0,25 %
35.002.21.0	60-04-01-489	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PEI-5/PEI-4, COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA AC III DIM ACIMA OU IGUAL A 30X30CM COM REJUNTE EPOXI	M2		484	77,61	97,01	46.952,84	0,32 %
35.002.21.0	50-80-81-165	MURO EM BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM COM VIGA E PILARES EM CONCRETO ARMADO	M2		168,3	266,86	333,57	56.139,63	0,38 %
35.002.21.0	102363 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²		120,3	247,30	309,12	37.187,13	0,25 %
35.002.21.0	60-03-01-297	ARQUIBANCADA C/02 DEGRAUS, ESPELHO=40 CM, PATAMAR E FUNDAÇÃO EM CONC. ARM., PAREDES EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO, ESP=14 CM, CHAPISCADAS, IMPERM. COM EMULSÃO ASFÁLTICA E REVEST. COM ARG. DE CIM. E AREIA, INCL. ESCAV, REATERRO, EMASS. E PINTURA ACRIL	M		26,4	1.036,66	1.295,82	34.209,64	0,23 %
35.002.21.0	COMP.024	CORRIMÃO DUPLO EM TUBOS DE AÇO INOX, ALTURA 1,10M, COMPOSTO POR 2 BARRAS 2" E MONTANTES DE 2 1/2", FIXADOS COM PARABOLT, MODELO COZ.	M		88	692,91	866,13	76.219,44	0,51 %
35.002.21.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						131.894,20	0,89 %
35.002.21.0	94655 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M		172	133,17	166,46	28.631,12	0,19 %
35.002.21.0	94654 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M		162	99,45	124,31	20.138,22	0,14 %
35.002.21.0	94653 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M		162	71,87	89,83	14.552,46	0,10 %

Paulino Alexandre S. Filho
 Coordenador III
 Port. nº 135/2025

35.002.21.0 3.02.05	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	216	52,93	68,16	14.290,56	0,10 %
35.002.21.0 3.02.06	94651 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	60	32,56	40,70	2.442,00	0,02 %
35.002.21.0 3.02.07	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30	89,55	111,93	3.357,90	0,02 %
35.002.21.0 3.02.08	81793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60	126,15	157,68	9.460,80	0,06 %
35.002.21.0 3.02.09	91794 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	60	53,19	68,48	3.988,80	0,03 %
35.002.21.0 3.02.10	94701 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	271,85	339,81	1.699,05	0,01 %
35.002.21.0 3.02.11	94699 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	188,92	236,15	1.418,90	0,01 %
35.002.21.0 3.02.12	94697 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18	111,85	139,81	2.516,58	0,02 %
35.002.21.0 3.02.13	94696 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	27	75,52	94,40	2.548,80	0,02 %
35.002.21.0 3.02.14	94694 SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	28	34,80	43,50	1.131,00	0,01 %
35.002.21.0 3.02.15	94686 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7	326,33	407,91	2.855,37	0,02 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. n° 135/2025

35.002.21.0 3.02.16	94684 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14	181,44	228,80	3.175,20	0,02 %
35.002.21.0 3.02.17	94682 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	138,86	173,57	2.082,84	0,01 %
35.002.21.0 3.02.18	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20	57,94	72,42	1.448,40	0,01 %
35.002.21.0 3.02.19	94678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	72	23,41	28,26	2.106,72	0,01 %
35.002.21.0 3.02.20	94670 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	92,71	115,88	927,04	0,01 %
35.002.21.0 3.02.21	94666 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8	42,12	52,65	421,20	0,00 %
35.002.21.0 3.02.22	94664 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	32	35,55	44,43	1.421,76	0,01 %
35.002.21.0 3.02.23	94662 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	72	17,33	21,66	1.559,52	0,01 %
35.002.21.0	95253 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	217,87	272,33	4.357,28	0,03 %
35.002.21.0	93626 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	787,61	997,01	3.988,04	0,03 %
35.002.21.0 3.02.27	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	89,34	111,67	446,68	0,00 %
35.002.21.0 3.02.28	89605 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	24,49	30,61	612,20	0,00 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III
Port. nº 135/2025

35.002.21.0 3.02.29	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16	15,89	19,86	317,76	0,00 %
35.002.21.0 3.03.02		ILUMINAÇÃO ELÉTRICA DA PISCINA E DECK						
35.002.21.0 3.03.03	101660 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8	1.399,79	1.749,73	20.250,10	0,14 %
35.002.21.0 3.03.05	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	246	11,32	14,15	3.480,90	0,09 %
35.002.21.0 3.03.06	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	15,25	19,06	228,72	0,02 %
35.002.21.0 3.03.06	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8	254,27	317,83	2.542,64	0,02 %
35.002.21.0		VESTIÁRIOS / SANITÁRIOS					443.500,82	2,98 %
35.002.21.0		FUNDAÇÃO					69.695,88	0,47 %
35.002.21.0	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m²	158,82	121,68	152,10	24.156,52	0,16 %
35.002.21.0	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	146,02	73,78	92,22	13.465,96	0,09 %
35.002.21.0 4.02.04	95975 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	546	2,25	2,81	1.534,26	0,01 %
35.002.21.0 4.02.05	60-01-01-Próprio 224	ALVENARIA DE PEDRA, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ADIÇÃO DE ACCELERADOR DE PEGA (2L P/ 50KG)	M3	22,76	518,61	648,13	14.744,95	0,10 %
35.002.21.0 4.02.06	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	6,21	428,40	535,50	3.325,45	0,02 %
35.002.21.0 4.02.07	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	7,36	518,30	647,87	4.768,32	0,03 %
35.002.21.0 4.02.08	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	26	236,94	296,17	7.700,42	0,05 %
35.002.21.0		ESTRUTURA					46.291,82	0,31 %
35.002.21.0 4.03.01	95952 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	13,8	2.683,59	3.354,48	46.291,82	0,31 %
35.002.21.0		ALVENARIA / VEDAÇÃO					31.060,26	0,21 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

35.002.21.0 4.04.01	89471 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	m²	243	102,26	127,82	31.060,26	0,21 %
35.002.21.0 4.05.01	87674 SINAPI	REVESTIMENTO	m²	105,35	6,66	8,32	62.067,20	0,42 %
35.002.21.0 4.05.02	87679 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	380,7	6,14	7,67	876,51	0,01 %
35.002.21.0 4.05.03	87775 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	218,61	85,84	107,30	2.919,96	0,02 %
35.002.21.0 4.05.04	87271 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	m²	218,61	90,56	113,20	23.456,85	0,16 %
35.002.21.0 4.05.05	87543 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	287,39	30,12	37,65	24.746,65	0,17 %
35.002.21.0 4.06.01	95241 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	84,45	38,68	48,35	10.067,23	0,07 %
35.002.21.0 4.06.02	87620 SINAPI	PAVIMENTAÇÃO INTERNA DOS VESTIÁRIOS	m²	84,45	38,72	48,40	13.761,12	0,09 %
35.002.21.0 4.06.03	87248 SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	84,45	52,96	66,20	4.063,15	0,03 %
35.002.21.0 4.07.01	91295 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	84,45	396,91	496,13	4.087,38	0,03 %
35.002.21.0 4.07.02	91296 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023, PE	m²	14	422,20	527,75	5.590,59	0,04 %
		ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN				20.301,79	0,14 %
		PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN				6.945,82	0,05 %
		PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OC (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN				2.111,00	0,01 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III
Port. nº 135/2025

35.002.21.0 4.07.03	91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	458,07	572,58	1.145,16	0,01 %
35.002.21.0 4.07.04	60-03-01-Próprio 137	PORTA 90X210CM DE MADEIRA, SEMI-OCA, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO ADUELAS E ALISAR DE MADEIRA, DOBRADIÇAS, FECHADURA EXTERNA, COM BARRAS DE APOIO (PNE) E PROTETOR CONTRA IMPACTOS EM CHAPA DE AÇO INOX	UN	3	1.899,90	2.374,87	7.124,61	0,05 %
35.002.21.0 4.07.05	91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20	119,01	148,76	2.975,20	0,02 %
35.002.21.0		ESQUADRIAS METÁLICAS					9.791,95	0,07 %
35.002.21.0	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	4,1	907,58	1.134,47	4.651,32	0,03 %
35.002.21.0 4.08.03	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,84	482,00	602,50	4.121,10	0,03 %
35.002.21.0 4.08.04	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,48	234,38	292,97	1.019,53	0,01 %
35.002.21.0		PINTURA					16.852,73	0,11 %
35.002.21.0	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	302,94	17,26	21,57	6.534,41	0,04 %
35.002.21.0 4.09.02	95624 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	105,35	33,12	41,40	4.361,49	0,03 %
35.002.21.0 4.09.03	100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	17,67	65,34	81,67	1.443,10	0,01 %
35.002.21.0	102197 SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	78,76	23,43	29,28	2.306,09	0,02 %
35.002.21.0	102218 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	78,76	22,43	28,03	2.207,84	0,01 %
35.002.21.0		COBERTURA					69.803,89	0,47 %
35.002.21.0 4.10.01	60-04-01-Próprio 645	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, COM FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA, REVESTIMENTO COM ESPESURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES.	M2	134,73	302,90	378,62	51.011,47	0,34 %
35.002.21.0 4.10.02	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	134,73	68,61	85,76	11.554,44	0,08 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. n.º 135/2025

35.002.21.0	60-01-01- Próprio 704		RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESURA 7CM	M	48,25	120,01	150,01	7.237,98	0,05 %
IMPERMEABILIZAÇÃO									
35.002.21.0	98546 SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	101,44	116,13	145,16	14.725,03	0,10 %
35.002.21.0			LOUÇAS E METAIS						
35.002.21.0	86931 SINAPI		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	439,13	548,91	15.075,63	0,10 %
35.002.21.0	86472 SINAPI		VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FÜRO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	654,11	817,63	4.391,28	0,03 %
35.002.21.0	8492 ORSE		BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	un	6	0,00	0,00	2.452,89	0,02 %
35.002.21.0	100858 SINAPI		MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	610,21	762,76	0,00	0,00 %
35.002.21.0	86937 SINAPI		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	221,91	277,38	3.051,04	0,02 %
35.002.21.0	86903 SINAPI		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	361,20	451,50	2.219,04	0,01 %
35.002.21.0	86915 SINAPI		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	116,87	146,08	1.354,50	0,01 %
35.002.21.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.606,88	0,01 %
35.002.21.0	89356 SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36	34,88	43,60	7.814,28	0,05 %
35.002.21.0	89357 SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12	46,61	58,26	1.569,60	0,01 %
35.002.21.0	89448 SINAPI		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6	17,47	21,83	699,12	0,00 %
35.002.21.0	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	UN	4	10,27	12,83	130,98	0,00 %
35.002.21.0	89384 SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	16,97	21,21	51,32	0,00 %
35.002.21.0								169,68	0,00 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho

Coordenador III

Port. nº 135/2025

35.002.21.0 4.13.06	89369 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	24,41	30,51	61,02	0,00 %
35.002.21.0 4.13.07	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	20,64	25,80	206,40	0,00 %
35.002.21.0 4.13.08	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	22,01	27,51	27,51	0,00 %
35.002.21.0 4.13.09	89379 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	21,53	26,91	161,46	0,00 %
35.002.21.0 4.13.10	89387 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	40,58	50,72	101,44	0,00 %
35.002.21.0 4.13.11	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_12/2014	UN	1	11,17	13,96	13,96	0,00 %
35.002.21.0 4.13.12	92384 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	83,93	104,91	209,82	0,00 %
35.002.21.0 4.13.13	92371 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	56,67	70,83	283,32	0,00 %
35.002.21.0 4.13.14	92898 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	50,31	62,88	251,52	0,00 %
35.002.21.0 4.13.15	92893 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	86,48	108,10	432,40	0,00 %
35.002.21.0 4.13.16	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	93,64	117,05	819,35	0,01 %
35.002.21.0 4.13.17	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	89,34	111,87	670,02	0,00 %
35.002.21.0	99630 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	96,10	120,12	120,12	0,00 %
35.002.21.0	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	60	23,18	28,97	1.738,20	0,01 %
35.002.21.0 4.13.21	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,41	24,26	97,04	0,00 %
35.002.21.0		INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					17.780,96	0,12 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho
Coordenador III

Port. nº 135/2025

35.002.21.0 4.14.01	89714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48	82,84	103,55	4.970,40	0,03 %
35.002.21.0 4.14.02	89711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24	30,19	37,73	905,52	0,01 %
35.002.21.0 4.14.03	89712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36	42,58	53,22	1.915,92	0,01 %
35.002.21.0 4.14.06	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11	47,70	59,62	655,82	0,00 %
35.002.21.0 4.14.07	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	14,27	17,83	213,96	0,00 %
35.002.21.0 4.14.08	89733 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	23,14	28,92	57,84	0,00 %
35.002.21.0 4.14.09	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	10,93	13,66	54,84	0,00 %
35.002.21.0 4.14.10	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	16,30	20,37	244,44	0,00 %
35.002.21.0 4.14.11	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	13,61	17,01	34,02	0,00 %
35.002.21.0 4.14.12	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12	15,67	19,58	234,86	0,00 %
35.002.21.0 4.14.15	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	58,61	73,26	293,04	0,00 %
35.002.21.0 4.14.16	89765 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	27,99	34,98	349,80	0,00 %

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho
Coordenador III

Port. nº 135/2025

35.002.21.0 4.14.17	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24	25,09	31,36	752,64	0,01 %
35.002.21.0 4.14.18	89783 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24	12,00	15,00	360,00	0,00 %
35.002.21.0 4.14.19	89814 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	15,84	19,42	38,84	0,00 %
35.002.21.0 4.14.21	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20	26,18	32,72	654,40	0,00 %
35.002.21.0	1668 ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, Ø 50 MM	un	3	13,78	17,22	51,66	0,00 %
35.002.21.0 4.14.23	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	4	1.198,62	1.498,27	5.993,08	0,04 %
35.002.21.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					47.898,81	0,32 %
35.002.21.0 4.15.01	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	18,23	22,78	2.733,60	0,02 %
35.002.21.0 4.15.02	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	19,72	24,65	739,50	0,00 %
35.002.21.0 4.15.03	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700	31,27	39,08	27.356,00	0,18 %
35.002.21.0 4.15.04	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	142	11,32	14,15	2.009,30	0,01 %
35.002.21.0 4.15.05	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	720	5,30	6,62	4.766,40	0,03 %
35.002.21.0 4.15.08	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45	22,91	28,63	1.288,35	0,01 %
35.002.21.0 4.15.09	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	27,85	34,81	208,86	0,00 %
35.002.21.0 4.15.10	97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4	254,27	317,83	1.271,32	0,01 %

Paulina Alexandra S. Filho
Paulina Alexandra S. Filho
Coordenador III

35.002.21.0 4.15.11	91863 SINAPI	IELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48	15,40	19,25	924,00	0,01 %
35.002.21.0 4.15.12	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	73,18	91,47	457,35	0,00 %
35.002.21.0 4.15.13	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	34,12	42,65	213,25	0,00 %
35.002.21.0 4.15.14	91986 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	41,83	52,28	522,80	0,00 %
35.002.21.0 4.15.15	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	43,68	54,60	327,60	0,00 %
35.002.21.0 4.15.16	97608 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	142,08	177,60	1.420,80	0,01 %
35.002.21.0 4.15.17	97588 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16	182,98	228,73	3.659,68	0,02 %
35.002.21.0		INSTALAÇÕES CONTRA-INCÊNDIO					579,45	0,00 %
35.002.21.0	8751 ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 12 KG	un	1	307,24	384,05	384,05	0,00 %
35.002.21.0 4.19.03	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	31,27	39,08	195,40	0,00 %
35.002.21.0		LIMPEZA GERAL PREDIFICAÇÃO					0,00	0,00 %
35.002.21.0		COMPLEMENTOS					0,00	0,00 %

Total Geral

R\$

13.970.603,52

Paulino Alexandre S. Filho
Paulino Alexandre S. Filho
Coordenador III
Port. nº 135/2025

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																DIAS CORDOZOS	
		PREÇO PARCIAL																30	360
																		30	360
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.470.853,30	30%	441.255,99	60%	882.511,98	80%	1.176.682,64	100%	1.470.853,30	120%	1.470.853,30	140%	1.470.853,30	160%	1.470.853,30	180%	1.470.853,30
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$	141.162,54	100%	141.162,54	100%	141.162,54	100%	141.162,54	100%	141.162,54	100%	141.162,54	100%	141.162,54	100%	141.162,54	100%	141.162,54
3.0	FUNDAÇÕES	R\$	863.380,37	100%	863.380,37	100%	863.380,37	100%	863.380,37	100%	863.380,37	100%	863.380,37	100%	863.380,37	100%	863.380,37	100%	863.380,37
4.0	SUPERESTRUTURA	R\$	309.357,87	100%	309.357,87	100%	309.357,87	100%	309.357,87	100%	309.357,87	100%	309.357,87	100%	309.357,87	100%	309.357,87	100%	309.357,87
5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$	487.795,72	100%	487.795,72	100%	487.795,72	100%	487.795,72	100%	487.795,72	100%	487.795,72	100%	487.795,72	100%	487.795,72	100%	487.795,72
6.0	ESQUADRIAS	R\$	487.419,02	100%	487.419,02	100%	487.419,02	100%	487.419,02	100%	487.419,02	100%	487.419,02	100%	487.419,02	100%	487.419,02	100%	487.419,02
7.0	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$	1.658.725,38	100%	1.658.725,38	100%	1.658.725,38	100%	1.658.725,38	100%	1.658.725,38	100%	1.658.725,38	100%	1.658.725,38	100%	1.658.725,38	100%	1.658.725,38
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	55.908,85	100%	55.908,85	100%	55.908,85	100%	55.908,85	100%	55.908,85	100%	55.908,85	100%	55.908,85	100%	55.908,85	100%	55.908,85
9.0	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$	1.258.995,25	100%	1.258.995,25	100%	1.258.995,25	100%	1.258.995,25	100%	1.258.995,25	100%	1.258.995,25	100%	1.258.995,25	100%	1.258.995,25	100%	1.258.995,25
10.0	SISTEMAS DE PISOS	R\$	818.504,38	100%	818.504,38	100%	818.504,38	100%	818.504,38	100%	818.504,38	100%	818.504,38	100%	818.504,38	100%	818.504,38	100%	818.504,38
11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$	373.940,99	100%	373.940,99	100%	373.940,99	100%	373.940,99	100%	373.940,99	100%	373.940,99	100%	373.940,99	100%	373.940,99	100%	373.940,99
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	222.463,34	100%	222.463,34	100%	222.463,34	100%	222.463,34	100%	222.463,34	100%	222.463,34	100%	222.463,34	100%	222.463,34	100%	222.463,34
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$	356.895,96	100%	356.895,96	100%	356.895,96	100%	356.895,96	100%	356.895,96	100%	356.895,96	100%	356.895,96	100%	356.895,96	100%	356.895,96
14.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAS	R\$	84.865,80	100%	84.865,80	100%	84.865,80	100%	84.865,80	100%	84.865,80	100%	84.865,80	100%	84.865,80	100%	84.865,80	100%	84.865,80
15.0	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$	12.798,44	100%	12.798,44	100%	12.798,44	100%	12.798,44	100%	12.798,44	100%	12.798,44	100%	12.798,44	100%	12.798,44	100%	12.798,44
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$	19.725,51	100%	19.725,51	100%	19.725,51	100%	19.725,51	100%	19.725,51	100%	19.725,51	100%	19.725,51	100%	19.725,51	100%	19.725,51
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V	R\$	874.211,87	100%	874.211,87	100%	874.211,87	100%	874.211,87	100%	874.211,87	100%	874.211,87	100%	874.211,87	100%	874.211,87	100%	874.211,87
18.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$	213.864,31	100%	213.864,31	100%	213.864,31	100%	213.864,31	100%	213.864,31	100%	213.864,31	100%	213.864,31	100%	213.864,31	100%	213.864,31
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	318.358,38	100%	318.358,38	100%	318.358,38	100%	318.358,38	100%	318.358,38	100%	318.358,38	100%	318.358,38	100%	318.358,38	100%	318.358,38
20.0	LIQUIDAZÃO GERAL	R\$	13.246,88	100%	13.246,88	100%	13.246,88	100%	13.246,88	100%	13.246,88	100%	13.246,88	100%	13.246,88	100%	13.246,88	100%	13.246,88
21.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	14.318,18	100%	14.318,18	100%	14.318,18	100%	14.318,18	100%	14.318,18	100%	14.318,18	100%	14.318,18	100%	14.318,18	100%	14.318,18
22.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$	27.807,12	100%	27.807,12	100%	27.807,12	100%	27.807,12	100%	27.807,12	100%	27.807,12	100%	27.807,12	100%	27.807,12	100%	27.807,12
23.0	FUNDAÇÕES	R\$	77.825,13	100%	77.825,13	100%	77.825,13	100%	77.825,13	100%	77.825,13	100%	77.825,13	100%	77.825,13	100%	77.825,13	100%	77.825,13
24.0	SUPERESTRUTURA	R\$	287.408,81	100%	287.408,81	100%	287.408,81	100%	287.408,81	100%	287.408,81	100%	287.408,81	100%	287.408,81	100%	287.408,81	100%	287.408,81
25.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$	33.120,21	100%	33.120,21	100%	33.120,21	100%	33.120,21	100%	33.120,21	100%	33.120,21	100%	33.120,21	100%	33.120,21	100%	33.120,21

COPIA PARA: SERRINHA



Estado da Bahia
Prefeitura Municipal de Serrinha
Rua Macário Ferreira, nº 817 - Centro - Serrinha - Ba. CEP: 48700-000
CNPJ 13.845.088/0001-03 | Tel (75) 3281-8500 www.serrinha.ba.gov.br

Objeto: Contratação de empresa para construção de escola de 12 (doze) salas padrão FINEP, com quadra coberta a ser edificada no povoado Cajueiro na zona Rural no Município de Serrinha - BA

BDI - IMPOSTOS E SERVIÇOS				
G + S	Garantia + Seguro	0,80%	%	Do custo direto da obra
R	Risco	1,27%	%	Do custo direto da obra
DF	Despesas Financeiras	1,25%	%	Do custo direto da obra
AC	Administração Central	5,49%	%	Do custo direto da obra
	Lucro	8,32%	%	Do custo direto da obra
I	Impostos (PIS, Cofins e ISS)	8,65%	%	Do custo direto da obra
	PIS	0,65%	%	Do custo direto da obra
	COFINS	3,00%	%	Do custo direto da obra
	ISS	2,00%	%	Do custo direto da obra
	CPRB		%	Do custo direto da obra
BDI = 25,00%				
BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO (TCU) FONTE: - Acórdão Nº 2622/2013-P.				
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a administração pública.				

Paulino Alexandre S. Filho

Paulino Alexandre S. Filho
Coordenador III
Port. nº 135/2025

Objeto: Contratação de empresa para construção de Escola de 12 (doze) salas padrão FNDE, com quadra coberta a ser edificada no terreno anexo na zona Rural no Município de Serrinha - BA

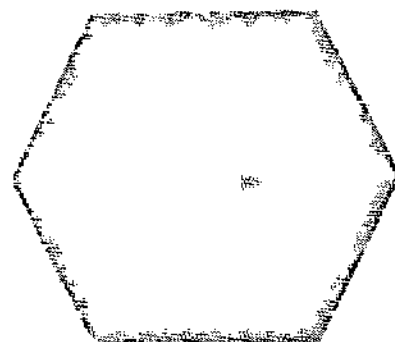
BDI TOTAL SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO			
G + S	Garantia + Seguro	0,80%	% Do custo direto da obra
R	Risco	1,27%	% Do custo direto da obra
DF	Despesas Financeiras	1,23%	% Do custo direto da obra
AC	Administração Central	5,49%	% Do custo direto da obra
	Lucro	8,32%	% Do custo direto da obra
I	Impostos (PIS, Cofins e ISS)	5,65%	% Do custo direto da obra
	PIS	0,65%	% Do custo direto da obra
	COFINS	3,00%	% Do custo direto da obra
	ISS	2,00%	% Do custo direto da obra
	CPRB		% Do custo direto da obra
BDI TOTAL = 25,00%			
BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO (TCU) FONTE: - Acórdão Nº 2622/2015-P.			
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM desoneração, e que este é a alternativa mais adequada para a administração pública.			



Paulino Alexandre S. Filho
Coordenador III
Port. nº 135/2025

BDI
ENCARGOS SOCIAIS

v



10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS PADRÃO FNDE COM QUADRA COBERTA.
SERINHA/BA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Férfados	3,98	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,04	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férfas Gozadas	10,43	7,92
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,18	17,63

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indentizado	5,44	4,13
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férfas Indentizadas	3,44	2,61
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,53
C5	Indentização Adicional	0,46	0,35

	TOTAL	12,80	9,72
--	-------	-------	------

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,37	6,49
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	17,85	6,86

Horista = 114,64%

Mensalista = 71,01%

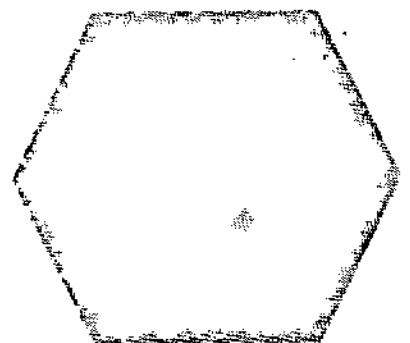
A + B + C + D

Objeto: Contratação de empresa para construção de Escola de 12 (doze) salas padrão FNDE, com quadra coberta a ser edificada no povoado Cajueiro na zona Rural no Município de Serrinha - BA

BDI - SERVIÇOS		
G + S	Garantia + Seguro	0,80% % Do custo direto da obra
R	Risco	1,27% % Do custo direto da obra
DF	Despesas Financeiras	1,23% % Do custo direto da obra
AC	Administração Central	5,49% % Do custo direto da obra
L	Lucro	8,32% % Do custo direto da obra
I	Impostos (PIS, Cofins e ISS)	5,65% % Do custo direto da obra
PIS		0,65% % Do custo direto da obra
COFINS		3,00% % Do custo direto da obra
ISS		2,00% % Do custo direto da obra
CPRB		% Do custo direto da obra
BDI = 25,00%		
BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO (TCU) FONTE: - Acórdão Nº 2622/2013-P.		
Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a administração pública.		

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

v



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Composições Analíticas com Preço Unitário
Escola 12 Salas com Quadra Coberta Padrão PNDE

Banco
SINAPI - 11/2021 - Bahia
SIPOIS - 07/2021 - Bahia
ORSE - 04/2022 - Serpico
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
28,0%

Encargos Sociais
Não Desonerados:
Horista: 106,92%
Mensalista: 64,49%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais				Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo				
Composição	811 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev. 02, 01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	417,27	417,27
Auxiliar			Provisórias / Desmobilização				
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	H	1,0000000	3,63	3,63
Auxiliar			Provisórias	H	1,0000000	3,55	3,55
Composição	10561 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					
Auxiliar							
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 8 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	10,12	40,52
Insumo	8995 ORSE	Madeira mista serrada (barrato) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	00001213 SINAPI	CAPIENTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,50	38,50
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	275,00	275,00
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	20,24	3,03
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	22,78	45,52
				MO sem LS =>	40,81	LS =>	43,41
				MO com LS =>			84,02
				Valor do BDI =>		104,31	521,58
				Valor com BDI =>			521,58
1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88439 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA - AF. 05/2015	CHT - CANTIEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	152,38	152,38
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1887000	38,28	7,28
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5881000	46,47	28,44
Composição	88282 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5881000	46,47	28,44
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5881000	46,47	28,44
Composição	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF. 05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	50,28	0,26
Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	50,28	0,26
Composição	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF. 05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0191000	57,25	1,09
Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0191000	57,25	1,09
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (3 EM MASSA SECA DE FÓSF. FUNDIÇÕES E CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL - AF. 05/2021	ESTRUTURAS	m²	0,0812000	488,38	0,58
Auxiliar			ESTRUTURAS	m²	0,0812000	488,38	0,58
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	38,17	38,17
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO "8 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2273000	32,17	39,48
Insumo	00005001 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	19,90	0,55
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPÉZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL. DE 950 MM	Material	m²	0,5553000	85,39	38,27
				MO sem LS =>	14,15	LS =>	15,12
				MO com LS =>			29,27
				Valor do BDI =>		38,09	189,48
				Valor com BDI =>			189,48
1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LÔZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		UN	1,0000000	1.876,89	1.876,89
Insumo	10123 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	81,88	81,88
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	Material	M	20,0000000	8,33	166,60
Insumo	10840 SEINFRA	CONECTOR BOLT-BOLT P/CABO 10MM²	Material	UN	4,0000000	8,02	32,08
Insumo	10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	4,74	9,48
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	8,0000000	7,14	57,12
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,55	3,10
Insumo	12352 SEINFRA	FAST DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28
Insumo	12383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150V), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	801,70	801,70
Insumo	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>		419,17	2.095,89
				Valor com BDI =>			2.095,89
1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		UN	1,0000000	1.834,56	1.834,56
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		m³	0,1250000	628,68	78,58
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	46,47	371,76
Composição	88282 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	46,47	371,76
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	46,47	371,76
Composição	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	46,47	371,76
Auxiliar			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	46,47	371,76
Insumo	10320 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PVC 1/2" ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	19,60	19,60
Insumo	10403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	100,79	100,79
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2" X 1"	Material	M	10,0000000	6,40	64,00
Insumo	110288 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	584,75	584,75
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	8,65	34,60
Insumo	12387 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8" X 3"	Material	M	10,0000000	34,54	345,40

Insumo	12389 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4,52	Material	M	5,0000000	15,18	75,90
Insumo	12410 SEINFRA	PRÉGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	Material	KG	0,5000000	14,20	7,10
			MO sem LS =>	253,73	LS =>	271,28	MO com LS => 825,01

1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	2 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2 (CÓPIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	408,69	408,69
Composição	83563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0000000	8.904,17	71.233,36
Auxiliar	83572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0000000	10.016,29	80.129,80
Auxiliar	83585 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	4,0000000	33.856,47	134.625,88
Auxiliar	84295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0000000	16.385,34	130.946,88
Auxiliar	101452 SINAPI	SERVEITE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0000000	5.478,60	43.828,40
			MO sem LS =>	215.892,40	LS =>	220.832,18	MO com LS => 448.724,58
			Valor do BDI =>	408,69	Valor com BDI =>	2.044,45	

1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 001 Próprio	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE GRANDE 6*33,24 M2 COM MATERIAIS NOVOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	24.215,23	24.215,23
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,5:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,7240000	533,27	918,80
Auxiliar	87002 SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	74,4800000	34,75	2.588,18
Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	49,47	1.394,10
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	346,22	2.769,76
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	30,78	922,80
Auxiliar	89902 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,3 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	311,42	622,84
Composição	82545 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	70,7400000	31,18	2.206,38
Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0000000	227,79	910,89
Composição	104879 SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM SANITÁRIAS, TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PREÇO AF. 06/2023 PA	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	166,91	333,82
Auxiliar	194477 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTROTUDO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RABOS, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTROTUDO, CABO E QUEBRA (SEM LÂMPADA E LÂMPADA) AF. 11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,0000000	170,43	1.192,94
Composição	104400 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTROTUDO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RABOS, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTROTUDO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO) AF. 11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0000000	174,85	874,25
Auxiliar	88353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,00	40,00
Auxiliar	88094 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² PARA 5 CONTRIBUINTES AF. 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.581,81	3.581,81
Composição	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 4 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	70,7400000	60,90	4.308,06
Auxiliar	89848 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	8,0000000	40,35	322,80
Composição	95409 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	266,02	532,04
Auxiliar	103787 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2024	Iluminação Predial e Montagem	UN	7,0000000	42,24	295,68
Insumo	00043603 SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIO, COM LARGURA DE 55 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,9 MM, INCLUSIVE 2 CHAVES	Material	UN	4,0000000	43,00	168,00
Insumo	00002420 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 3,8 A 2 MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	12,0000000	23,05	276,60
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	m	44,0000000	8,11	358,84
Insumo	00043583 SINAPI	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1,70 MM E LARGURA MÍNIMA DE 9,00 CM (FECHO REFORÇADO)	Material	UN	4,0000000	9,40	37,60
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	Material	KG	1,5000000	22,80	34,20
			MO sem LS =>	3.968,18	LS =>	4.274,56	MO com LS => 8.273,04
			Valor do BDI =>	8.083,80	Valor com BDI =>	30.269,03	

1.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 002 Próprio	BARRACÃO ABERTO PARA REFEITÓRIO DE OBRA (CAPACIDADE 24 REFEIÇÕES SIMULTÂNEAS), 8*31,80M2 COM MATERIAIS NOVOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18.996,83	18.996,83
Composição	87002 SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA AF. 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	87,0000000	34,75	2.998,88
Auxiliar	84985 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,5:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,8000000	533,27	2.026,42

Composição Auxiliar	104477 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0000000	170,32	517,32	
Composição Auxiliar	88802 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	311,42	622,84	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	46,47	278,82	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	46,22	92,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	30,76	184,56	
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	58,3200000	31,19	1.819,18	
Composição Auxiliar	88957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0000000	227,70	683,10	
Composição Auxiliar	104480 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	174,85	349,70	
Composição Auxiliar	88084 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.581,81	3.581,81	
Composição Auxiliar	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM COBE - COBERTURA RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	58,3200000	60,90	3.551,58	
Composição Auxiliar	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,04	40,04	
Composição Auxiliar	94851 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	7,0000000	32,56	227,92	
Composição Auxiliar	94848 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	15,0000000	15,44	231,60	
Composição Auxiliar	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	3,0000000	42,24	126,72	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	48,0000000	9,11	437,28	
Insumo	00006074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 18 (1/2 X 3)	Material	KG	0,3000000	22,68	11,34	
				MO sem LS =>	2.527,47	LS =>	2.702,37 MO com LS =>	8.228,84

				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		
				4.224,23		21.121,18		
1.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	FNDE 003 Projeto	BAIRRAÇÃO PARA BANHEIRO E VESTIÁRIO DE OBRA, 8x35,10M2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20.815,33	20.815,33	
Composição Auxiliar	87087 SINAPI	CAPACIDADE 20 OPERÁRIOS COM MATERIAIS NOVOS - ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	37,5000000	34,75	1.303,12	
Composição Auxiliar	94985 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 12,3:2,7 (EM MASSA BÉGA DE CIMENTO ARZIA MÉDIA BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,3160000	532,27	1.767,78	
Composição Auxiliar	8535 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0000000	103,88	207,76	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	46,0000000	46,47	2.138,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	30,76	1.230,40	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENGANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	46,22	554,64	
Composição Auxiliar	88802 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	311,42	622,84	
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	35,1000000	31,19	1.094,76	
Composição Auxiliar	94207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM COBE - COBERTURA RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	35,1000000	60,90	2.137,59	
Composição Auxiliar	88957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	6,0000000	227,70	1.366,20	
Composição Auxiliar	104679 SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PREDIO. AF_08/2023_PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	169,91	339,82	
Composição Auxiliar	104480 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	174,85	1.049,10	
Composição Auxiliar	89352 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	35,30	70,60	
Composição Auxiliar	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,04	40,04	
Composição Auxiliar	88084 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3.581,91	3.581,91	
Composição Auxiliar	95428 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	284,02	568,04	
Composição Auxiliar	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	44,25	88,50	
Composição Auxiliar	93845 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORAÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	10,0000000	40,93	409,30	

Composição	103757 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W	Iluminação Predial	UN	1,0000000	42,24	42,24
Auxiliar	00043503 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2024	Mão de Obra	UN	22,0000000	42,00	824,00
Insumo		CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM AÇO TEMPERADO COM DIÂMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN			
Insumo	00011134 SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPAPANEL EM MADEIRA COMPENSADA	Material	m²	95,5000000	73,04	7,198,34
Insumo	00002420 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, SEM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	45,0000000	23,05	1,108,40
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	98,0000000	9,11	874,56
Insumo	00043583 SINAPI	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESURA MÍNIMA DE 1,70 MM E LARGURA MÍNIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORÇADO)	Material	UN	22,0000000	9,40	208,80
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	1,0000000	22,59	22,59
					MO sem LS =>	3.948,84	LS => 4.222,11 MO com LS => 8.170,95
					Valor do BDI =>	7.203,83	Valor com BDI => 35.019,18

1.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01830 SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,82	11,82
Auxiliar	00262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	49,47	6,43
Composição	00318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	30,78	3,98
Auxiliar	01091 SINAPI	ARAME GALVANIZADO N.18 SWG	Material	KG	0,0200000	21,73	0,43
Insumo	11691 SINAPI	PONTELETE / BARROTE DE 3x3	Material	M	0,0400000	16,09	0,64
Insumo	11724 SINAPI	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00	0,20
Insumo	12424 SINAPI	TABU DE VIOLA DE 12x1	Material	m²	0,0090000	36,64	0,32
					MO sem LS =>	3,59	LS => 4,16 MO com LS => 8,05
					Valor do BDI =>	2,90	Valor com BDI => 14,52

1.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00326 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,57	0,57
Composição	00318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	30,78	0,09
Auxiliar	00441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	45,14	0,13
Composição	006031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CH DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0024000	67,12	0,23
Auxiliar	006032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 2,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008000	201,44	0,12
					MO sem LS =>	0,16	LS => 0,17 MO com LS => 0,33
					Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI => 0,71

1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00367 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	34.267,82	34.267,82
Composição	00417 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	342,48	342,48
Auxiliar	00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	37.635,87	37.635,87
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	182,38	182,38
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	123,64	123,64
					MO sem LS =>	16.394,12	LS => 16.524,25 MO com LS => 37.078,35
					Valor do BDI =>	9.568,98	Valor com BDI => 47.834,92

1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,39	31,39
Composição	100288 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,59	0,59
Auxiliar	00034345 SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,69	23,69
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
					MO sem LS =>	11,49	LS => 12,29 MO com LS => 23,78
					Valor do BDI =>	7,84	Valor com BDI => 39,23

1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	10.918,20	10.918,20
Composição	005422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	196,18	196,18
Auxiliar	00040815 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	10.394,37	10.394,37
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	182,35	182,35

Insumo	00040384 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80	
Insumo	00043476 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	18,58	18,58	
Insumo	00043499 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	202,94	202,94	
				MO sem LS =>	5,089,16	LS =>	6,441,35 MO com LS =>	10,530,53

Valor do BDI => 2.729,05 Valor com BDI => 12.645,25

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_08/2018	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	71,34	71,34	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	284,44	1,70	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	75,11	0,22	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8590000	30,78	20,72	
Composição Auxiliar	81533 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	0,2740000	55,86	15,09	
Composição Auxiliar	81534 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	0,2840000	57,99	14,72	
Insumo	0006070 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	13,12	16,40	
				MO sem LS =>	20,45	LS =>	21,88 MO com LS =>	42,31

Valor do BDI => 17,83 Valor com BDI => 89,18

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_08/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	105,59	105,59	
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4290000	46,88	66,94	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1380000	30,79	127,20	
				MO sem LS =>	73,90	LS =>	79,02 MO com LS =>	152,92

Valor do BDI => 48,92 Valor com BDI => 244,61

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	m³	1,0000000	9,91	9,91	
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	46,88	4,78	
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	30,78	4,70	
Composição Auxiliar	81533 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	0,0030000	55,86	0,23	
Composição Auxiliar	81534 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	0,0030000	57,99	0,26	
				MO sem LS =>	3,81	LS =>	4,08 MO com LS =>	7,89

Valor do BDI => 2,47 Valor com BDI => 12,38

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	104740 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	41,12	41,12	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	284,44	1,53	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0008000	75,11	0,04	
Composição	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1012000	30,78	3,11	
Composição Auxiliar	80892 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	179,87	13,08	
Composição Auxiliar	80893 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000	87,63	10,46	
Composição Auxiliar	81533 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	0,1962000	85,80	17,92	
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	12,45 MO com LS =>	24,10

Valor do BDI => 10,28 Valor com BDI => 51,40

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100897 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	108,96	108,96
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 MP - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CÂMERA DE 1,7 A 2,0 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,1671000	9,89	1,52
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2780000	30,78	8,34
Composição Auxiliar	80890 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0342000	409,21	13,98

Composição Auxiliar	80881 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0812000	18,24	11,31	
Composição Auxiliar	80778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000	218,74	1,86	
Composição Auxiliar	80578 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 38,0 MM, AF. 09/2021, PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3913000	11,85	18,25	
Composição Auxiliar	80793 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: MAXKM) AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	MAXKM	0,0824000	3,12	0,16	
Insumo	00036405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO. (NBR 8953)	Material	m ³	0,1428000	388,75	55,57	
				MO sem LS =>	6,80	LS =>	7,28 MO com LS =>	14,08

			Valor do BDI =>	77,24	Valor com BDI =>		130,22
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80819 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	40,83	40,83
Composição	80309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	48,89	14,88
Auxiliar	80578 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	30,76	2,50
Composição	80468 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE FUES - FUNDAÇÕES E CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF. 08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	418,99	23,67
Auxiliar							
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	10,24 MO com LS =>
							18,82

			Valor do BDI =>	10,20	Valor com BDI =>		81,03
3.1.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82916 SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	22,18	22,18
Composição	80238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0218000	34,81	0,76
Auxiliar	80245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	48,59	6,46
Composição	82792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,40	16,40
Auxiliar	82792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,40	16,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8700000	0,20	0,18
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,65
			MO sem LS =>	3,64	LS =>	3,69 MO com LS =>	7,53
			Valor do BDI =>	5,54	Valor com BDI =>	27,72	

				Valor do BDI =>	5,84	Valor com BDI =>		27,72
3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	82917 SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,89	18,89	
Composição	80238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0182000	34,81	0,64	
Auxiliar	80245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0983000	48,59	4,82	
Composição	82793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,92	13,92	
Auxiliar	82793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,92	13,92	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,15	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,65	
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,70	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,97	Valor com BDI =>	24,86	

			Valor do BDI =>	4,87	Valor com BDI =>		24,8	
3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	82918 SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,31	17,31	
Composição	80238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121000	34,81	0,42	
Auxiliar	80245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0743000	48,59	3,46	
Composição	82794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,88	12,88	
Auxiliar	82794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,88	12,88	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,10	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,65	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	1,92 MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	4,87	Valor com BDI =>	24,8	

			Valor do BDI =>	4,32	Valor com BDI =>			21,63
3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	82919 SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,33	14,33	
Composição	80238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	34,81	0,30	
Auxiliar	80245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0542000	48,59	2,52	
Composição	82795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,78	10,78	
Auxiliar	82795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,78	10,78	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTÂNCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,65	
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	1,36 MO com LS =>	2,83

			Valor do BDI =>	3,58		Valor com BDI =>	17,86
3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82022 SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,19	13,19
Composição Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	34,81	0,28
Composição Auxiliar	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0387000	46,59	1,79
Composição Auxiliar	82298 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,20	0,04
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,89	MO com LS => 1,72
3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92015 SINAPI	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	24,92	24,92
Composição Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293000	34,81	0,99
Composição Auxiliar	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1743000	46,59	8,12
Composição Auxiliar	82781 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,93	14,93
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
			MO sem LS =>	5,22	LS =>	5,59	MO com LS => 10,81
3.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	234,34	234,34
Composição Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0850000	35,26	41,35
Composição Auxiliar	82262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7950000	46,47	129,87
Composição Auxiliar	91692 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	CHP	0,0790000	60,26	4,76
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	CHP	0,0390000	57,29	2,23
Insumo	00002092 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,97	0,10
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,6120000	3,19	14,71
Insumo	00005073 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0470000	20,63	0,98
Insumo	00005074 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0160000	22,89	0,38
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,2780000	23,83	43,36
Insumo	00040304 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0190000	24,88	0,24
			MO sem LS =>	70,98	LS =>	75,58	MO com LS => 146,54
3.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00845 SINIFRA	CONCRETO PAVIR, FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		m	1,0000000	809,51	809,51
Composição	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0005000	30,76	0,02
Insumo	00108 SINIFRA	ÁREA MEDA	Material	m	0,0089000	83,58	0,74
Insumo	00280 SINIFRA	BRITA	Material	m	0,8270000	100,50	83,01
Insumo	10854 SINIFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,80	19,76
Insumo	10885 SINIFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	346,0000000	0,71	247,79
Insumo	11805 SINIFRA	PEDRISCO	Material	m	0,2000000	100,00	21,00
			MO sem LS =>	67,13	LS =>	71,77	MO com LS => 138,90
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95536 SINIFRA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	116,02	116,02
Composição Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	35,26	16,62
Composição Auxiliar	82262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	46,47	62,28
Composição Auxiliar	91692 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	CHP	0,0170000	60,26	1,02
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	CHP	0,0140000	57,29	0,80
Insumo	00002092 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,97	0,10
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6050000	9,11	5,51
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5870000	3,19	1,88
			MO sem LS =>	152,12	LS =>	161,77	MO com LS => 313,89

Insumo	00003073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,0280000	20,83	0,58
Insumo	00008189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	33,83	34,20
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0340000	24,98	0,84
				MO sem LS =>	29,22	LS =>	31,25 MO com LS =>

				Valor do BDI =>	29,00	Valor com BDI =>	145,02
4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92871 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	118,12	118,12
Composição	06230 SINAPI	ADJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	38,28	5,31
Composição	08282 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7550000	49,47	35,08
Auxiliar	02285 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1480000	194,40	29,72
Composição	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9510000	44,15	11,10
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,57	0,02
Insumo	00008183 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,3250000	23,24	7,62
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0480000	24,98	1,22
				MO sem LS =>	24,19	LS =>	25,67 MO com LS =>

				Valor do BDI =>	29,78	Valor com BDI =>	148,80
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C445B SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA PI FORRO, VÃO ACIMA DE 4,81 m	0	m²	1,0000000	205,97	205,97
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PAVIM, FCK 15 MPa COM AGREGADO ACURRIDO	0	m³	0,9870000	371,18	32,58
Auxiliar	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	0	m²	0,0570000	450,35	27,59
Auxiliar	08300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	46,89	16,41
Auxiliar	08316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	30,76	10,78
Insumo	10100 SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,59	5,61
Insumo	11501 SEINFRA	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,09	20,93
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 10X27 (2 1/2" X 1 1/2") (APROXIMADAMENTE 190 g/KG)	Material	KG	0,0300000	14,20	0,42
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 13x4"	Material	M	0,8700000	6,08	5,98
Insumo	11918 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A, L = 30m	Material	M	0,8500000	12,77	6,30
Insumo	18285 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA PI FORRO, DE 12 CM DE ALTURA E 4 CM DE CARGAÇÃO - VÃO ACIMA DE 5,03 m	Material	m²	1,0000000	77,36	77,36
				MO sem LS =>	24,85	LS =>	26,37 MO com LS =>

				Valor do BDI =>	51,39	Valor com BDI =>	256,99
4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10503 SINAPI	CONTRAVERSA PRÉ-FABRICADA, ESPESURA DE 120 CM, AF 03/2024	Verbas, contravergas e ligação de alvenaria	M³	1,0000000	98,04	98,04
Composição	07264 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2,9 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	647,01	1,23
Composição	08300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	46,89	2,39
Auxiliar	08316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	30,76	0,79
Composição	07734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	4.383,83	91,84
				MO sem LS =>	28,28	LS =>	31,31 MO com LS =>

				Valor do BDI =>	24,01	Valor com BDI =>	120,05
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12993 ORSE	Cobogó cimento tipo árabe, dim: 38 x 38 x 7cm	Elementos vazados	m²	1,0000000	216,11	216,11
Composição	7728 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 1 baldio de areia dim: 0,35x0,45x0,23m - Contenção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0056000	607,86	3,37
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providórios	H	0,9080000	9,51	3,15
Auxiliar	13728 ORSE	Cobogó cimento tipo árabe, dim: 38 x 38cm x 7cm	Material	un	6,2500000	28,00	175,00
Insumo	00004760 SINAPI	PEDREIRO (MÓRISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	38,50	34,85
				MO sem LS =>	17,23	LS =>	18,42 MO com LS =>

				Valor do BDI =>	54,02	Valor com BDI =>	270,13
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89306 SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29 (ESPESURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 12/2014	TPARE - PAREDES/PAREDES	m²	1,0000000	328,86	128,86
Composição	07264 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	709,71	14,07
Composição	08300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2100000	46,89	56,73
Auxiliar	08316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	30,76	18,41
Auxiliar	00034847 SINAPI	TELA DE AÇO BOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM	Material	M	0,8700000	5,88	4,98

Insumo	00034588 SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 8,0 MPA	Material	UN	15,28000000	1,03	29,49
Insumo	00034649 SINAPI	CANALETÁ ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 8,0 MPA	Material	UN	1,27000000	2,27	2,88
Insumo	00034788 SINAPI	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 14 CM (L X A X C) E 8,0 MPA	Material	UN	1,53000000	1,27	1,94
				MO sem LS =>	31,57	LS =>	65,32

				Valor do BDI =>	32,12	Valor com BDI =>	160,62
5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	69307 SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERAMICOS 14X19X29 (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM AREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2014	PARE - PAREDES E PAREDES	m²	1,00000000	150,33	150,33
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS ÚNICA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,02000000	805,08	16,10
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,21000000	48,89	59,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,80000000	30,78	18,48
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO 0 = 1,20 X 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM	Material	M	0,87000000	5,88	4,94
Insumo	00034588 SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 8,0 MPA	Material	UN	15,28000000	1,03	29,49
Insumo	00034649 SINAPI	CANALETÁ ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 8,0 MPA	Material	UN	1,27000000	2,27	2,88
Insumo	00034788 SINAPI	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 14 CM (L X A X C) E 8,0 MPA	Material	UN	1,53000000	1,27	1,94
				MO sem LS =>	32,12	LS =>	68,49

				Valor do BDI =>	32,63	Valor com BDI =>	163,18
5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	73302 SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO AF_03/2018	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	M	1,00000000	38,02	38,02
Composição Auxiliar	87394 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,30500000	647,01	19,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,52000000	48,89	24,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	30,78	3,20
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	11,20000000	0,58	6,50
				MO sem LS =>	11,80	LS =>	24,00

				Valor do BDI =>	9,50	Valor com BDI =>	47,52
5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	174 ORSE	Divisórias de granito ou mármore polido, esp 3cm, inclusive montagem com ferragens	Divisórias	m²	1,00000000	527,12	527,12
Composição Auxiliar	10539 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	H	2,40000000	3,84	9,21
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providórios	H	2,40000000	2,51	6,02
Insumo	838 ORSE	Divisória mármore branco polido esp 3cm	Material	m²	1,00000000	309,88	309,88
Insumo	2511 ORSE	Perfis Aço Inox, Cantoneira 40x40x3 - 1" x 1/8" (1,18kg/m)	Material	m	2,86000000	18,98	53,89
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,40000000	38,50	92,40
Insumo	00008111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,40000000	22,78	54,32
				MO sem LS =>	71,05	LS =>	147,02

				Valor do BDI =>	131,75	Valor com BDI =>	658,80
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90846 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA PESADA OU SUPERPESADA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, 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	1,00000000	1.572,48	1.572,48
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	10,00000000	14,36	143,60
Composição Auxiliar	90800 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,00000000	548,76	548,76
Composição Auxiliar	90824 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,00000000	659,56	659,56
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	1,00000000	220,54	220,54
				MO sem LS =>	208,18	LS =>	432,80

				Valor do BDI =>	593,11	Valor com BDI =>	1.065,57
6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90841 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, 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	1,00000000	1.258,33	1.258,33
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	9,80000000	14,36	137,83
Composição Auxiliar	90800 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,00000000	548,76	548,76
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,00000000	378,60	378,60

Composição	80831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VICIN	UN	1,0000000	181,02	181,02
Auxiliar							
			MO sem LS =>	181,00	LS =>	194,28	MO com LS => 375,93
			Valor de BDI =>	314,13		Valor com BDI =>	1.570,69
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100574 SINAPI	PUXADOR PARA PÊD, FIXADO NA PORTA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	321,11	321,11
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2488000	44,22	43,83
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	30,76	9,18
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988000	30,76	9,18
Auxiliar	80004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3/8" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	20,41	122,48
Insumo	80004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3/8" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	1,0000000	145,83	145,83
Insumo	80004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3/8" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	1,0000000	145,83	145,83
			MO sem LS =>	21,24	LS =>	22,71	MO com LS => 43,95
			Valor de BDI =>	80,27		Valor com BDI =>	401,38
6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	01382 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE OCUPADA)		UN	1,0000000	170,80	170,80
Composição	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	98,78	97,36
Auxiliar	88252 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,47	88,70
Composição	88252 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,47	88,70
Auxiliar	11942 SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADA 80X85MM-FAMA 1280/LF.719-AE	Material	UN	1,0000000	43,81	43,81
Insumo	11942 SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADA 80X85MM-FAMA 1280/LF.719-AE	Material	UN	1,0000000	43,81	43,81
			MO sem LS =>	50,39	LS =>	53,67	MO com LS => 104,26
			Valor de BDI =>	42,72		Valor com BDI =>	213,63
6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4117 ORSE	Tempa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	m²	1,0000000	1.124,15	1.124,15
Composição	2311 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zinco e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Oleo	m²	2,0000000	42,01	84,02
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providência	H	1,0000000	3,83	3,83
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providência	H	1,0000000	3,83	3,83
Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Providência	H	1,0000000	4,11	4,11
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Providência	H	1,0000000	4,11	4,11
Auxiliar	3228 ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8" (9,53mm) 74,49 kg/m²	Material	m²	1,0000000	982,90	982,90
Insumo	3228 ORSE	Chapa aço grossa preta 3/8" (9,53mm) 74,49 kg/m²	Material	m²	1,0000000	982,90	982,90
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,78	22,78
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	80,84	80,84
			MO sem LS =>	89,22	LS =>	74,02	MO com LS => 143,24
			Valor de BDI =>	282,03		Valor com BDI =>	1.410,18
6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10 Próprio	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA 11-30 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,22	4,22
Composição	8078 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 110-88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 3.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÃO DE OBRA	CHP	0,0100000	271,23	2,71
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0317000	30,76	6,39
Auxiliar			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,91	MO com LS => 1,77
			Valor de BDI =>	1,05		Valor com BDI =>	5,27
6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12 Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	93,78	93,78
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	46,46	93,76
Auxiliar			MO sem LS =>	37,85	LS =>	40,47	MO com LS => 78,32
			Valor de BDI =>	23,44		Valor com BDI =>	117,22
6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	13 Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORNITIMAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	122,01	122,01
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	47,41	93,76
Auxiliar	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,31	94,31
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	94,31	94,31
Auxiliar			MO sem LS =>	19,58	LS =>	20,94	MO com LS => 40,52
			Valor de BDI =>	30,50		Valor com BDI =>	182,51
6.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11 Próprio	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.077,48	1.077,48
Composição	13740 ORSE	Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula para instalação em bancada	Louças e Metais Sanitários	UN	1,0000000	872,44	872,44
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	44,22	110,55
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	30,76	76,94
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	30,76	76,94
Composição	88853 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1/2 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,82	12,82
Auxiliar			MO sem LS =>	95,97	LS =>	102,82	MO com LS => 198,59
			Valor de BDI =>	209,37		Valor com BDI =>	1.346,85
6.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	14 Próprio	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 3500 W (110/220 V)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,70	23,70
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	47,41	23,70
Auxiliar			MO sem LS =>	9,58	LS =>	10,26	MO com LS => 19,83
			Valor de BDI =>	5,92		Valor com BDI =>	29,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
6.4.9 Composição	15 Próprio	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	20,32	20,32
6.4.9.1 Composição Auxiliar	86249 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	34,62	17,31
6.4.9.2 Composição Auxiliar	86207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,22	21,33
				MO sem LS =>	18,12	LS =>	17,24 MO com LS =>
				Valor de BDI =>	10,13	Valor com BDI =>	60,85
6.4.13 Composição	1067 ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	Parasolas e Cortinas	m²	1,0000000	58,27	58,27
6.4.13.1 Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,9000000	5,93	2,96
6.4.13.2 Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	H	0,9000000	5,55	2,77
6.4.13.3 Insumo	1381 ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0040000	7.400,00	29,60
6.4.13.4 Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	38,50	30,80
6.4.13.5 Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	22,76	18,20
6.4.13.6 Insumo	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLÃO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	Material	m²	1,0500000	2,22	2,33
				MO sem LS =>	23,55	LS =>	25,32 MO com LS =>
				Valor de BDI =>	22,05	Valor com BDI =>	110,53
6.5.1 Composição	17 Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor de BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	0,00
6.5.2 Composição	81341 Próprio	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	1,0000000	853,85	853,85
6.5.2.1 Composição Auxiliar	86308 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3763378	46,89	17,56
6.5.2.2 Composição Auxiliar	86318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2111065	30,78	6,49
6.5.2.3 Insumo	00007558 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 610, COM PARAFUSO DE 6,10 X 95 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8198000	0,81	2,93
6.5.2.4 Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	8,6504000	16,62	113,16
6.5.2.5 Insumo	00039028 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICÃO/LIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	182,29	417,16
6.5.2.6 Insumo	00000142 SINAPI	ELABORANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8928000	29,78	20,20
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	10,11 MO com LS =>
				Valor de BDI =>	145,91	Valor com BDI =>	729,56
6.5.5 Composição	809072 Próprio	PTS - Ponto de corte 3x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	ASTU - ASENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	2.455,80	2.455,80
6.5.5.1 Insumo	1713 Próprio	PTS - Ponto de corte 3x1,80m, em gradil metálico bege ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	Equipamento	m²	1,0000000	2.455,80	2.455,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor de BDI =>	613,90	Valor com BDI =>	3.069,50
6.5.1 Composição	9286122 Próprio	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	ASTU - ASENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	1.082,53	1.082,53
6.5.1.1 Insumo	1711 Próprio	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	Equipamento	m²	1,0000000	1.082,53	1.082,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor de BDI =>	273,13	Valor com BDI =>	1.355,66
6.7.1 Composição	0716 ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Espelhos	m²	1,0000000	543,21	543,21
6.7.1.1 Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,3000000	5,83	1,06
6.7.1.2 Composição Auxiliar	10650 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	H	0,3000000	4,81	1,05
6.7.1.3 Insumo	10055 ORSE	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	Material	m²	1,0000000	524,71	524,71
6.7.1.4 Insumo	00004750 SINAPI	PEDEIREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	38,50	11,55
6.7.1.5 Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	22,76	6,82
				MO sem LS =>	8,65	LS =>	6,49 MO com LS =>
				Valor de BDI =>	138,30	Valor com BDI =>	661,51
7.2 Composição	C2433 SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VAO 3m		m²	1,0000000	272,41	272,41
7.2.1 Insumo	12067 SEINFRA	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KPI-20	Material	m²	1,0000000	272,41	272,41
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor de BDI =>	68,10	Valor com BDI =>	340,51
7.3 Composição	C2453 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA		m²	1,0000000	94,67	94,67
7.3.1 Composição Auxiliar	88249 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	37,38	18,69
7.3.2 Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHA DISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	40,39	24,86

Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	2,29	9,18
Insumo	12064 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	Material	m²	1,0000000	42,13	42,13
			MO sem LS =>	17,29	LS =>	18,48 MO com LS =>	35,77
			Valor do BDI =>	23,55	Valor com BDI =>		118,33
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0486 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, ONPA)	0	m²	1,0000000	238,71	238,71
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,26	30,26
Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,47	48,47
Composição	88309 SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,89	48,89
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,76	30,76
Composição	10405 SEINFRA	CABRO DE 2"x1"	Material	M	4,5000000	6,40	22,40
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	17,00	2,04
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	Material	M	3,5000000	1,72	6,02
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43
Insumo	10519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDOURA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3000000	20,08	24,98
			MO sem LS =>	66,71	LS =>	71,33 MO com LS =>	138,04
			Valor do BDI =>	64,87	Valor com BDI =>		323,38
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94231 SINAPI	RUPÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	64,80	64,80
Composição	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	30,76	6,36
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	49,39	5,53
Composição	63261 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	32,83	0,86
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	51,89	0,94
Composição	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	28,78	5,69
Insumo	00005081 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0600000	16,90	0,10
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUNO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	102,50	0,12
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 30/70	Material	KG	0,0450000	161,51	7,28
Insumo	00040873 SINAPI	RUPÔ INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0000000	36,10	37,30
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	5,82 MO com LS =>	10,87
			Valor do BDI =>	16,20	Valor com BDI =>		81,00
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94220 SINAPI	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	55,74	55,74
Composição	88337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOCAGEM ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_04/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	61,74	0,72
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	30,76	10,25
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3050000	49,39	15,06
Auxiliar	88321 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003000	52,83	0,32
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	51,89	0,45
Insumo	00040742 SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 ÁGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE 3" TELHAS/M	Material	UNE	0,0000000	7,10	0,00
			MO sem LS =>	11,45	LS =>	12,27 MO com LS =>	23,76
			Valor do BDI =>	13,93	Valor com BDI =>		69,68
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98537 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2ª DEMÃO AF_08/2018	MAPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	49,02	49,02
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	37,38	1,68
Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	49,74	20,99
Insumo	00000628 SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	16,81	24,91
			MO sem LS =>	9,78	LS =>	10,46 MO com LS =>	20,28
			Valor do BDI =>	12,29	Valor com BDI =>		61,33
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00776 SEINFRA	CHAPISSADO/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEDIR TRAÇO 1:3:0 ESP. 10 mm P/ PAREDE	0	m²	1,0000000	17,81	17,81
Composição	88309 SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	48,89	4,89
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	30,76	4,61
Insumo	10105 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	83,58	0,50
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,71	1,72
			MO sem LS =>	3,37	LS =>	3,81 MO com LS =>	7,38

		Valor do BDI =>		2,87	Valor com BDI =>		14,38
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	08777 SEINFRA	CHAPIISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESF. 0		m²	1,0000000	18,64	18,64
Auxiliar	88309 SINAPI	7mm P/ PAREDE					
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	48,89	9,77
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2580000	30,76	7,93
Composição	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4000000	0,71	1,70
Auxiliar	11905 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0070000	100,60	0,70
Insumo			MO sem LS =>	6,88	LS =>	7,10	MO com LS =>
							13,78
		Valor do BDI =>		4,91	Valor com BDI =>		24,55
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87792 SINAPI	EMBÓCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:1, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS, TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁO), ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	85,40	85,40
Composição	87792 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:1 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m	0,0280000	549,08	20,18
Auxiliar	88309 SINAPI	UNIDA PARA EMBOCOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019					
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	48,89	19,76
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	30,76	12,30
Composição	80037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINGADA PARA ALVENARIA, FIO D 1,23 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1891000	26,32	4,96
Insumo			MO sem LS =>	14,64	LS =>	15,55	MO com LS =>
							30,09
		Valor do BDI =>		13,85	Valor com BDI =>		69,25
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3		m²	1,0000000	82,70	82,70
Composição	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN, TRACO 1:3		m³	0,0230000	1.444,86	36,14
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	48,89	29,33
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	30,76	18,40
Auxiliar			MO sem LS =>	27,14	LS =>	29,02	MO com LS =>
							56,16
		Valor do BDI =>		20,87	Valor com BDI =>		103,37
9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1481 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1		m²	1,0000000	16,57	16,57
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	48,89	4,89
Auxiliar	10801 SEINFRA	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	Material	KG	2,0000000	4,82	9,24
Insumo	11089 SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,1500000	17,72	2,66
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,02	MO com LS =>
							2,91
		Valor do BDI =>		4,14	Valor com BDI =>		20,71
9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE		m²	1,0000000	135,41	135,41
Composição	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	48,82	35,17
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	30,76	22,14
Composição	10500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	Material	m²	1,1000000	52,80	58,19
Insumo	16505 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,42	19,36
			MO sem LS =>	22,83	LS =>	24,19	MO com LS =>
							46,82
		Valor do BDI =>		33,85	Valor com BDI =>		169,26
9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE		m²	1,0000000	114,31	114,31
Composição	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	48,82	35,17
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	30,76	22,14
Composição	18497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	42,52	46,72
Insumo	18508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,42	9,68
			MO sem LS =>	22,83	LS =>	24,19	MO com LS =>
							46,82
		Valor do BDI =>		28,57	Valor com BDI =>		142,88
9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	18 Proprio	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 935 X 825 MM, L* = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
							0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,00
10.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87639 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	49,33	49,33
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) ÚNIDA PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	118,27	30,89
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	48,89	11,94

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	30,76	3,78
Auxiliar	00001376 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,3600000	0,77	0,34
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	1,45	2,92
			MO sem LS =>	8,97	LS =>	10,86	MO com LS => 20,83
			Valor do BDI =>	12,33			61,68
10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_08/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	48,20	48,20
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) OMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	774,31	24,01
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	48,89	18,54
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	30,76	5,44
Auxiliar	00001376 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,6000000	0,77	0,34
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,8700000	1,07	1,76
			MO sem LS =>	11,27	LS =>	12,05	MO com LS => 23,32
			Valor do BDI =>	12,05			60,25
10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87231 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 15 M2, AF_05/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	54,70	54,70
Composição	88254 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	49,82	12,94
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	30,76	4,61
Composição	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2	Material	m²	1,0800000	29,80	31,99
Auxiliar	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	0,1400000	0,78	4,06
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,46	0,84
			MO sem LS =>	0,94	LS =>	7,42	MO com LS => 14,36
			Valor do BDI =>	13,87			68,37
10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		m²	1,0000000	258,05	258,05
Composição	88254 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	49,82	24,91
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8100000	30,76	24,96
Composição	18621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	30,76	3,69
Insumo	18622 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COM PRETO	Material	m²	1,1000000	89,01	208,70
			MO sem LS =>	16,94	LS =>	16,12	MO com LS => 35,06
			Valor do BDI =>	64,01			320,06
10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		m²	1,0000000	198,07	198,07
Composição	88254 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	49,82	14,94
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	30,76	39,38
Auxiliar	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0162000	83,58	1,35
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,86	2,34
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,71	1,98
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	67,38	74,11
			MO sem LS =>	46,37	LS =>	49,38	MO com LS => 85,85
			Valor do BDI =>	48,51			247,58
10.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10175 ORSE	Piso alta resistência, branco, esp=12mm, aplicado com juntas, polido até o brilho 400 e encerado, exclui argamassa de regularização	Pisos : Cimentada, em Concreto Simples, tipo Tech-Block e de Alta Resistência	m²	1,0000000	84,20	84,20
Insumo	4440 ORSE	Piso alta resistência, for branco, esp=12mm, aplicado com juntas, polido até o brilho 400 e encerado	Serviços	m²	1,0000000	70,00	70,00
Insumo	00001090 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	10,0000000	2,42	24,20
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	23,55			117,75
10.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO Lx 15cm		M	1,0000000	110,15	110,15
Composição	00187 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALHIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:1:4		m³	0,0037500	843,10	3,16
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	48,89	24,44
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	30,76	7,99
Insumo	18880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	75,84	75,84
			MO sem LS =>	12,87	LS =>	13,86	MO com LS => 20,22
			Valor do BDI =>	27,53			137,68
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CAL ARMADO, AF_07/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	136,80	136,80

Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	46,37	4,64
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2767000	46,38	12,87
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4872000	30,76	14,88
Auxiliar							
Composição	94864 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1)º PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	FOES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0870000	619,04	53,66
Auxiliar							
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 180 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,83	1,72
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2500000	11,41	2,90
Insumo	00004317 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,10	0,63
Insumo	00007158 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-195, (0,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,43 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	40,83	45,60
				MO sem LS =>	18,43	LS =>	20,78 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	34,13	Valor com BDI =>	170,75

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0798 ORSE	Rampa de acesso ao tablado em compensado laminado naval 20mm para obra de pintura profissionalizante	Mo de Madeira	m	1,0000000	425,60	425,60
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	1,0000000	3,83	3,83
Auxiliar							
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Providórios	h	1,7800000	3,55	6,35
Auxiliar							
Insumo	1501 ORSE	Madeira massaranduba serrada	Material	m³	0,0180000	7.800,00	140,40
Insumo	10185 ORSE	Madeira Cedro	Material	m³	0,0030000	2.048,70	6,14
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7800000	38,50	68,53
Insumo	00003075 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	20,24	2,02
Insumo	00009111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,78	22,78
Insumo	00011337 SINAPI	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1800 MM, E = 20 MM	Material	m²	1,4200000	123,81	175,61
				MO sem LS =>	44,12	LS =>	47,17 MO com LS =>
							81,29

			Valor do BDI =>	106,48		Valor com BDI =>	532,00
10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04263 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF 05/2016	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	40,78	40,78
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	31,38	2,72
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	46,89	10,36
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4420000	30,76	13,68
Auxiliar							
Composição	88931 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	649,84	1,33
Auxiliar							
Composição	92860 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF 12/2015	CHP	CHI	0,0140000	15,41	0,25
Auxiliar							
Composição	92861 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF 12/2015	CHI	CHI	0,0720000	5,04	0,36
Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	100,00	0,70
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 6LUMP = 100 +/ 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO. (NBR 8833)	Material	m³	0,0300000	348,00	10,44
			MO sem LS =>	10,55	LS =>	11,29 MO com LS =>	21,84
			Valor do BDI =>	19,19	Valor com BDI =>	50,88	

				Valor do BDI =>	10,19	Valor com BDI =>		50,88
10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2659 ORSE	Lastro de Brita 4	Lastro, Laje e Berço	m²	1,0000000	151,92	151,92	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	2,0000000	3,83	7,66	
Auxiliar								
Insumo	00004723 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 75 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,2000000	65,98	79,14	
Insumo	00009111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	22,78	45,52	
				MO sem LS =>	22,00	LS =>	23,52 MO com LS =>	45,52

10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSADO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	73,79	73,79
Composição	88260 SINAPI	CALCETERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	45,20	19,15
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	30,76	12,22
Auxiliar							
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2500 KGf); POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF 08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	20,75	0,08
Auxiliar							
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2500 KGf); POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF 08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,84	0,16
Auxiliar							
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	0,0483000	24,82	1,19
Auxiliar							
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	0,1504000	0,86	0,13
Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0580000	100,00	5,80
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m²	0,0085000	66,32	0,43

Insuno	00036155 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	Material	m²	1,0447000	33,25	34,88	
			MO sem LS =>	12,22	LS =>	13,06	MO com LS =>	25,28
			Valor do BDI =>	18,44		Valor com BDI =>	92,23	
11.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,24	25,24	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3340000	47,84	15,81	
Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	30,78	2,55	
Insuno	00003787 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,02	0,02	
Insuno	00004056 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOREXTERIORE	Material	CL	0,2440000	27,20	6,63	
			MO sem LS =>	7,22	LS =>	7,71	MO com LS =>	14,93
			Valor do BDI =>	6,31		Valor com BDI =>	31,55	
11.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRILICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,56	30,56	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	47,84	18,14	
Auxiliar	80043 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	43,86	10,97	
Insuno	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,70	0,35	
Insuno	11511 SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,81	2,66	
			MO sem LS =>	11,80	LS =>	12,58	MO com LS =>	24,54
			Valor do BDI =>	7,86		Valor com BDI =>	38,32	
11.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,28	17,28	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6770000	47,84	32,39	
Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	30,78	2,73	
Insuno	00007350 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	18,60	6,17	
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	4,58	MO com LS =>	6,87
			Valor do BDI =>	4,31		Valor com BDI =>	21,57	
11.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1613 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 3 MASSA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	36,11	36,11	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	47,84	19,13	
Auxiliar	80043 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	43,86	15,35	
Insuno	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,70	0,17	
Insuno	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44	
Insuno	12099 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	18,22	3,09	
			MO sem LS =>	14,91	LS =>	15,95	MO com LS =>	30,86
			Valor do BDI =>	9,77		Valor com BDI =>	45,88	
11.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2007 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	42,88	42,88	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	47,84	19,13	
Auxiliar	10038 SEINFRA	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,0500000	20,29	1,01	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	43,86	13,16	
Insuno	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70	
Insuno	12250 SEINFRA	VERNIZ SINTETICO	Material	L	0,2700000	33,09	8,93	
			MO sem LS =>	13,88	LS =>	14,81	MO com LS =>	28,57
			Valor do BDI =>	10,71		Valor com BDI =>	55,57	
11.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO/ESMALTE SINTETICO PINT - PINTURAS (ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	36,88	36,88	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8778000	47,84	41,78	
Auxiliar	00005315 SINAPI	SOLVENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	15,00	0,19	
Insuno	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1274000	31,69	4,03	
			MO sem LS =>	12,78	LS =>	13,65	MO com LS =>	26,41
			Valor do BDI =>	8,15		Valor com BDI =>	45,81	
11.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	42,70	42,70	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	47,84	19,13	
Auxiliar	10035 SEINFRA	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,0400000	20,29	0,81	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	43,86	15,35	
Insuno	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1800000	31,88	5,74	
Insuno	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	16,15	2,10	
Insuno	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,70	0,28	

		MO sem LS =>	14,91	LS =>	15,95 MO com LS =>	30,89	
		Valor do BDI =>	10,67		Valor com BDI =>	53,37	
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	13,97	13,97
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	34,82	3,93
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130000	46,22	5,22
Auxiliar	00009889 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,49	4,75
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0360000	2,03	0,07
		MO sem LS =>	3,84	LS =>	3,88 MO com LS =>	7,33	
		Valor do BDI =>	3,49		Valor com BDI =>	17,48	
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	21,81	21,81
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	34,82	4,66
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	46,22	6,18
Auxiliar	00009889 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	10,08	10,65
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0450000	2,03	0,09
		MO sem LS =>	4,32	LS =>	4,81 MO com LS =>	8,93	
		Valor do BDI =>	5,40		Valor com BDI =>	27,01	
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	17,47	17,47
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	34,82	0,83
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	46,22	1,10
Auxiliar	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0010000	14,64	15,53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0080000	2,03	0,01
		MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,82 MO com LS =>	1,59	
		Valor do BDI =>	4,36		Valor com BDI =>	21,83	
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,16	20,16
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	34,82	0,90
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	46,22	1,20
Auxiliar	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0510000	16,78	17,80
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0100000	2,03	0,02
		MO sem LS =>	0,83	LS =>	1,00 MO com LS =>	1,83	
		Valor do BDI =>	5,04		Valor com BDI =>	25,20	
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	32,79	32,79
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	34,82	1,19
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	46,22	1,57
Auxiliar	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	25,30	26,92
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0110000	2,03	0,02
		MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,17 MO com LS =>	2,26	
		Valor do BDI =>	8,19		Valor com BDI =>	40,95	
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89451 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	55,72	55,72
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	34,82	1,46
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	46,22	1,94
Auxiliar	00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	34,71	36,90
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0140000	2,03	0,02
		MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,45 MO com LS =>	2,80	
		Valor do BDI =>	13,43		Valor com BDI =>	67,15	
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89452 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSÁ E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,27	10,27
Composição	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	34,82	3,48
Composição	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	46,22	4,62
Auxiliar	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSÁ E ROSCA, 25 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00001022 SINAPI	PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	0,0070000	63,71	0,44
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	72,15	0,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0500000	2,03	0,10

		MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,44	MO com LS =>	8,56
		Valor do BDI =>	2,58		Valor com BDI =>		12,83
12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88508 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - SANITÁRIAS	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,91	43,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	34,82	2,50
Composição Auxiliar	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	48,22	3,52
Insumo	00000112 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,33	5,33
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0180000	63,71	1,14
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	72,18	1,58
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,03	0,04
		MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,48	MO com LS =>	4,80

		Valor do BDI =>	3,47		Valor com BDI =>		17,38
12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88508 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,14	12,14
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	34,82	5,22
Composição Auxiliar	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	48,22	6,83
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0070000	63,71	0,44
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	72,18	0,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	2,03	0,10
		MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,18	MO com LS =>	8,99

		Valor do BDI =>	3,55		Valor com BDI =>		17,87
12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88513 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,73	12,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	34,82	3,72
Composição Auxiliar	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	48,22	4,94
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0090000	63,71	0,57
Insumo	00003538 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,64	2,64
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	72,18	0,78
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	2,03	0,07
		MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,68	MO com LS =>	7,12

		Valor do BDI =>	3,18		Valor com BDI =>		15,91
12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,27	15,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	34,82	3,08
Composição Auxiliar	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	48,22	4,18
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0120000	63,71	0,76
Insumo	00003538 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,28	8,28
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	72,18	1,01
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0200000	2,03	0,04
		MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,08	MO com LS =>	5,93

		Valor do BDI =>	3,81		Valor com BDI =>		19,08
12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,28	18,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	34,82	3,78
Composição Auxiliar	88207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	48,22	4,90
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0160000	63,71	1,01
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,77	8,77
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	72,18	1,58
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0240000	2,03	0,04
		MO sem LS =>	3,47	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,19

		Valor do BDI =>	4,57		Valor com BDI =>		22,65
12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88508 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,37	43,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	34,82	4,44

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	49,22	6,39
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0240000	63,71	1,52
Insumo	00003559 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	26,38	26,38
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	72,18	2,16
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,03	0,06
				MO sem LS =>	4,12	LS =>	4,41 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,88	Valor com BDI =>	54,33

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88313 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INT - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	128,37	128,37
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	34,82	5,48
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	49,22	7,75
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0400000	63,71	2,54
Insumo	00003511 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	110,30	110,30
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	72,18	3,75
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	2,03	0,08
				MO sem LS =>	5,06	LS =>	5,41 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	32,54	Valor com BDI =>	191,71

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88400 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INT - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,97	26,97
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	34,82	8,28
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2380000	49,22	11,00
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0140000	63,71	0,89
Insumo	00007138 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,40	7,40
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	72,18	1,22
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0890000	2,03	0,18
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	8,20 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,24	Valor com BDI =>	38,21

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88624 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INT - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,47	24,47
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	34,82	4,14
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	49,22	5,94
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0180000	63,71	1,14
Insumo	00007128 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,12	12,12
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	72,18	1,51
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	2,03	0,06
				MO sem LS =>	3,63	LS =>	4,10 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,11	Valor com BDI =>	30,58

12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88942 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INT - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,54	28,54
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	34,82	5,01
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	49,22	7,09
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0280000	63,71	1,80
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,78	10,78
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	72,18	2,39
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0380000	2,03	0,08
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	4,98 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,63	Valor com BDI =>	33,17

12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INT - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	85,36	85,36
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	34,82	7,27
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	49,22	10,26
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0600000	63,71	3,82
Insumo	00007132 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	58,89	58,89
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	72,18	5,63
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0530000	2,03	0,10
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	7,20 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,63	Valor com BDI =>	33,17

				Valor do BDI =>	21,50	Valor com BDI =>		107,95
12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,41	18,41	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	34,82	6,96	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	46,22	9,24	
Insunio	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0110000	63,71	0,70	
Insunio	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50	
Insunio	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	72,18	0,86	
Insunio	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0760000	2,03	0,15	
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	8,89 MO com LS =>	13,34

				Valor do BDI =>	4,85	Valor com BDI =>	24,26	
12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,26	23,26	
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	34,82	3,83	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	46,22	5,09	
Insunio	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0180000	63,71	1,14	
Insunio	00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	10,80	10,80	
Insunio	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	72,18	1,51	
Insunio	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	2,03	0,06	
				MO sem LS =>	3,83	LS =>	4,10 MO com LS =>	7,93

				Valor do BDI =>	5,81	Valor com BDI =>		29,06
12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,96	27,96	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	34,82	5,01	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	46,22	6,66	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0280000	63,71	1,79	
Insunio	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	12,19	12,19	
Insunio	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	72,18	2,38	
Insunio	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,03	0,07	
				MO sem LS =>	4,64	LS =>	4,68 MO com LS =>	9,80

				Valor do BDI =>	6,98	Valor com BDI =>	34,83	
12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,13	28,13	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	34,82	6,96	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	46,22	9,24	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0800000	63,71	5,10	
Insunio	00007144 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	72,65	72,65	
Insunio	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	72,18	5,63	
Insunio	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0830000	2,03	0,10	
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	7,20 MO com LS =>	13,94

				Valor do BDI =>	24,78	Valor com BDI =>		123,91
12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88487 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	108,72	108,72	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2833000	34,82	9,86	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2833000	46,22	13,16	
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0182000	13,75	0,25	
Insunio	00000010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	84,14	84,14	
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	9,07 MO com LS =>	17,88

				Valor do BDI =>	29,43	Valor com BDI =>	132,15
12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89685 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	98,34	98,34
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	34,82	7,70
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	46,22	10,22
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	13,75	0,14
Insunio	00000024 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	71,28	71,28
				MO sem LS =>	7,13	LS =>	7,82 MO com LS =>
							14,75

				Valor do BDI =>	22,33	Valor com BDI =>	111,67
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88711 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INSTR. - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	M	1,0000000	30,18	30,18
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	34,82	10,45
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	48,22	14,46
Insumo	0000833 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	Material	M	1,0500000	5,42	5,69
Insumo	0003883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	2,03	0,20
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	10,33 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,54	Valor com BDI =>	37,73

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INSTR. - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	M	1,0000000	42,58	42,58
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	34,82	10,45
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	48,22	14,46
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,0104000	63,71	0,66
Insumo	0000833 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	Material	M	1,0500000	9,23	9,69
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	72,18	1,19
Insumo	0003883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	2,03	0,26
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	13,10 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,64	Valor com BDI =>	53,22

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88713 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INSTR. - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	M	1,0000000	64,67	64,67
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	34,82	17,41
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	48,22	24,11
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,0247000	63,71	1,57
Insumo	0000833 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	Material	M	1,0500000	13,33	13,90
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0366000	72,18	2,65
Insumo	0003883 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1870000	2,03	0,38
				MO sem LS =>	18,06	LS =>	19,30 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,61	Valor com BDI =>	80,94

13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2900 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (8)		M	1,0000000	90,38	90,38
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	34,82	27,86
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	48,22	38,58
Insumo	12167 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (8) - (NBR 5888)	Material	M	1,0100000	41,35	41,76
				MO sem LS =>	19,34	LS =>	20,58 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,89	Valor com BDI =>	112,97

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2901 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8)		M	1,0000000	133,51	133,51
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	34,82	24,37
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	48,22	33,75
Insumo	12208 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8) - (NBR 7342)	Material	M	1,0100000	95,34	96,29
				MO sem LS =>	22,87	LS =>	24,13 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	33,23	Valor com BDI =>	191,20

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2902 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10)		M	1,0000000	173,38	173,38
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	34,82	27,86
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	48,22	38,58
Insumo	12209 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10) - (NBR 7342)	Material	M	1,0100000	107,60	108,52
				MO sem LS =>	25,78	LS =>	27,57 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	43,34	Valor com BDI =>	216,73

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2903 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12)		M	1,0000000	234,57	234,57
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	34,82	27,86
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	48,22	38,58
Insumo	12210 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12) - (NBR 7342)	Material	M	1,0100000	160,08	161,85
				MO sem LS =>	29,02	LS =>	31,02 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	58,84	Valor com BDI =>	293,21

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INSTR. - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,83	16,83

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	34,82	3,48	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	48,22	4,82	
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0089000	63,71	0,56	
Auxiliar	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08	
Insunio	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	72,16	1,05	
Insunio	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,03	0,04	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,44 MO com LS =>	6,66

				Valor do BDI =>	2,73	Valor com BDI =>		13,66
13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA SANITÁRIA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INF - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,30	16,30	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	34,82	4,52	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	48,22	6,00	
Auxiliar								
Insunio	00000290 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04	
Insunio	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,22	3,22	
Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	26,29	0,52	
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	4,47 MO com LS =>	8,58

				Valor do BDI =>	4,67	Valor com BDI =>	20,37
13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA SANITÁRIA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INF - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,50	20,50
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	34,82	6,61
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	48,22	9,18
Insunio	00000291 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insunio	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,63	7,63
Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	26,29	0,78
				MO sem LS =>	8,12	LS =>	8,55 MO com LS =>
							12,67

				Valor do BDI =>	8,70	Valor com BDI =>	33,50	
13.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA SANITÁRIA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INF - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,61	13,61	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	34,82	3,48	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	48,22	4,82	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	48,22	4,82	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	48,22	4,82	
Insunio	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0089000	63,71	0,56	
Insunio	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76	
Insunio	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	72,16	1,05	
Insunio	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,03	0,04	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	2,44 MO com LS =>	6,66

				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		17,61
13.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	INF - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,36	7,36	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	34,82	1,39	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	48,22	1,93	
Insunio	00000290 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04	
Insunio	00003525 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PS, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59	
Insunio	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	26,29	0,52	
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,37 MO com LS =>	2,65

				Valor do BDI =>	2,68	Valor com BDI =>	10,47
13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA SANITÁRIA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INF - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,59	7,59
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	34,82	5,57
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	48,22	7,71
Insunio	00000291 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insunio	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72

Insumo	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	28,29	0,78	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	8,55 MO com LS =>	12,67
				Valor do BDI =>	0,47		Valor com BDI =>	32,39
13.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, PARA INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,87	33,87	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	34,82	8,00	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	48,22	11,56	
Auxiliar	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,61	3,61	
Insumo	00003320 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,55	8,55	
Insumo	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0480000	28,29	1,20	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	8,61 MO com LS =>	16,67
				Valor do BDI =>	0,40		Valor com BDI =>	42,01
13.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,23	17,23	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	34,82	4,87	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	48,22	6,74	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0148000	63,71	0,94	
Insumo	00003666 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,77	3,77	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0130000	72,18	1,00	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAU 100	Material	UN	0,0510000	2,03	0,10	
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	4,52 MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	4,30		Valor com BDI =>	21,53
13.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,99	27,99	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	34,82	5,91	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	48,22	7,88	
Auxiliar	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,04	4,08	
Insumo	00003662 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,10	9,10	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	28,29	1,05	
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	5,48 MO com LS =>	11,34
				Valor do BDI =>	5,09		Valor com BDI =>	34,88
13.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,87	44,87	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	34,82	8,70	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	48,22	11,56	
Auxiliar	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00	
Insumo	00003668 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,05	17,05	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	28,29	1,57	
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	6,81 MO com LS =>	16,67
				Valor do BDI =>	11,21		Valor com BDI =>	56,08
13.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,07	38,07	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	34,82	11,48	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	48,22	15,88	
Auxiliar	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,61	7,22	
Insumo	00003870 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,24	22,24	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	28,29	2,41	
				MO sem LS =>	10,83	LS =>	11,37 MO com LS =>	22,00
				Valor do BDI =>	14,85		Valor com BDI =>	73,26
13.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,14	44,14
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	34,82	8,70
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	46,22	11,54
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	Material	UN	0,0148000	83,71	0,94
Insu	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insu	00003103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	18,85	18,85
Insu	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	26,20	0,52
Insu	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	72,18	1,62
Insu	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, CÔR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	2,03	0,12
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	18,67
				Valor do BDI =>	11,03	Valor com BDI =>	55,17

13.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	90,68	90,68
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	34,82	13,23
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	46,22	17,56
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	Material	UN	0,0148000	83,71	0,94
Insu	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insu	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	53,44	53,44
Insu	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	26,20	0,78
Insu	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	72,18	1,62
Insu	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, CÔR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0570000	2,03	0,11
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	25,39
				Valor do BDI =>	22,67	Valor com BDI =>	113,35

13.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00607 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	0	UN	1,0000000	667,32	667,32
Composição	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	34,81	7,83
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1850000	38,28	45,33
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	46,18	10,48
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1850000	46,47	55,06
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4810000	48,88	314,36
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,9510000	30,78	398,37
Insu	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BW3	Material	KG	0,0440000	16,53	0,72
Insu	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,2750000	83,56	22,96
Insu	10169 SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	2,5820000	7,89	19,89
Insu	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1080000	100,50	10,85
Insu	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	18,8100000	0,06	1,18
Insu	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,2000000	35,95	7,19
Insu	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8430000	0,71	45,32
Insu	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	Material	M	0,0590000	12,77	0,75
Insu	12082 SEINFRA	TIPOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	608,2800000	0,47	143,48
				MO sem LS =>	314,70	LS =>	651,18
				Valor do BDI =>	272,85	Valor com BDI =>	1.384,27

13.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	0	UN	1,0000000	1.436,24	1.436,24
Composição	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4130000	34,81	14,37
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	38,28	74,98
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4130000	46,58	19,24
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	46,47	91,08
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2110000	36,50	300,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,8410000	30,78	517,26
Insu	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BW3	Material	KG	0,0720000	16,53	1,18
Insu	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3690000	83,56	30,84
Insu	10169 SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	4,2680000	7,58	32,39
Insu	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1580000	100,50	15,88
Insu	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	24,8880000	0,06	23,86
Insu	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,3240000	35,95	11,64

Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	87,18800000	0,71	61,90
Insumo	10916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE SAU L = 30cm	Material	M	0,09700000	12,77	1,23
Insumo	12082 SEINFRA	TUDO MACIÇO COMUM	Material	UN	381,00000000	0,47	179,35
				MO sem LS =>	411,81	LS =>	651,70

				Valor do BDI =>	357,88	Valor com BDI =>	1.787,80
13.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88710 SINAPI	RALO SECO PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	INST. - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07000000	34,82	2,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07000000	45,22	3,23
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	Material	UN	0,00400000	63,71	0,26
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO CÔNICO PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,00000000	7,35	7,35
Insumo	00020853 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00750000	72,18	0,54
Insumo	00032363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, CÔR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,01700000	2,63	0,04
				MO sem LS =>	2,25	LS =>	4,68

				Valor do BDI =>	3,47	Valor com BDI =>	17,38
13.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	824822 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	INST. - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	21,85	21,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09000000	34,82	3,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09000000	45,22	4,18
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,03100000	63,36	1,96
Insumo	17888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,04800000	61,02	2,92
Insumo	10098 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIAL	Material	UN	1,00000000	0,69	0,69
				MO sem LS =>	2,89	LS =>	5,09

				Valor do BDI =>	5,48	Valor com BDI =>	27,31
13.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88199 SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L) PARA ATÉ 148 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M, AF. 12/2020	INST. - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	1,179,15	1,179,15
Composição Auxiliar	100473 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 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	0,17070000	777,83	132,77
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,08000000	9,91	10,40
Composição Auxiliar	5878 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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00760000	171,23	1,30
Composição Auxiliar	5879 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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02870000	90,70	2,42
Composição Auxiliar	87318 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇÃO 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	0,00320000	241,06	1,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,24630000	46,89	433,68
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,24630000	20,78	264,50
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 12,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF. 08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,07820000	493,39	38,56
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,03480000	5.086,52	24,27
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,03600000	4.393,83	157,09
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 8 X 10 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8139)	Material	UN	48,82240000	1,90	92,16
				MO sem LS =>	354,81	LS =>	733,75

				Valor do BDI =>	294,78	Valor com BDI =>	1.473,93
13.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98190 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	INST. - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	1.779,83	1.779,83
Composição Auxiliar	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MOVIMENTO DE TERRA MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF. 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,70300000	19,14	13,48
Composição Auxiliar	5878 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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,50130000	171,23	85,83
Composição Auxiliar	5879 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. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,08520000	90,70	192,03
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,90280000	46,89	1.917,56
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,90280000	20,78	1.258,17

Composição	88228 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2982000	638,94	317,93	
Auxiliar								
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2242000	1.206,74	269,80	
Auxiliar								
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1681000	1.236,26	205,34	
Auxiliar								
Composição	89995 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	15,13	112,02	
Auxiliar								
Composição	89995 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	56,8638000	14,25	80,95	
Auxiliar								
Composição	87735 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	0,5320000	3.543,63	1.885,29	
Auxiliar								
Insumo	00000880 SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8136)	Material	UN	56,7000000	2,10	116,07	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 8,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRETE	Material	m³	1,7932000	81,31	145,84	
Insumo	00025087 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FCK 4,8 MPa (NBR 8136)	Material	UN	371,3694000	3,39	1.256,53	
				MO sem LS =>	2.014,91	LS =>	2.154,35 MO com LS =>	4.169,26

				Valor do BDI =>	1.894,16			Valor com BDI =>	9.970,61
13.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88677 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILCOES CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,8 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23.067,94	23.067,94		
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	4,3160000	777,82	3.745,31		
Auxiliar									
Composição	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,3 M E MOVIMENT. MOVIMENTO DE TERRA MENOR QUE 2,5 M³ COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	m³	0,8910000	193,70	180,32		
Auxiliar									
Composição	5076 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG./CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2500000	171,23	34,24		
Auxiliar									
Composição	5478 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8727000	90,70	81,08		
Auxiliar									
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	m²	0,0272000	597,08	16,07		
Auxiliar									
Composição	85109 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	123,8988000	48,89	5.808,61		
Auxiliar									
Composição	85318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	123,8988000	30,76	3.811,13		
Auxiliar									
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2840000	1.236,26	350,37		
Auxiliar									
Composição	89995 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	9,1444000	14,28	119,08		
Auxiliar									
Composição	87735 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRELO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	53,7454000	28,86	1.428,82		
Auxiliar									
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	2,0022000	493,36	987,80		
Auxiliar									
Composição	85130 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,8400000	116,07	308,70		
Auxiliar									
Composição	87735 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	0,7000000	3.543,63	2.480,54		
Auxiliar									
Insumo	00007258 SINAPI	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	6.375,6000000	0,59	3.761,60		
				MO sem LS =>	5.397,78	LS =>	5.771,50 MO com LS =>	11.169,08	

				Valor do BDI =>	5.768,99			Valor com BDI =>	29.834,95
13.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1028 SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO	0	M	1,0000000	264,00	264,00		
Composição	C0541 SEINFRA	CONCRETO PAVBL FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0600000	587,81	35,27		
Auxiliar									
Composição	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X = 0	0	m²	0,4000000	198,08	79,23		
Auxiliar									
Composição	C2764 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROP. ATÉ 1,50m	0	m³	0,1000000	81,51	8,15		
Auxiliar									
Insumo	10494 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1,14" X 1,14" (0,510kg/m)	Material	M	4,0000000	17,11	68,44		
Insumo	17349 SEINFRA	CHAPA DE ALUMINIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	Material	m²	0,2500000	294,86	73,71		
				MO sem LS =>	25,13	LS =>	26,88	MO com LS =>	51,99

				Valor do BDI =>	95,00				Valor com BDI =>	330,00
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C1151 SEINFRA	BUCHA P/ VCO CROMADO (INSTALAÇÃO)		UN	1,0000000	92,00	92,00			
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	34,82	117,47			
Auxiliar										
Composição	88247 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	46,22	23,11			
Auxiliar										
Insumo	10787 SEINFRA	CHUVERO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	51,41	51,41			
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,36	0,10			
				MO sem LS =>	18,12	LS =>	17,24 MO com LS =>			33,36

				Valor do BDI =>	23,00			Valor com BDI =>	115,03
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		

Composição	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA INCLUI CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	274,04	274,04	
Composição	95489 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	284,02	284,02	
Auxiliar	00008142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,02	8,02	
				MO sem LS =>	13,29	LS =>	14,20 MO com LS =>	27,49
				Valor do BDI =>	68,51	Valor com BDI =>		342,55
14.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88635 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 08/2021	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	338,58	338,58	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	34,62	32,29	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9249000	48,22	42,74	
Auxiliar	00003145 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	13,75	0,26	
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	282,88	282,88	
				MO sem LS =>	29,82	LS =>	31,68 MO com LS =>	61,70
				Valor do BDI =>	84,52	Valor com BDI =>		422,80
14.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	864,11	864,11	
Composição	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	648,08	648,08	
Auxiliar	00008142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,02	8,02	
				MO sem LS =>	28,01	LS =>	29,84 MO com LS =>	57,85
				Valor do BDI =>	183,52	Valor com BDI =>		817,63
14.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	000358 SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	810,21	810,21	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0080000	46,22	46,63	
Composição	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3178000	30,76	5,77	
Auxiliar	00003145 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0385000	3,73	0,15	
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	2,0000000	20,31	40,62	
Insumo	00008142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,02	8,02	
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	278,55	278,55	
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	228,28	228,28	
				MO sem LS =>	22,60	LS =>	24,16 MO com LS =>	48,76
				Valor do BDI =>	152,55	Valor com BDI =>		762,76
14.6	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88904 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 38 CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	139,78	139,78	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	48,22	17,88	
Composição	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1488000	30,76	5,80	
Auxiliar	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	2,0000000	20,41	40,82	
Insumo	00010428 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30 CM	Material	UN	1,0000000	72,43	72,43	
Insumo	00037328 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	93,99	2,85	
				MO sem LS =>	9,41	LS =>	10,08 MO com LS =>	19,47
				Valor do BDI =>	34,94	Valor com BDI =>		174,72
14.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88601 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	144,73	144,73	
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4458000	46,86	39,88	
Composição	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2845000	30,76	5,10	
Auxiliar	00004623 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	41,08	21,82	
Insumo	00020289 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSOES 50 X 35 CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	75,27	75,27	
				MO sem LS =>	18,98	LS =>	20,29 MO com LS =>	39,27
				Valor do BDI =>	39,18	Valor com BDI =>		180,81
14.8	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88906 SINAPI	FORNECIMENTO CROMADO DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	INH - INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	82,43	82,43	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	48,22	14,48	
Composição	88216 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	30,76	0,93	

Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02100000	3,73	0,07
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,00000000	57,01	57,01
			MO sem LS =>		2,18		
			LS =>		2,29		
			MO com LS =>			4,44	
			Valor do BDI =>		15,81		
			Valor com BDI =>				78,05
14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	39,67	39,67
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	48,22	14,89
Composição	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	30,76	3,06
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,00000000	22,00	22,00
			MO sem LS =>		7,06		
			LS =>		7,57		
			MO com LS =>			14,65	
			Valor do BDI =>		9,91		
			Valor com BDI =>				48,58
14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100688 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	347,93	347,93
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	48,22	14,89
Composição	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	30,76	3,06
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	Material	UN	8,00000000	20,41	163,28
Insumo	00038081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,00000000	172,45	172,45
			MO sem LS =>		21,24		
			LS =>		22,71		
			MO com LS =>			43,98	
			Valor do BDI =>		66,68		
			Valor com BDI =>				434,81
14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100684 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	842,84	842,84
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4228000	48,22	68,76
Composição	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4483000	30,76	13,79
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	Material	UN	9,00000000	20,41	183,69
Insumo	00038209 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,00000000	379,61	379,61
			MO sem LS =>		31,87		
			LS =>		34,07		
			MO com LS =>			85,94	
			Valor do BDI =>		180,71		
			Valor com BDI =>				803,55
14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4387 ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Loções e Meios Sanitários	un	1,00000000	48,38	48,38
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	H	0,1600000	3,54	0,54
Insumo	3358 ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	Material	Un	1,00000000	42,06	42,06
Insumo	00002899 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	38,50	5,77
			MO sem LS =>		2,79		
			LS =>		2,98		
			MO com LS =>			5,77	
			Valor do BDI =>		12,09		
			Valor com BDI =>				50,45
14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88347 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	80,86	80,86
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	48,22	14,89
Composição	88318 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	30,76	3,06
Insumo	00011750 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,00000000	62,89	62,89
			MO sem LS =>		7,08		
			LS =>		7,57		
			MO com LS =>			14,85	
			Valor do BDI =>		20,18		
			Valor com BDI =>				100,82
14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88616 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	810,03	810,03
Composição Auxiliar	88672 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	650,02	650,02
Composição	88677 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	64,59	64,59
Composição	88683 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	12,59	12,59
Composição	88614 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	82,51	82,51
			MO sem LS =>		50,54		
			LS =>		54,03		
			MO com LS =>			104,57	
			Valor do BDI =>		207,50		
			Valor com BDI =>				1.012,53
14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	119,70	119,70
Composição	88678 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" PARA LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	88,28	88,28
Composição	88681 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	159,30	159,30
Composição	88900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 35 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	191,12	191,12

		MO sem LS =>	20,72	LS =>	22,18	MO com LS =>	42,88
		Valor do BDI =>	112,42			Valor com BDI =>	562,12
14.16	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88006 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	108,42	108,42
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16870000	48,22	7,70
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05250000	30,78	1,61
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02100000	3,73	0,08
Insuno	00011772 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM LAREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,00000000	59,04	59,04
		MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,99	MO com LS =>	7,72
		Valor do BDI =>	27,10			Valor com BDI =>	135,52
14.17	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13374 ORSE	Cubo em aço inox redondo de 24cm, ref. 94101/207 ou equivalente ou similar, inclusive válvula e anel de plástico	Louças e Louças Sanitárias	UN	1,00000000	48,22	48,22
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	48,22	89,38
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	30,78	46,14
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,15000000	3,73	0,56
Insuno	00006158/SINAPI	Válvula em plástico branco para lavatório 1", sem unho, com lacre	Material	UN	1,00000000	6,06	6,06
Insuno	00044945 SINAPI	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SIFONADO, UNIVERSAL/SAMPLES, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,00000000	7,75	7,75
Insuno	14101 ORSE	Cubo aço inox redondo 24cm modelo 94101/207 - 1/2" (tremolina ou similar)	Material	UN	1,00000000	80,58	130,58
		MO sem LS =>	45,09	LS =>	48,22	MO com LS =>	93,31
		Valor do BDI =>	115,32			Valor com BDI =>	576,60
14.18	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	68,31	68,31
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44870000	48,22	20,64
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14070000	30,78	4,32
Auxiliar	00001308 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,00000000	73,28	73,28
Insuno	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02100000	3,73	0,08
		MO sem LS =>	10,00	LS =>	10,69	MO com LS =>	20,69
		Valor do BDI =>	24,57			Valor com BDI =>	122,88
14.20	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88918 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	61,53	61,53
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15250000	48,22	7,04
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04810000	30,78	1,47
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,03850000	3,73	0,12
Insuno	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,00000000	42,89	42,89
		MO sem LS =>	3,41	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,08
		Valor do BDI =>	12,88			Valor com BDI =>	64,41
14.22	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875 SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PÇO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	500,78	500,78
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,28470000	48,22	58,45
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39850000	30,78	12,28
Auxiliar	00004351 SINAPI	PARAFUSO INOXELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	Material	UN	8,00000000	20,41	163,28
Insuno	00036216 SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 46" CM	Material	UN	1,00000000	746,78	746,78
		MO sem LS =>	28,32	LS =>	30,29	MO com LS =>	58,61
		Valor do BDI =>	245,19			Valor com BDI =>	1.225,95
16.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNICAO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	M	1,00000000	533,34	533,34
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,54280000	48,22	17,94
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19100000	30,78	5,02
Auxiliar	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	110ML	0,88290000	23,78	20,28
Insuno	00007588 SINAPI	BUGHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERBA, CABECA CHATA E FENDA IPHILLIPS	Material	UN	4,81680000	0,61	2,93
Insuno	00036588 SINAPI	QUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	8,85040000	16,52	113,16
Insuno	00039028 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 80 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM QUARNICAO / ALZARISTA	Material	UN	0,84730000	782,28	417,16
		MO sem LS =>	8,39	LS =>	10,02	MO com LS =>	18,40
		Valor do BDI =>	145,84			Valor com BDI =>	729,22
16.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição:	92888 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	Material	M	1,0000000	58,85	58,85
Auxiliar:	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	48,22	14,34
Composição:	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970000	48,22	14,32
Auxiliar:	00007700 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,85 MM, PESQ. 1,58 KG/M (NBR 5882)	Material	M	1,0390000	33,28	34,57
				MO sem LS =>	8,57		
				LS =>		10,24	MO com LS => 19,81
				Valor do BDI =>	14,85		73,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	92888 SINAPI	LULA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	Material	UN	1,0000000	18,85	18,85
Auxiliar:	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	48,22	8,32
Composição:	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1730000	48,22	8,34
Auxiliar:	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 16 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	12,75	0,11
Insuamo:	00003908 SINAPI	LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	4,87	4,87
Insuamo:	00007907 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	Material	L	0,0020000	33,09	0,06
				MO sem LS =>	8,57		
				LS =>		5,98	MO com LS => 11,53
				Valor do BDI =>	4,71		23,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	01250 SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	Material	M	1,0000000	28,95	28,95
Composição:	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	48,89	5,87
Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	30,78	11,98
Auxiliar:	0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0180000	83,56	1,50
Insuamo:	01280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0280000	106,50	2,91
Insuamo:	01805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,7980000	0,71	5,53
				MO sem LS =>	8,83		
				LS =>		7,98	MO com LS => 13,71
				Valor do BDI =>	8,73		33,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	8708 ORSE	ORSE com regulador (1º estágio (instalação gás))	Material	un	1,0000000	169,39	169,39
Composição:	0849 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,5000000	3,63	1,81
Auxiliar:	10354 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,5000000	3,56	1,77
Insuamo:	7975 ORSE	Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa	Material	un	1,0000000	135,12	135,12
Insuamo:	00002898 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	38,50	19,25
Insuamo:	00006111 SINAPI	SERVEITE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,78	11,39
				MO sem LS =>	14,80		
				LS =>		15,63	MO com LS => 30,83
				Valor do BDI =>	42,33		211,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	10353 ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, ø=2mm	Sinalização Vertical	un	1,0000000	28,47	28,47
Composição:	10351 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	0,2500000	3,68	0,92
Insuamo:	2682 ORSE	Parafuso de bucha S-6	Material	un	4,0000000	0,14	0,56
Insuamo:	11143 ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, ø=2mm	Material	un	1,0000000	16,41	16,41
Insuamo:	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	38,50	9,62
				MO sem LS =>	4,65		
				LS =>		4,97	MO com LS => 9,62
				Valor do BDI =>	7,39		38,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 P	Material	UN	1,0000000	588,82	588,82
Composição:	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	48,22	21,97
Auxiliar:	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	48,22	21,94
Auxiliar:	00084350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERSA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,78	1,56
Insuamo:	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 DE 8 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	680,90	680,90
				MO sem LS =>	14,74		
				LS =>		13,77	MO com LS => 90,51
				Valor do BDI =>	174,85		873,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição:	97895 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	Material	UN	1,0000000	31,27	31,27
Composição:	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	36,67	2,76
Auxiliar:	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1798000	47,41	8,49
Auxiliar:	00038774 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	Material	UN	1,0000000	20,10	20,10
				MO sem LS =>	4,44		
				LS =>		4,75	MO com LS => 8,19
				Valor do BDI =>	7,81		39,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16,3							

Composição	02496 SEINFRA	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃO 0/ROLO DE LA				1,0000000	71,15	71,15
Composição	08310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,2000000	67,84	81,40
Auxiliar	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H		0,3000000	43,66	13,08
Insumo	12083 SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	Material	L		0,5000000	22,20	8,06
			MO sem LS =>			28,82		
			LS =>			30,82		59,84
			Valor do BDI =>			19,28		98,43
			Valor com BDI =>					117,71
17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04052 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO		UN	1,0000000	1.324,15	1.324,15	
Insumo	11477 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (800 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	1.324,15	1.324,15	
			MO sem LS =>			0,00		
			LS =>			0,00		0,00
			Valor do BDI =>			331,05		1.655,15
			Valor com BDI =>					1.986,20
17.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02080 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm		UN	1,0000000	713,14	713,14	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		4,3000000	35,82	154,87
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		3,3000000	47,41	156,55
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		1,0000000	422,54	422,54
Insumo	11746 SEINFRA	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 1200X1000X150MM	Material	UN	1,0000000	422,54	422,54	
			MO sem LS =>			114,22		
			LS =>			122,13		236,35
			Valor do BDI =>			178,28		891,42
			Valor com BDI =>					1.069,77
17.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02041 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL-BAIXA TENSÃO-ACCESÓRIOS-3UN		UN	1,0000000	3.428,30	3.428,30	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		4,0000000	35,82	142,48
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		4,0000000	47,41	189,84
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		4,0000000	58,94	235,76
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		4,0000000	58,94	235,76
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		4,0000000	58,94	235,76
Insumo	10085 SEINFRA	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	Material	UN	3,0000000	130,15	390,39	
Insumo	10199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	40,17	40,17	
Insumo	10546 SEINFRA	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	Material	UN	2,0000000	84,74	169,48	
Insumo	11204 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	2,20	2,20	
Insumo	11478 SEINFRA	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	Material	UN	3,0000000	10,22	30,66	
Insumo	11781 SEINFRA	QUADRO METÁLICO P/ OCBT (1,00 X 0,80 X 0,20)M	Material	UN	1,0000000	1.216,69	1.216,69	
Insumo	12155 SEINFRA	TRANSFORMADOR CORRENTE EM O DE 600 - 800/5A	Material	UN	3,0000000	188,36	565,08	
Insumo	12283 SEINFRA	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	Material	UN	3,0000000	144,25	432,75	
			MO sem LS =>			225,50		
			LS =>			245,38		474,88
			Valor do BDI =>			857,32		4.286,62
			Valor com BDI =>					5.143,94
17.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93554 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	14,77	14,77	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0478000	25,82	1,68
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0478000	47,41	2,25
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 8 - 32A	Material	UN	1,0000000	10,03	10,03	
			MO sem LS =>			1,55		
			LS =>			1,55		3,20
			Valor do BDI =>			3,69		18,48
			Valor com BDI =>					22,17
17.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93555 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	16,57	16,57	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0683000	35,82	2,43
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0683000	47,41	3,14
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32A	Material	UN	1,0000000	10,03	10,03	
			MO sem LS =>			2,16		
			LS =>			2,30		4,48
			Valor do BDI =>			4,14		20,71
			Valor com BDI =>					24,85
17.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93571 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	98,89	98,89	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2734000	35,82	9,77
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,2734000	47,41	12,96
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,0000000	1,24	3,72	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 32A	Material	UN	1,0000000	70,44	70,44	
			MO sem LS =>			8,92		
			LS =>			8,63		18,45
			Valor do BDI =>			24,21		121,06
			Valor com BDI =>					145,27
17.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93588 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	16,37	16,37	
			Valor do BDI =>					18,37

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083000	35,82	2,94
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083000	47,41	3,14
Composição	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² Material		UN	1,0000000	1,04	1,04
Auxiliar		1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5					
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - Amperes		UN	1,0000000	10,03	10,03
		32 A					
		MO sem LS =>			2,10		
		LS =>			2,30	MO com LS =>	4,48
		Valor do BDI =>			4,14	Valor com BDI =>	20,71
17.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88263 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	122,34	122,34
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	35,82	20,22
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	47,41	26,88
Composição	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² Material		UN	3,0000000	1,99	4,77
Auxiliar		1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6					
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A		UN	1,0000000	70,44	70,44
		MO sem LS =>			18,52		
		LS =>			19,51	MO com LS =>	38,33
		Valor do BDI =>			30,58	Valor com BDI =>	152,82
17.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11861 ORBE	Disjuntor (termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 85KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	651,78	651,78
Composição	10549 ORBE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	2,0000000	3,63	7,26
Auxiliar	10852 ORBE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisória	h	2,0000000	3,51	7,02
Composição	3508 ORBE	Disjuntor tripolar 125 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 85KA, ref.: Siemens 3VP22 ou similar.	Material	un	1,0000000	514,98	514,98
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	38,50	77,00
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	22,79	45,52
		MO sem LS =>			59,21		
		LS =>			63,31	MO com LS =>	122,52
		Valor do BDI =>			192,94	Valor com BDI =>	814,72
17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,83	12,83
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	35,82	2,51
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	47,41	3,36
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023_PS	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,14	2,35
		MO sem LS =>			3,71		
		LS =>			3,97	MO com LS =>	7,88
		Valor do BDI =>			3,15	Valor com BDI =>	15,77
17.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,98	15,98
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	35,82	3,22
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	47,41	4,26
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023_PS	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	3,68	4,02
		MO sem LS =>			4,38		
		LS =>			4,68	MO com LS =>	9,02
		Valor do BDI =>			3,98	Valor com BDI =>	18,93
17.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,20	24,20
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	35,82	4,78
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1340000	47,41	6,34
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_09/2023_PS	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	00002694 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,47	8,61
		MO sem LS =>			5,80		
		LS =>			6,20	MO com LS =>	12,00
		Valor do BDI =>			6,05	Valor com BDI =>	30,25
17.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,32	19,32
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	35,82	4,00
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	47,41	5,30

Insumo	00002880 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUNA	Material	M	1,1000000	9,31	10,24
			MO sem LS =>	3,65	LS =>	3,81	MO com LS => 7,55
			Valor do BDI =>	4,88			Valor com BDI => 24,40
17.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85010 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2")	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	37,20	37,20
Composição	88247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	0,1540000	36,82	5,68
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	36,82	5,68
Composição	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	47,41	7,30
Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	47,41	7,30
Insumo	00002882 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUNA	Material	M	1,1000000	22,20	24,42
			MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,37	MO com LS => 10,39
			Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI => 46,50
17.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1183 SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO 125X25mm	D	M	1,0000000	78,45	78,45
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	35,82	32,24
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	35,82	32,24
Composição	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	47,41	37,67
Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	47,41	37,67
Insumo	11034 SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	Material	M	1,0000000	10,04	10,04
			MO sem LS =>	26,10	LS =>	27,91	MO com LS => 54,01
			Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI => 95,58
17.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1183 SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	D	M	1,0000000	56,45	56,45
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	35,82	32,24
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	35,82	32,24
Composição	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	47,41	42,96
Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	47,41	42,96
Insumo	11035 SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	Material	M	1,0000000	11,74	11,74
			MO sem LS =>	29,37	LS =>	31,40	MO com LS => 60,77
			Valor do BDI =>	21,81			Valor com BDI => 108,08
17.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10931 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 6,12m, dim. int. 0,40 x 0,40 x 0,30m, com brida e grelha em ferro fundido	Caixas de Passagem em Alvenaria de Tijolos Maciços	un	1,0000000	435,82	435,82
Composição	85 ORSE	Fôrma plana para fundações, em compensado resinado 32mm x 03 usos	Fôrmas para Fundações	m²	0,4100000	151,94	62,80
Auxiliar	1228 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0150000	822,20	12,33
Composição	1417 ORSE	Aço CA-90 Ø 4,2 x 1,5mm inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de armadura nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	14,69	18,28
Auxiliar	1417 ORSE	Aço CA-90 Ø 4,2 x 1,5mm inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de armadura nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2940000	14,69	18,28
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (58x18), esp = 6,09m (sinigeta), com argamassa traço 1S - 1:2,8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,9000000	141,02	84,91
Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (58x18), esp = 6,09m (sinigeta), com argamassa traço 1S - 1:2,8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,9000000	141,02	84,91
Composição	1808 ORSE	Reboco em emboco externo, de parede, com argamassa traço 1S - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,8400000	33,00	27,72
Auxiliar	1808 ORSE	Reboco em emboco externo, de parede, com argamassa traço 1S - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,8400000	33,00	27,72
Composição	2492 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Áreas Urbanas	m³	0,1560000	79,37	12,39
Auxiliar	2492 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Áreas Urbanas	m³	0,1560000	79,37	12,39
Composição	2658 ORSE	Lastro de brita 3	Lastro, Leiras e Berços	m²	0,0580000	132,80	7,70
Auxiliar	2658 ORSE	Lastro de brita 3	Lastro, Leiras e Berços	m²	0,0580000	132,80	7,70
Composição	3315 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revestido 08/2018	Conversão InfoWOrca	m²	0,5600000	9,83	5,50
Auxiliar	3315 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revestido 08/2018	Conversão InfoWOrca	m²	0,5600000	9,83	5,50
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede com argamassa traço 1:3 - 1:3 (cimento / areia / vedado)	Conversão InfoWOrca	m²	0,5600000	56,50	31,08
Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede com argamassa traço 1:3 - 1:3 (cimento / areia / vedado)	Conversão InfoWOrca	m²	0,5600000	56,50	31,08
Composição	6320 ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0220000	622,20	13,69
Auxiliar	6320 ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0220000	622,20	13,69
Insumo	2602 ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1,0000000	163,00	163,00
			MO sem LS =>	78,03	LS =>	83,44	MO com LS => 161,47
			Valor do BDI =>	108,85			Valor com BDI => 544,77
17.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100556 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (BOBREPOR)	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	38,09	38,09
Composição	88247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	35,82	12,55
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	35,82	12,55
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	35,82	12,55
Composição	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	47,41	16,40
Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3480000	47,41	16,40
Insumo	00002854 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE BOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10CM	Material	UN	1,0000000	30,23	30,23
			MO sem LS =>	11,29	LS =>	12,07	MO com LS => 23,36
			Valor do BDI =>	14,74			Valor com BDI => 73,71
17.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	14,74	14,74
Composição	88247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	0,1450000	35,82	5,19
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	35,82	5,19
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	35,82	5,19
Composição	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	47,41	6,86
Auxiliar	88204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	47,41	6,86
Composição	88529 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0090000	742,48	6,68
Auxiliar	88529 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0090000	742,48	6,68
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
			MO sem LS =>	4,81	LS =>	5,15	MO com LS => 6,96
			Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI => 18,05
17.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	ILUMINAÇÃO EXTERNA	H	0,0000000	18,14	18,14
Composição	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO FIO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALA					

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	35,62	5,91
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1680000	47,41	7,87
Composição	88289 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0012000	742,48	0,89
Auxiliar	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,47	3,47
Insumo			MO sem LS =>		6,52		
			LS =>			5,91	
			MO com LS =>				11,43
			Valor do BDI =>		4,53		
			Valor com BDI =>				22,87
17.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82889 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	13,91	13,91
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	35,62	5,08
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	47,41	6,73
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	47,41	6,73
Auxiliar	00002555 SINAPI	CAIXA DE LUZ 3" X 3" EM AÇO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	2,05	2,05
Insumo			MO sem LS =>		4,88		
			LS =>			4,99	
			MO com LS =>				9,85
			Valor do BDI =>		3,47		
			Valor com BDI =>				17,38
17.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82889 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	18,35	18,35
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	35,62	5,08
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	47,41	6,73
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	47,41	6,73
Auxiliar	00010589 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL, 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48
Insumo			MO sem LS =>		4,88		
			LS =>			4,99	
			MO com LS =>				9,85
			Valor do BDI =>		4,08		
			Valor com BDI =>				20,43
17.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,99	14,99
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	35,62	5,08
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	47,41	6,73
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	47,41	6,73
Auxiliar	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13
Insumo			MO sem LS =>		4,88		
			LS =>			4,99	
			MO com LS =>				9,85
			Valor do BDI =>		5,74		
			Valor com BDI =>				18,73
17.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85803 SINAPI	CONDUTULEY DE PVC, TIPO "B", PARA ELETRODUTO DE PVC BONDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	31,75	31,75
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	35,62	10,28
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	47,41	13,68
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	47,41	13,68
Auxiliar	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA BOBERNA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo			MO sem LS =>		9,42		
			LS =>			10,08	
			MO com LS =>				19,50
			Valor do BDI =>		7,93		
			Valor com BDI =>				39,66
17.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAU COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE A 1,30 M, AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M	1,0000000	121,86	121,86
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8630000	30,76	179,66
Auxiliar			MO sem LS =>		44,28		
			LS =>			47,32	
			MO com LS =>				91,60
			Valor do BDI =>		39,42		
			Valor com BDI =>				152,10
17.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10543 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Material	M	1,0000000	11,27	11,27
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	35,62	3,91
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	47,41	5,21
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	47,41	5,21
Auxiliar	10358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	2,11	2,15
Insumo			MO sem LS =>		3,59		
			LS =>			3,63	
			MO com LS =>				7,42
			Valor do BDI =>		2,81		
			Valor com BDI =>				14,88
17.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0000000	13,52	13,52
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	35,62	4,27
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	47,41	5,88
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	47,41	5,88
Auxiliar	10387 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	3,50	3,57
Insumo			MO sem LS =>		3,91		
			LS =>			4,18	
			MO com LS =>				8,00
			Valor do BDI =>		3,38		
			Valor com BDI =>				19,90
17.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0000000	13,93	13,93
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	35,62	4,63
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	47,41	6,16
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	47,41	6,16
Auxiliar	10588 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	4,16	4,24
Insumo							

		MO sem LS =>	4,24	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,77
		Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	18,78
17.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M		1,0000000	21,12	21,12
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	35,62	4,98
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	47,41	6,63
Insumo	00355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M		0,0200000	8,33	0,51
		MO sem LS =>	4,57	LS =>	4,86	MO com LS =>	9,45
		Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	29,40
17.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M		1,0000000	75,41	75,41
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	35,62	12,11
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	47,41	16,11
Insumo	00355 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M		0,0200000	46,27	0,71
		MO sem LS =>	11,09	LS =>	11,86	MO com LS =>	22,95
		Valor do BDI =>	18,85			Valor com BDI =>	94,25
17.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04553 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP	M		1,0000000	25,80	25,80
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	35,62	8,19
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	47,41	10,98
Insumo	03688 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M		1,0000000	3,03	3,03
		MO sem LS =>	8,15	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,87
		Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	29,75
17.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01986 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,41	32,41
Auxiliar	01946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82
Auxiliar	01994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,41	32,41
		MO sem LS =>	12,42	LS =>	13,26	MO com LS =>	25,70
		Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	52,28
17.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01987 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,84	43,84
Auxiliar	01946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82
Auxiliar	01995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,06	44,06
		MO sem LS =>	12,42	LS =>	13,26	MO com LS =>	25,70
		Valor do BDI =>	10,92			Valor com BDI =>	54,60
17.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02005 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,88	56,88
Auxiliar	01946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82
Auxiliar	02006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,23	47,23
		MO sem LS =>	15,72	LS =>	16,80	MO com LS =>	32,52
		Valor do BDI =>	14,21			Valor com BDI =>	71,05
17.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01853 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,42	34,42
Auxiliar	01946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82
Auxiliar	01952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,56	24,56
		MO sem LS =>	9,71	LS =>	10,39	MO com LS =>	20,10
		Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	42,85
17.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,85	53,85
Auxiliar	01946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82
Auxiliar	01958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,03	44,03
		MO sem LS =>	15,08	LS =>	16,14	MO com LS =>	31,23
		Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI =>	67,05
17.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,15	7,15
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	91996 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	83,56	83,56
				MO sem LS =>	20,48	LS =>	21,90 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,29	Valor com BDI =>	91,47
17.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,78	42,78
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,17	33,17
				MO sem LS =>	12,42	LS =>	13,28 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,89	Valor com BDI =>	53,48
17.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70,89	70,89
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,27	61,27
				MO sem LS =>	20,48	LS =>	21,90 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,72	Valor com BDI =>	85,51
17.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	61,27	61,27
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,85	51,85
				MO sem LS =>	17,77	LS =>	19,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,31	Valor com BDI =>	75,58
17.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4371 SEINFRA	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	Material	UN	1,0000000	404,79	404,79
Composição Auxiliar	68247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9370000	35,62	33,93
Composição Auxiliar	68254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9370000	47,41	44,42
Composição Auxiliar	18223 SEINFRA	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	Material	UN	1,0000000	327,00	327,00
				MO sem LS =>	30,58	LS =>	32,68 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	101,19	Valor com BDI =>	505,98
17.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12537 ORSE	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	Tomadas para Lógica	UN	1,0000000	25,30	25,30
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provedores	H	0,3000000	3,51	1,05
Composição Auxiliar	13429 ORSE	Conector emenda para cabo coaxial	Material	UN	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	36,80	11,34
Composição Auxiliar	00038054 SINAPI	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 TMM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA - SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	14,20	13,24
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	5,97 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,57	Valor com BDI =>	32,87
17.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1816 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	Material	UN	1,0000000	172,58	172,58
Composição Auxiliar	68247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	35,62	39,18
Composição Auxiliar	68254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	47,41	52,17
Composição Auxiliar	11371 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	Material	UN	1,0000000	61,20	61,20
				MO sem LS =>	35,88	LS =>	35,88 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	43,14	Valor com BDI =>	215,73
17.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1875 SEINFRA	PENDENTE OU PLAFONIER GLOBO LETOSO C/ 1 CAMPADA DE 60W	Material	UN	1,0000000	88,78	88,78
Composição Auxiliar	68247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	35,62	28,50
Composição Auxiliar	68254 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	47,41	37,92
Composição Auxiliar	11472 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89
Composição Auxiliar	11674 SEINFRA	PLAFONIER COM GLOBO LETOSO 6X4 TIPO BRASIL	Material	UN	1,0000000	15,48	15,48
				MO sem LS =>	28,10	LS =>	27,91 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	21,44	Valor com BDI =>	107,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.4.15							
Composição	C4791 SEINFRA	LUMINÁRIA T PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	0	UN	1,0000000	3.524,47	3.524,47
Composição	C4879 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	0	UN	1,0000000	2.702,08	2.702,08
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	35,82	81,82
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	47,41	108,04
Auxiliar	10169 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 23A, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	40,17	40,17
Insumo	10503 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	44,53	44,53
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	4,57	54,84
Insumo	11484 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	Material	UN	1,0000000	49,12	49,12
Insumo	16793 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	255,90	255,90
Insumo	16794 SEINFRA	NUCLEO P/O LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	57,70	57,70
Insumo	18438 SEINFRA	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	12,0000000	5,04	60,48
Insumo	19474 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO COM CAPACITOR/CONITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	68,66	68,66
			MO sem LS =>	230,24	LS =>	246,18 MO com LS =>	478,42
			Valor do BDI =>	881,11		Valor com BDI =>	4.405,58
17.4.16							
Composição	C4107 SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	0	UN	1,0000000	213,14	213,14
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	35,82	42,74
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	47,41	55,56
Auxiliar	17928 SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000	113,51	113,51
			MO sem LS =>	39,16	LS =>	41,87 MO com LS =>	81,03
			Valor do BDI =>	53,28		Valor com BDI =>	266,42
17.4.17							
Composição	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	0	UN	1,0000000	518,20	518,20
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	35,82	71,24
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	47,41	94,20
Auxiliar	10301 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	44,53	44,53
Insumo	11407 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	96,13	96,13
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO COM CAPACITOR/CONITOR DE 600W	Material	UN	1,0000000	114,88	114,88
Insumo	18487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, LÂMPADA DE 150W ATÉ 2.500W	Material	UN	1,0000000	94,30	94,30
			MO sem LS =>	65,27	LS =>	69,79 MO com LS =>	135,06
			Valor do BDI =>	129,05		Valor com BDI =>	645,23
17.4.18							
Composição	C4855 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 250KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	0	UN	1,0000000	1.084,59	1.084,59
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0	m³	0,2700000	625,85	168,56
Composição	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	0	m²	0,2700000	276,34	75,15
Composição	C2764 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0	m³	0,3800000	81,51	30,94
Composição	88318 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	30,76	61,32
Auxiliar	10703 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	172,71	172,71
Insumo	18456 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	Material	UN	1,0000000	578,87	578,87
			MO sem LS =>	91,59	LS =>	97,93 MO com LS =>	189,52
			Valor do BDI =>	271,14		Valor com BDI =>	1.355,71
17.4.19							
Composição	88307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, XP, 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	27,48	27,48
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	35,82	7,34
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	47,41	9,77
Auxiliar	00038003 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 PIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	30,34	30,34
			MO sem LS =>	0,72	LS =>	7,19 MO com LS =>	13,91
			Valor do BDI =>	11,86		Valor com BDI =>	59,31
17.5.1							
Composição	C0840 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800/380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	0	UN	1,0000000	23.166,33	23.166,33
Composição	C0821 SEINFRA	CABO COBRE NU 30MM²	0	M	35,0000000	76,48	2.676,19
Auxiliar	C0830 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V, 16MM²	0	M	2,0000000	24,90	49,80
Auxiliar	C0837 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V, 16MM²	0	M	40,0000000	94,23	3.769,20
Auxiliar	C0892 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ Tampa CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	0	UN	1,0000000	707,99	707,99
Auxiliar	C0859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM²	0	UN	2,0000000	12,41	24,82
Auxiliar	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM²	0	UN	2,0000000	14,96	29,92

Valor do BDI =>	10.799,21	Valor com BDI =>	53.998,05
-----------------	-----------	------------------	-----------

10,400.00	1,530.45	Valor com IPTU	24,990.45
-----------	----------	----------------	-----------

10.1111/j.1365-3113.2012.04781.x

Figure 1. The effect of the initial concentration of the monomer on the polymerization of 1,3-bis(4-vinylphenyl)propane (M1) initiated by 2,2,2-trifluoroethyl azobisisobutyrate (AIBN) in benzene at 60 °C. The concentration of AIBN was 0.005 mol/L. The polymerization was stopped by the addition of methanol. The polymer was precipitated by the addition of methanol. The polymer was dried at 60 °C under vacuum for 24 h. The polymer was then weighed and the yield was calculated. The polymerization was repeated for different initial concentrations of the monomer. The results are shown in the figure.

Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	47,41	8,08
Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	47,41	8,08
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	47,41	8,08
Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	47,41	8,08
Insumo	10037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	4,31	4,31
					MO sem LS =>	5,54	LS =>
					5,53 MO com LS =>		11,47

				Valor do BDI =>	4,85	Valor com BDI =>		23,28
18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	98483 SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	33,81	33,81	
Composição	86247 SINAPI	INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	H	0,0184000	35,82	0,66	
Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	47,41	15,00	
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3164000	47,41	15,00	
Auxiliar	00004350 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64	
Insumo		FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70	
Insumo	00007572 SINAPI	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70	
		ROSCA SOBERBA E BUCHA						
				MO sem LS =>	10,32	LS =>	11,03 MO com LS =>	
							21,35	

					Valor do BDI =>	8,40	Valor com BDI =>	42,01
18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	04853 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	Material	UN	1,0000000	320,31	320,31	
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	35,82	17,91	
Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	35,82	17,91	
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	47,41	23,70	
Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	47,41	23,70	
Insumo	10180 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA	Material	UN	1,0000000	479,00	479,00	
					MO sem LS =>	18,32	LS =>	
					17,44 MO com LS =>		33,78	

				Valor do BDI =>	130,12	Valor com BDI =>		850,63
18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	86965 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	85,34	85,34	
		INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	ELETRICAELETRIFICAÇÃO E					
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2831000	35,82	10,14	
Auxiliar								
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2831000	47,41	11,98	
Auxiliar								
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN	Material	UN	1,0000000	74,34	74,34	
		= 5/8", REVESTIDA COM BANDA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR						
				MO sem LS =>	8,25	LS =>		
				8,23 MO com LS =>		17,08		

			Valor do BDI =>	23,83	Valor com BDI =>		119,17
18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	78,77	78,77
Auxiliar	86247 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	H	0,2833000	35,82	10,14
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2833000	35,82	10,14
Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2833000	47,41	12,00
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2833000	47,41	12,00
Auxiliar	86443 SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,5000000	33,81	16,90
Composição	86443 SINAPI	INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	39,00	40,99
Auxiliar	00000883 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	39,00	40,99
			MO sem LS =>	13,42	LS =>	14,34	27,76
			MO com LS =>				

			Valor do BDI =>	19,89	Valor com BDI =>		99,48
18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	100,82	100,82
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3281000	35,82	11,75
Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3281000	47,41	15,47
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3281000	47,41	15,47
Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3281000	47,41	15,47
Composição	98453 SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	33,81	16,90
Auxiliar	98453 SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	33,81	16,90
Insumo	00000887 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	64,82	67,03
			MO sem LS =>	15,78	LS =>	16,86	MO com LS =>
							32,52

				Valor do BDI =>	25,20	Valor com BDI =>	128,02
18.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO	INEL - INSTALAÇÕES HIDRÔS	UN	1,0000000	31,38	31,38
		DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	SANITÁRIAS				
Composição	101010 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M	0,0141000	306,67	4,32
Auxiliar		CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF. 04/2020					
Composição	86308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1893000	48,69	7,83
Auxiliar							
Composição	86316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1893000	30,78	5,79
Auxiliar							
Insumo	00004649 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIO, EM	Material	UN	1,0000000	33,83	33,83
		POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA					
		TAMPA SEM ESCOTILHA)					
				MO sem LS =>	6,15	LS =>	
				6,58 MO com LS =>		12,73	

					Valor do BDI =>	12,84	Valor com BDI =>	64,22
18.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	02487 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	Material	UN	1,0000000	22,07	22,07	
Composição	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	35,82	7,16	
Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	35,82	7,16	
Composição	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	47,41	9,48	
Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	47,41	9,48	
Insumo	12070 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO-35MM²	Material	UN	1,0000000	5,47	5,47	
					MO sem LS =>	8,52	LS =>	
					8,88 MO com LS =>		13,50	

					Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>	27,58
--	--	--	--	--	-----------------	------	------------------	-------

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

Composição:	C408 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	0	m²	1,0000000	48,58	48,58
Composição:	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,58	48,58
Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	30,76	61,52
Auxiliar:	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	119,58	9,56
Insumo:	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,71	2,23
Insumo:	17593 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	342,58	342,58
			MO sem LS =>	45,08	LS =>	48,20	MO com LS => 93,28

			Valor do BDI =>	115,89	Valor com BDI =>	579,47	
19.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição:	C1889 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	0	m	1,0000000	116,13	116,13
Composição:	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, H2O, E AREIA SIPEN, TRACO 1:1:4	0	m³	0,0037500	843,40	3,16
Auxiliar:	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	48,58	23,44
Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	30,76	7,69
Auxiliar:	11810 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO 15CM	Material	m	1,0000000	75,84	75,84
Insumo:			MO sem LS =>	12,87	LS =>	13,55	MO com LS => 26,22

			Valor do BDI =>	27,53	Valor com BDI =>	137,65	
19.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição:	C1950 SEINFRA	PORTA COMPENSAÇÃO PARMARIO SOB PLÁ	0	m²	1,0000000	257,68	257,68
Composição:	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	30,76	24,61
Auxiliar:	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	48,47	4,85
Auxiliar:	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	48,58	37,53
Auxiliar:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	30,76	24,60
Auxiliar:	11027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3/2 1/2 CROMADA	Material	UN	4,0000000	16,63	66,52
Insumo:	11159 SEINFRA	FECHO TIPO ROLETE PARMARIO	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28
Insumo:	11192 SEINFRA	FOLHA P/PORTA ARM. EMB. C/BAT. E GUARNIÇÃO	Material	m²	1,0000000	50,52	50,52
			MO sem LS =>	84,32	LS =>	84,07	MO com LS => 112,39

			Valor do BDI =>	84,41	Valor com BDI =>	322,07	
19.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição:	C2100 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	0	m²	1,0000000	204,69	204,69
Composição:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8230000	30,76	25,38
Auxiliar:	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8230000	48,47	42,88
Auxiliar:	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	m	3,2300000	6,89	22,25
Insumo:	12410 SEINFRA	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	Material	KG	0,0758000	14,20	1,08
Insumo:	12482 SEINFRA	TABUA EM MADEIRA MURACATIARA PLAINADA DE 52mm	Material	m²	1,0000000	112,07	112,07
			MO sem LS =>	27,65	LS =>	28,57	MO com LS => 57,22

			Valor do BDI =>	51,87	Valor com BDI =>	258,36	
19.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição:	C0884 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	0	UN	1,0000000	4781,02	4781,02
Composição:	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5400000	34,81	88,45
Auxiliar:	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	19,20	133,81
Composição:	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5400000	48,58	109,02
Auxiliar:	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	48,47	162,84
Composição:	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5000000	49,92	272,91
Auxiliar:	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0100000	48,58	89,35
Composição:	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,5000000	30,76	384,50
Auxiliar:	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,6000000	43,84	157,81
Insumo:	10103 SEINFRA	ARAME RECÓZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5000000	18,53	9,26
Insumo:	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	119,58	59,79
Insumo:	10163 SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	35,5000000	7,10	237,65
Insumo:	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	100,50	16,08
Insumo:	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	0,56	4,06
Insumo:	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	3,3000000	89,64	229,81
Insumo:	10749 SEINFRA	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,10	0,05
Insumo:	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,71	79,52
Insumo:	10989 SEINFRA	DESMOLDOANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	8,45	15,21
Insumo:	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	32,44	27,57
Insumo:	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	51,88	58,08
Insumo:	11332 SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	72,80	312,11
Insumo:	11348 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	2,14	4,49
Insumo:	11608 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3600000	100,50	36,18

Insumo	11720 SEINFRA	PREGO 16X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	14,50	6,38	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2800000	5,08	11,61	
Insumo	12172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	11,0000000	90,42	994,82	
Insumo	12173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	10,5000000	121,58	1.277,84	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,8500000	28,81	24,48	
				MO sem LS =>	555,32	LS =>	591,61 MO com LS =>	1.144,93
				Valor do BDI =>	1,195,25	Valor com BDI =>	6.678,27	
20.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m²	1,0000000	2,98	2,98
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0870000	30,76	2,69
Auxiliar								
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,18 MO com LS =>	2,24
				Valor do BDI =>	0,74	Valor com BDI =>	3,72	
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8 DRSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Serviços Isolado de Obras Civis		un	1,0000000	1.882,85	1.882,85
Composição	19003 ORSE	Argamassa cimento e areia tipo 1 (1:3) - 1 sacco cimento 50KG / 3 baldes areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Concreção mecânica e transporte	Argamassas		m³	0,0040000	561,75	2,24
Auxiliar								
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios		H	0,8000000	3,63	2,91
Auxiliar								
Composição	10590 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Providórios		H	0,8000000	3,31	2,10
Auxiliar								
Insumo	1772 ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m	Material		un	1,0000000	1.839,39	1.839,39
Insumo	00094750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,5000000	38,50	23,16
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,8000000	22,78	13,03
				MO sem LS =>	17,83	LS =>	19,16 MO com LS =>	37,11
				Valor do BDI =>	470,66	Valor com BDI =>	2.353,31	
24.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12526 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MÚLTIPLA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	40,07	40,07
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0740000	32,35	2,40
Auxiliar								
Composição	88263 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	48,42	1,47
Auxiliar								
Composição	92268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E 18 MM. AF_09/2020	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS		m²	0,1380000	94,38	13,04
Auxiliar								
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE SÓLEO/A EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0040000	5,97	0,02
Insumo	00010746 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 Kt), INCLUSIVE TRUPE E FORÇADO	Equipamento		UNIDADES	0,3970000	7,23	2,81
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 8,00 A 9,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material		M	0,0300000	82,18	2,76
				MO sem LS =>	8,78	LS =>	9,35 MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI =>	10,01	Valor com BDI =>	50,08	
24.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02862 SEINFRA	CASTRO DE BRITA			m²	1,0000000	177,56	177,56
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	30,76	61,52
Auxiliar								
Insumo	10240 SEINFRA	BRITA	Material		m³	1,1500000	100,50	116,57
				MO sem LS =>	22,38	LS =>	23,92 MO com LS =>	48,30
				Valor do BDI =>	44,27	Valor com BDI =>	221,28	
24.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01603 SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS			m²	0,0050000	17,41	17,41
Composição	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	48,69	7,30
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	30,76	9,23
Auxiliar								
Insumo	11346 SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA	Material		m²	1,0500000	1,25	1,20
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	6,62 MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>	4,36	Valor com BDI =>	21,81	
24.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03219 SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO			m²	1,0000000	27,06	27,06
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0400000	34,81	1,39
Auxiliar								
Composição	88248 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0200000	48,96	0,98
Auxiliar								
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N18 BWG	Material		KG	0,0100000	18,53	0,18
Insumo	12040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 3 FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material		m²	1,0300000	23,87	24,50
				MO sem LS =>	0,80	LS =>	0,98 MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	6,78	Valor com BDI =>	33,82	
24.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01635 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP=20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ONIBUS			m²	1,0000000	190,15	190,15
Composição	88306 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8300000	48,69	40,30
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	30,76	61,52
Auxiliar								
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,1781000	83,56	14,86
Insumo	10146 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material		KG	0,4300000	4,60	2,01

Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,1872000	100,30	18,80	
Insumo	10682 SEINFRA	SETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,1430000	27,80	3,96	
Insumo	10805 SEINFRA	CEMENTO PORTLAND	Material	KG	84,0000000	0,23	19,44	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0100000	14,20	0,14	
Insumo	11825 SEINFRA	FIÇA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	0,4600000	2,33	1,22	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,0920000	6,05	0,56	
				MO sem LS =>	39,97	LS =>	42,74 MO com LS =>	82,71

				Valor do BDI =>	47,53	Valor com BDI =>		237,55
26.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	05202 SEINFRA	CUMEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	0	M	1,0000000	112,33	112,33	
Composição	08243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,38	3,75	
Auxiliar	08323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	48,38	4,83	
Composição	08323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	48,38	4,83	
Auxiliar	11215 SEINFRA	GANCHO COM FORÇA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	2,26	0,57	
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM FORÇA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	2,26	0,57	
Insumo	11328 SEINFRA	CUMEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,60 X 0,50 M	Material	UN	2,0000000	48,40	96,80	
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	3,69 MO com LS =>	7,14

				Valor do BDI =>	28,08	Valor com BDI =>	140,41	
26.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	004 ORSE	Telhado com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp.3mm, Fortlev ou similar	Telhamento	m²	1,0000000	89,31	89,31	
Composição	00840 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisório	H	0,5000000	3,83	2,90	
Auxiliar	00851 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisório	H	0,4000000	3,58	1,74	
Auxiliar	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (MORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	36,50	15,40	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	22,76	18,20	
Insumo	00007184 SINAPI	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,3 MM, DE 0,50 X 2,44 M	Material	m²	1,0500000	48,49	51,38	
				MO sem LS =>	18,24	LS =>	17,39 MO com LS =>	23,80

				Valor do BDI =>	22,32	Valor com BDI =>		111,83
26.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12405 ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, torças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 e 20,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto fom. Telhas - Exaustão	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	29,32	29,32	
Auxiliar	18399 ORSE	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC127, torças e vigas longitudinais UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 e 20,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto fom. Telhas - Exaustão - R3	Estrutura Metálica	m²	0,0710000	407,85	29,32	
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	5,80 MO com LS =>	11,42

				Valor de BDI =>	7,33	Valor com BDI =>		35,65
29.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOES, INCLUI PRIMER EPOXI AF. 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	56,32	56,32	
Composição	08310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	42,84	11,78	
Auxiliar	08316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	30,78	9,50	
Auxiliar	00005330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	34,19	2,19	
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM BRANCA	Material	L	0,3220000	63,29	20,37	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,34	0,08	
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2019000	55,30	19,21	
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	6,91 MO com LS =>	13,37

				Valor do BDI =>	14,63	Valor com BDI =>		73,15
30.2.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01854 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS ELÉTRICOS, TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,72	18,72	
Composição	08247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	35,82	3,75	
Auxiliar	08264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	47,41	5,02	
Auxiliar	01170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPRL, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERPA 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023 - PS	INEL - INSTALAÇÕES HIDRÓS	M	1,0000000	4,47	4,47	
Insumo	00002645 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,38	8,48	
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	5,22 MO com LS =>	10,11

			Valor do BDI =>	4,93	Valor com BDI =>		34,85
32.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1347 SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL (MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	0	Cu	1,0000000	5.143,71	5.143,71
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANAP)	0	m³	0,0885000	500,26	43,27

Insumo	11139 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA PI TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, » AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Material	CJ	1,0000000	1.590,00	1.590,00
Insumo	11911 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	3.510,44	3.510,44
MO sem LS =>				6,83	LS =>	7,08	MO com LS => 13,71
Valor do BDI =>				1.285,92	Valor com BDI =>		6.429,83
32.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01348 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	Material	CJ	1,0000000	4.452,57	4.452,57
Insumo	11137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	4.452,57	4.452,57
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				1.113,16	Valor com BDI =>		5.565,83
32.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	Material	CJ	1,0000000	2.703,16	2.703,16
Insumo	11140 SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	2.703,16	2.703,16
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
Valor do BDI =>				875,79	Valor com BDI =>		3.378,95
32.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	Material	M	1,0000000	427,00	427,00
Composição	84245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	49,89	60,88
Composição	88308 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	49,89	60,88
Insumo	10876 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	55,70	11,14
Insumo	11950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,8000000	74,00	44,43
Insumo	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	2,7000000	72,85	190,72
Insumo	18234 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	116,23	47,26
MO sem LS =>				48,01	LS =>	52,40	MO com LS => 100,41
Valor do BDI =>				105,27	Valor com BDI =>		526,38
34.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	35811 ORSE	Escavação, carga e transporte de material da 1ª categoria, com esdadeira hidráulica, dim 1001 x 1200m	Execução de OBRAS e Aterros	m³	1,0000000	5,93	5,93
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	0,0158250	3,83	0,61
Insumo	54 ORSE	Encargado de turma - Fonte DNIT - Map de ref 01/22	Mão de Obra	H	0,0052083	40,22	0,21
Insumo	2450 ORSE	Caminhão basc. 15.000,0m3 (m. benz lt 1418-170,0kw ou equivalente)	Equipamento	H	0,0280417	65,45	1,70
Insumo	2478 ORSE	Motomistadora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 165,0 hp ou equivalente)	Equipamento	H	0,0052083	145,74	0,76
Insumo	4580 ORSE	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar 320DL - cap 800 p/ longo alcance	Equipamento	H	0,0052083	109,08	0,56
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0158250	22,76	0,36
MO sem LS =>				0,27	LS =>	0,28	MO com LS => 0,55
Valor do BDI =>				0,90	Valor com BDI =>		4,33
34.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7080 ORSE	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipô, e rolo)	Aterros / Relevo / Compactações	m³	1,0000000	5,82	5,82
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	0,0250000	5,83	0,15
Insumo	2450 ORSE	Caminhão tanque (pipô) 10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	H	0,0080000	77,84	0,62
Insumo	2501 ORSE	Trator esteira (cat - 06m x 1 - 153-8a nacional) 140,0 hp ou equivalente	Equipamento	H	0,0050000	193,82	0,97
Insumo	4246 ORSE	Aluguel de rolo compactador DYNAPAC CA-250P pé de carneiro autop; 11,25 t vibrat	Equipamento	H	0,0050000	106,90	0,53
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0250000	22,76	0,57
MO sem LS =>				0,25	LS =>	0,27	MO com LS => 0,52
Valor do BDI =>				0,90	Valor com BDI =>		4,52
34.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487 SINAPI	CONCRETO CÍCLICO FCK = 18MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AP 05/2021	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	448,15	448,15
Composição	88308 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	48,88	79,38
Composição	88308 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4584000	30,78	199,96
Composição	90589 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIURNO, AP 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2150000	1,84	0,41
Composição	90589 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIURNO, AP 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5377000	9,43	5,07
Composição	84983 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM PEDONEIRA 400 L, AP 05/2021	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,8060000	472,22	380,10
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADA PARA ARRIMO/UNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	566,20	30,07

		MO sem LS =>	147,35	LB =>	157,57	MO com LS =>	304,95
		Valor do BDI =>	172,03		Valor com BDI =>	860,18	
34.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63022 SINIFRA	RUPA/ALÇEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO T=30CM	0.	M	1,0000000	147,35	147,35
Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	38,28	12,65
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	46,69	16,77
Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	46,89	7,03
Auxiliar	88376 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	30,78	4,61
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	Material	KG	0,2260000	23,57	5,30
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	119,58	0,41
Insumo	10163 SEINFRA	AO CA-50	Material	KG	11,4450000	7,10	81,25
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,3800000	35,95	12,54
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2500000	0,71	2,30
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,2000000	8,43	1,69
Insumo	11805 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0120000	100,50	1,20
Insumo	11724 SEINFRA	PREÇO	Material	KG	0,0350000	17,60	0,59
		MO sem LS =>	16,18	LB =>	17,27	MO com LS =>	33,43
		Valor do BDI =>	36,58		Valor com BDI =>	182,93	
34.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88411 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANCOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,5000000	1,69	2,54
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	47,84	2,24
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	20,76	0,26
Auxiliar	00005085 SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	5,95	1,03
		MO sem LS =>	1,01	LB =>	1,09	MO com LS =>	2,10
		Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI =>	4,51	
Composição	88058 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	81,60	81,60
Composição	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9563000	38,28	36,58
Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7128000	46,47	33,10
Auxiliar	91592 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	60,26	0,22
Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0166000	57,29	0,96
Composição	84974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA BECA DE FUEB) FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	Material	m³	0,0048000	489,35	2,33
Auxiliar	99087 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	4,48	4,48
Composição	80004417 SINAPI	SERRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,95	5,16
Insumo	00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 6 X 6 CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	32,17	13,27
Insumo	00003068 SINAPI	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,24	2,24
Insumo	00007355 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICO PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0250000	18,80	0,48
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	10,30	5,66
		MO sem LS =>	21,99	LB =>	23,52	MO com LS =>	45,51
		Valor do BDI =>	21,72		Valor com BDI =>	106,12	
Composição	101264 SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL À CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 1,2 M3/155HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, OMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF_05/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	23,86	23,86
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0128000	30,76	0,39
Auxiliar	88907 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0101000	272,63	2,75
Auxiliar	88908 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	123,07	0,30
Auxiliar	91356 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0770000	240,09	18,44
Auxiliar	91357 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0234000	73,91	1,73
		MO sem LS =>	2,83	LB =>	2,71	MO com LS =>	5,24
		Valor do BDI =>	5,91		Valor com BDI =>	29,57	

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88995 SINAPI	FEITUREIRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF 10/2011	MOVI - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	73,78	73,78
Composição	88315 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3080000	30,76	73,78
Auxiliar			MO sem LS =>	28,83	LS =>	28,89 MO com LS =>	55,52
			Valor do BDI =>	13,44		Valor com BDI =>	92,22
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	55975 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DNT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,28	2,28
Composição	91388 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	210,00	210,00
Auxiliar		CHP DIURNO AF 06/2014					
Composição	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0000000	73,91	73,91
Auxiliar		CHI DIURNO AF 06/2014					
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,28 MO com LS =>	0,50
			Valor do BDI =>	0,55		Valor com BDI =>	2,81
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5103 ORSE	Regulagem Manual	Execução de Cones e Alargos	m³	1,0000000	7,90	7,90
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,3000000	3,63	3,63
Auxiliar			Mão de Obra	H	0,3000000	22,78	6,62
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEITE DE OBRAS (HORISTA)					
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,52 MO com LS =>	6,62
			Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>	5,67
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84052 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LÁSTRO, TRAÇO 1:3:4,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	428,40	428,40
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	30,76	72,09
Auxiliar							
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	45,83	68,02
Auxiliar							
Composição	88330 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	0,7823000	1,83	1,38
Auxiliar							
Composição	88331 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	0,3138000	0,37	0,26
Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8289000	100,00	82,89
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0164000	0,77	165,25
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM PRETE	Material	m³	0,5782000	70,43	40,72
			MO sem LS =>	54,31	LS =>	58,07 MO com LS =>	112,38
			Valor do BDI =>	107,10		Valor com BDI =>	535,50
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87453 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 39X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÁO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	72,08	72,08
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNID) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0083000	88,09	6,06
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	44,89	36,67
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	30,76	6,53
Auxiliar							
Insumo	00000890 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 39 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6139)	Material	UN	13,5000000	1,90	25,65
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO DE 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,4200000	2,90	1,22
Insumo	00037395 SINAPI	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	53,15	0,26
			MO sem LS =>	15,84	LS =>	17,05 MO com LS =>	32,96
			Valor do BDI =>	18,02		Valor com BDI =>	90,10
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	02456 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	177,38	177,38
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	38,29	50,42
Auxiliar							
Composição	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8360000	46,47	75,97
Auxiliar							
Composição	88285 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,4140000	153,01	63,34
Auxiliar							
Insumo	00002682 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,67	0,06
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,5190000	9,11	4,72
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIFE E PORCAÇO	Equipamento	UNXME	1,1850000	7,33	8,68
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 7" CM, LARGURA DE 7" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UNXME	0,3580000	15,00	5,37

Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,4740000	4,00	1,89	
Insumo	00040304 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1)	Material	KG	0,0330000	24,98	0,82	
Insumo	00040339 SINAPI	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METÁLICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 80 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATÉ 48 MM DE DIÂMETRO	Equipamento	UNXMES	1,1860000	4,00	4,74	
				MO sem LS =>	48,28	LS =>	48,49 MO com LS =>	95,77
				Valor do BDI =>	44,34	Valor com BDI =>	221,72	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, P6 DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	75,03	75,03	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	38,28	4,82	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5870000	46,47	27,02	
Composição	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	5,67	0,05	
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	UN	0,3970000	7,23	2,91	
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	0,0300000	92,18	2,76	
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 6,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	Material	M	0,0300000	15,17	0,45	
				MO sem LS =>	15,17	LS =>	18,23 MO com LS =>	31,40
				Valor do BDI =>	18,75	Valor com BDI =>	93,78	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	55,40	55,40	
Composição	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	48,47	9,74	
Composição	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1990000	48,47	9,74	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	30,78	36,08	
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	1,88	0,12	
Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1310000	0,43	0,05	
				MO sem LS =>	20,83	LS =>	22,28 MO com LS =>	43,11
				Valor do BDI =>	13,65	Valor com BDI =>	89,25	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	27,33	27,33	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	34,81	12,77	
Auxiliar	88248 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	48,59	10,45	
Composição	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,93	14,93	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1800000	0,20	0,23	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,69	
				MO sem LS =>	8,27	LS =>	6,71 MO com LS =>	12,98
				Valor do BDI =>	6,88	Valor com BDI =>	34,41	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	24,18	24,18	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	34,81	8,02	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	48,59	7,88	
Composição	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,40	14,40	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,16	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,69	
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	4,74 MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI =>	6,04	Valor com BDI =>	30,23	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	21,34	21,34	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	34,81	8,02	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	48,59	6,08	
Composição	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,52	13,52	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14	

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	26,00	0,65
			MO sem LS =>	3,13	LS =>	3,34	MO com LS => 6,47
			Valor do BDI =>	5,34	Valor com BDI =>		29,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92778 SINAPI	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,42	18,42
Composição	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	34,81	0,65
Composição	86345 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0068000	46,89	0,32
Composição	92784 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,65	12,65
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3430000	0,20	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	26,00	0,65
			MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,40	MO com LS => 4,65
			Valor do BDI =>	4,60	Valor com BDI =>		23,02
Composição	57201 ORSE	Pontecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4,2 mm (2,20 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	m²	1,0000000	49,91	49,91
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provedores	H	0,5000000	3,48	1,74
Insumo	4228 ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4,2mm, painel 2,45x6,0m, (2,20kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	28,62	28,62
Insumo	00000578 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	36,50	18,25
			MO sem LS =>	9,30	LS =>	9,95	MO com LS => 19,25
			Valor do BDI =>	12,40	Valor com BDI =>		62,01
Composição	10621 ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM, ESTRUTURADA COM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE 1 DEMÃO DE PRIMER, EXCETO PROTEÇÃO MECÂNICA	Impermeabilização	m²	1,0000000	0,00	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,00
Composição	88567 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM, AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	89,84	89,84
Composição	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) ÚMIDA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0440000	817,31	40,36
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8990000	46,89	42,18
Composição	88315 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	30,78	5,56
Insumo	00032365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	1,77	1,84
			MO sem LS =>	24,78	LS =>	26,49	MO com LS => 51,27
			Valor do BDI =>	22,48	Valor com BDI =>		112,42
Composição	88568 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM, AF_08/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	153,54	153,54
Composição	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) ÚMIDA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0440000	817,31	40,36
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8490000	46,89	44,30
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	30,78	5,55
Insumo	00010831 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,58 MM (24 BWG), MALHA 127,11 ± 1 M	Material	m²	1,0500000	15,84	17,40
			MO sem LS =>	25,77	LS =>	27,55	MO com LS => 53,32
			Valor do BDI =>	27,01	Valor com BDI =>		135,07
Composição	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	10,34	10,34
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_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	632,46	2,68
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	46,89	5,82
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	30,78	2,52
			MO sem LS =>	3,38	LS =>	3,61	MO com LS => 8,99
			Valor do BDI =>	2,59	Valor com BDI =>		12,85
Composição	87820 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	Piso - Pisos	m²	1,0000000	36,72	36,72
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) ÚMIDA PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0319000	716,27	22,92
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2140000	46,89	10,03
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	30,78	3,29

Insumo	00001378 SINAPI	cimento Portland composto CP II-32	Material	KG	0,8000000	0,72	0,58
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	14,45	2,82
			MO sem LS =>	0,09	LB =>	6,66	16,76
			Valor do BDI =>	0,68	Valor com BDI =>		45,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	121 ORSE	FORMAS DE CONCRETO PLASTIFICADO 14MM: USO GERAL, UTILIZAÇÃO 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	Formas	m²	1,0500000	126,76	129,78
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	0,2830000	3,88	1,07
Auxiliar	16551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisória	h	0,1330000	3,55	0,47
Auxiliar	1599 ORSE	Madeira mista serrada (paralelo) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,7620000	10,13	18,06
Insumo	826 ORSE	Compensado plastificado 14mm	Material	m²	0,3890000	99,24	37,43
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,1330000	38,50	43,52
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	5,97	0,04
Insumo	00004309 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,7160000	4,52	7,92
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0250000	20,24	0,51
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	20,83	2,08
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2830000	22,76	6,44
Insumo	00006193 SINAPI	TABUADO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA-ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2040000	23,24	4,74
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, Ø = 2,76 MM (0,648 KG/M) OU 14 BWG, Ø = 3,18 MM (0,928 KG/M)	Material	KG	0,1500000	25,00	3,90
			MO sem LS =>	24,19	LS =>	25,87	50,06
			Valor do BDI =>	32,44	Valor com BDI =>		162,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	92722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	496,93	496,93
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	46,47	8,06
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	40,89	6,18
Composição	86319 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0450000	30,76	32,14
Auxiliar	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0580000	1,56	0,10
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,43	0,06
Insumo	00051527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	405,56	446,43
			MO sem LS =>	18,25	LS =>	19,51	37,76
			Valor do BDI =>	124,23	Valor com BDI =>		621,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	95603 SINAPI	LAJE DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO, AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,68	1,68
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	30,76	15,16
Auxiliar	00000003 SINAPI	ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0440000	11,39	0,50
			MO sem LS =>	8,51	LS =>	5,90	11,41
			Valor do BDI =>	3,91	Valor com BDI =>		19,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	90108 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV (0,26 M³), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM BOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,85	8,85
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO QM, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0210000	171,29	4,24
Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO QM, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0290000	90,70	2,71
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0647000	30,76	1,98
			MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,20	4,28
			Valor do BDI =>	2,15	Valor com BDI =>		10,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88952 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa, AF_01/2017	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.853,36	2.853,36
Composição	101632 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_11/2020	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2100000	272,27	57,17
Composição	92415 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3400000	160,38	151,32

Composição Auxiliar	92427 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	2,7400000	80,04	219,31
Composição Auxiliar	92451 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,5700000	247,34	140,98
Composição Auxiliar	92463 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,8700000	157,89	294,88
Composição Auxiliar	92510 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,4700000	75,05	35,26
Composição Auxiliar	92522 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,8100000	36,40	63,43
Composição Auxiliar	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	7,1300000	22,29	158,92
Composição Auxiliar	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	6,6300000	20,18	117,84
Composição Auxiliar	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,0900000	18,40	1,63
Composição Auxiliar	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	18,4800000	16,18	298,80
Composição Auxiliar	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	10,8300000	13,50	142,18
Composição Auxiliar	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	3,8500000	12,64	48,68
Composição Auxiliar	92765 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,4300000	14,00	6,02
Composição Auxiliar	92766 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,6200000	13,57	11,12
Composição Auxiliar	92768 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,8300000	19,49	16,11
Composição Auxiliar	92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	8,4700000	16,11	183,39
Composição Auxiliar	92770 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	10,7500000	16,67	181,85
Composição Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	35,40	36,40
Composição Auxiliar	95944 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_11/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,5100000	30,11	15,36
Composição Auxiliar	95945 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_11/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,6200000	23,49	14,58
Composição Auxiliar	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,3300000	184,51	54,28
Composição Auxiliar	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,2300000	27,24	6,26
Composição Auxiliar	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,1800000	24,01	3,84
Composição Auxiliar	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,58	18,58
Composição Insueto	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	405,89	448,43
				MO sem LS =>	370,30	LS =>	305,13
				MO com LS =>	370,30	MO com LS =>	786,63
				Valor do BDI =>	670,89	Valor com BDI =>	3.354,48
Composição	87447 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁO E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	79,83	79,83
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 3:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS) ÚNICA PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0088000	689,00	6,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	48,58	33,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	30,78	11,07
Composição Insueto	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	Material	UN	13,5000000	1,90	25,65
Composição Insueto	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D'ÁQUILA 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5" CM	Material	M	0,7850000	3,60	2,82
Composição Insueto	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0084000	53,15	0,45
				MO sem LS =>	18,40	LS =>	19,67
				MO com LS =>	18,40	MO com LS =>	39,07
				Valor do BDI =>	19,06	Valor com BDI =>	89,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87570 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,14	6,14
Auxiliar							
Composição	87213 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	632,48	2,65
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	46,89	3,26
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	30,78	0,21
Auxiliar							
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,87 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,53	Valor com BDI =>	7,97
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 6MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	30,12	30,12
Auxiliar							
Composição	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0113000	1.789,16	19,99
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	46,89	9,37
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	30,78	0,78
Auxiliar							
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	5,31 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,55	Valor com BDI =>	37,85
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 8 CM. AF. 07/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	38,88	38,88
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2715000	46,89	12,74
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	30,78	2,27
Auxiliar							
Composição	84968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:1,5 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500L. AF. 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0885000	418,99	23,07
Auxiliar							
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	8,33 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,67	Valor com BDI =>	48,35
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88981 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÓSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 08/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	44,34	44,34
Auxiliar							
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0310000	774,81	24,01
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2990000	46,89	13,92
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1490000	30,78	4,58
Auxiliar							
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,8700000	1,07	1,78
				MO sem LS =>	9,60	LS =>	10,58 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,88	Valor com BDI =>	55,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 38X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	52,90	52,90
Auxiliar							
Composição	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	46,89	11,25
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	30,78	4,61
Auxiliar							
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0000000	26,80	26,80
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,8600000	6,75	3,27
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,48	1,07
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	8,98 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,24	Valor com BDI =>	55,20
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	81335 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LÂMBRI, COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VICOR	m²	1,0000000	767,32	767,32
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3503000	46,89	16,42
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	30,78	5,42
Auxiliar							
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8828000	28,78	25,29
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LÂMBRI HORIZONTAL ALAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNIÇÃO/ALIZARVIETA	Material	m²	1,0000000	802,71	802,71
Insumo	00007588 SINAPI	BUCHA DE NYLON 8X10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,81	3,93
Insumo	00036888 SINAPI	QUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 28, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 3 FACES	Material	M	0,8504000	38,32	32,56
				MO sem LS =>	6,73	LS =>	6,33 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	191,83	Valor com BDI =>	858,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100757 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃO). AF. 01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	85,34	85,34
Auxiliar							
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0631000	37,84	40,14
Auxiliar							

Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	0,1240000	15,00	1,88	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	0,4134000	31,69	13,16	
			MO sem LS =>	19,82	LS =>	21,20 MO com LS =>	41,02
			Valor do BDI =>	15,33	Valor com BDI =>	81,67	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93748 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO: INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2010	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	338,25	338,25
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	11,45	25,18
Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 CM) 4X2, AF_09/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,45	7,45
Composição	90456 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,2000000	22,20	48,84
Auxiliar	91342 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,9000000	5,17	15,33
Composição	91352 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,9000000	12,70	27,94
Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	3,75	47,25
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	12,6000000	5,30	66,78
Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	14,96	5,60
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 3" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,91	22,91
Auxiliar	92029 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 17 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	69,93	69,93
			MO sem LS =>	87,34	LS =>	104,71 MO com LS =>	202,85
			Valor do BDI =>	84,56	Valor com BDI =>	422,81	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	7626 ORSE	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECARGAS DE 1,5 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATOR	Aparatos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	3,151,35	3,151,35
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	2,0000000	3,63	7,26
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	H	2,0000000	3,51	7,02
Composição	495 ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado preta	Material	un	1,0000000	92,00	92,00
Insumo	589 ORSE	Chave liga-desliga 3x30A	Material	un	1,0000000	49,50	49,50
Insumo	7636 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de recargas de 1,5 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatos	Material	un	1,0000000	2,673,06	2,673,06
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	38,50	77,00
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	22,76	45,52
			MO sem LS =>	59,21	LS =>	63,31 MO com LS =>	122,52
			Valor do BDI =>	787,84	Valor com BDI =>	3.839,22	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	530,45	530,45
Composição	91367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,0117000	605,04	6,48
Auxiliar	91367 SINAPI	UNDA PARA EMBOCA MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	35,82	17,13
Composição	91367 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	47,41	22,84
Auxiliar	91367 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	47,41	22,84
Composição	91367 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A	Material	UN	1,0000000	481,11	481,11
Insumo	00013393 SINAPI						
			MO sem LS =>	17,17	LS =>	18,36 MO com LS =>	35,52
			Valor do BDI =>	132,81	Valor com BDI =>	563,06	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93856 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,15	32,15
Composição	91367 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	35,82	6,72
Auxiliar	91367 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1882000	47,41	8,84
Composição	91367 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², MATERIAL 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	0003488 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40A - 50A	Material	UN	1,0000000	14,82	14,82
			MO sem LS =>	6,17	LS =>	6,60 MO com LS =>	12,77
			Valor do BDI =>	8,03	Valor com BDI =>	40,18	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93856 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,77	12,77
Composição	91367 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0382000	35,82	1,24
Auxiliar	91367 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0382000	47,41	1,80

Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00094953 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) MONOPOLAR, 632 A	Material	UN	1,0000000	10,00	10,00
			MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,22	MO com LS => 2,37

			Valor do BDI =>	3,43		Valor com BDI =>	17,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93144 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	352,54	352,54
Composição	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	M	2,2000000	11,46	25,16
Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X) OU (4X2). AF_09/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,45	7,45
Composição	90468 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	M	2,2000000	22,20	48,84
Auxiliar	91542 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,17	6,17
Composição	91552 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2000000	12,70	27,96
Auxiliar	91828 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,0000000	8,32	149,56
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3750000	14,99	5,62
Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,91	22,91
Composição	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,57	12,57
Auxiliar			MO sem LS =>	58,99	LS =>	63,01	MO com LS => 180,00

			Valor do BDI =>	63,23		Valor com BDI =>	416,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87690 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA SCM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m2	1,0000000	61,16	61,16
Composição	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m2	0,0807660	718,27	42,44
Auxiliar	88306 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2666000	45,99	12,36
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	30,76	4,36
Auxiliar			MO sem LS =>	12,56	LS =>	13,43	MO com LS => 25,99

			Valor do BDI =>	15,29		Valor com BDI =>	75,48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	102945 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_09/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m2	1,0000000	247,50	247,50
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	46,56	45,56
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	39,76	39,06
Composição	94992 SINAPI	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:5,5 EM MASSA SECA DE FUBA - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS		m3	0,0045000	328,46	1,49
Auxiliar							
Insumo	00007158 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRADA 75X75 CM, FIO 12 BWG, MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m2	1,0203000	46,80	46,70
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PESO 8,10 KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	104,32	63,64
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = 3,25 MM, PESO 3,14 KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,5701000	82,27	44,18
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	31,53	0,07
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,78 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0707000	26,00	2,07
			MO sem LS =>	29,53	LS =>	31,57	MO com LS => 81,10

			Valor do BDI =>	61,82		Valor com BDI =>	309,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94853 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	M	1,0000000	333,17	333,17
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	34,02	18,73
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5580000	46,22	24,86
Insumo	00008870 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 110 MM, ÁGUA FRIA (NBR-6648)	Material	M	0,9420000	56,04	59,52
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM POLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	2,00	0,06
			MO sem LS =>	17,34	LS =>	18,66	MO com LS => 33,89

			Valor do BDI =>	33,20		Valor com BDI =>	166,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94854 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 88 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	M	1,0000000	99,45	99,45
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	34,02	18,73

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000	48,22	16,38	
Insumo	00009572 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 63 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9420000	39,24	36,90	
Insumo	00033383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	2,03	0,06	
				MO sem LS =>	17,34	LS =>	18,55 MO com LS =>	35,89
				Valor do BDI =>	24,85	Valor com BDI =>	124,31	

			Valor do BDI =>		24,86	Valor com BDI =>		124,31
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84653 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	71,87	71,87	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	14,89	10,88	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	48,22	14,15	
Insumo	00009571 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9910000	47,41	48,95	
Insumo	00033383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	2,03	0,03	
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	10,55 MO com LS =>	30,48
				Valor do BDI =>	17,66	Valor com BDI =>	89,83	

			Valor do BDI =>		17,96	Valor com BDI =>		59,83
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	84652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	52,93	52,93	52,93
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	34,82	10,68	10,68
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	48,22	14,16	14,16
Insumo	00009573 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,9910000	28,30	28,04	28,04
Insumo	00033383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0170000	2,03	0,03	0,03
				MO sem LS =>	9,90	LS =>	10,55 MO com LS =>	20,49
				Valor do BDI =>	13,23	Valor com BDI =>	65,18	

				Valor do BDI =>	13,23	Valor com BDI =>		06,16	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unh	Total	
Composição	84651 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	32,36	32,36	32,36	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	34,82	6,58	6,58	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890000	48,22	9,13	9,13	
Insumo	00009575 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0270000	16,78	17,23	17,23	
Insumo	00033383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	2,03	0,02	0,02	
				MO sem LS =>	8,09	LS =>	8,51	MO com LS =>	12,90

			Valor de BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	91782 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	49,55		49,55
Composição Auxiliar	88211 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	30,18		30,18
Composição Auxiliar	88724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,4584000	13,81		11,88
Composição Auxiliar	88726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,7861000	10,93		8,44
Composição Auxiliar	88752 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2824000	8,74		2,46
Composição Auxiliar	88783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,3115000	17,23		5,36
Composição Auxiliar	80438 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2598000	25,51		6,62
Composição Auxiliar	80443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2809000	23,19		6,04
Composição Auxiliar	80453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR DO IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2222000	4,33		0,96
Composição Auxiliar	80455 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2809000	22,20		5,71
Composição Auxiliar	81185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2822000	22,12		6,72
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR DO IGUAL A 40 MM, AF_08/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2809000	6,65		2,24
				MO sem LS =>	28,94	LS =>	30,95	59,89
				Valor do BDI =>	22,38	Valor com BDI =>	111,93	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91783 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS, AF_10/2013	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	126,15	126,15

Composição Auxiliar	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	42,56	42,56
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,4223000	15,97	22,79
Composição Auxiliar	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,4991000	16,30	24,45
Composição Auxiliar	89753 SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,2919000	12,00	16,54
Composição Auxiliar	89754 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0700000	24,76	1,72
Composição Auxiliar	89813 SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0279000	7,85	0,22
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1718000	61,87	10,54
Composição Auxiliar	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO, AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0421000	7,33	0,30
Composição Auxiliar	90487 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1074000	55,09	5,90
Composição Auxiliar	91186 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0353000	9,96	0,35
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1718000	9,21	1,54
Composição Auxiliar	91222 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1074000	24,96	2,84
				MO sem LS =>	35,84	LS =>	74,17
						38,33 MO com LS =>	

				Valor de BDI =>	31,53	Valor com BDI =>	157,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	81794 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS, AF_10/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	2M	1,0000000	53,18	53,18
Composição Auxiliar	88715 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1099000	64,07	7,04
Composição Auxiliar	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0633000	25,88	1,64
Composição Auxiliar	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0721000	26,80	1,93
Composição Auxiliar	89774 SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0422000	19,92	0,84
Composição Auxiliar	89786 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0204000	42,38	0,86
Composição Auxiliar	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0279000	44,87	1,24
Composição Auxiliar	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,8801000	21,36	21,06
Composição Auxiliar	89805 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0242000	17,66	0,43
Composição Auxiliar	89807 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0089000	29,93	0,16
Composição Auxiliar	89817 SINAPI	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2329000	14,25	3,31
Composição Auxiliar	89829 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0399000	61,06	1,23
Composição Auxiliar	89830 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1293000	33,63	4,29
Composição Auxiliar	90437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0964000	61,97	5,99
Composição Auxiliar	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO, AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1881000	7,93	1,21
Composição Auxiliar	91186 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0342000	9,96	0,34
Composição Auxiliar	91191 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0964000	9,21	0,90

		MO sem LS =>	10,92	LS =>	11,88	MO com LS =>	22,80
		Valor do BDI =>	13,29	Valor com BDI =>			66,48
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94701 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO SANITÁRIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	271,85	271,85
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8480000	34,82	22,46
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8480000	34,82	29,85
Auxiliar	00007148 SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	Material	UN	1,0000000	202,10	202,10
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,4330000	20,79	9,00
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1150000	72,18	8,22
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0870000	2,03	0,18
		MO sem LS =>	20,82	LS =>	22,27	MO com LS =>	43,09
		Valor do BDI =>	87,98	Valor com BDI =>			339,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94598 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO SANITÁRIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	184,82	184,82
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8480000	34,82	22,46
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8480000	34,82	29,85
Auxiliar	00007145 SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	Material	UN	1,0000000	119,17	119,17
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,4330000	20,79	9,00
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,1140000	72,18	8,22
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0870000	2,03	0,18
		MO sem LS =>	20,82	LS =>	22,27	MO com LS =>	43,09
		Valor do BDI =>	47,23	Valor com BDI =>			236,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94697 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO SANITÁRIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	111,85	111,85
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	34,82	12,81
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	34,82	17,00
Auxiliar	00007144 SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	Material	UN	1,0000000	72,09	72,09
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2310000	20,79	4,80
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0820000	72,18	4,47
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0550000	2,03	0,11
		MO sem LS =>	11,88	LS =>	12,88	MO com LS =>	24,54
		Valor do BDI =>	27,96	Valor com BDI =>			139,81
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94698 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 80 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO SANITÁRIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	75,52	75,52
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	34,82	12,81
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	34,82	17,00
Auxiliar	00007143 SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 80 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	Material	UN	1,0000000	36,33	36,33
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2310000	20,79	4,80
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0820000	72,18	4,47
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0550000	2,03	0,11
		MO sem LS =>	11,88	LS =>	12,88	MO com LS =>	24,54
		Valor do BDI =>	18,88	Valor com BDI =>			94,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94694 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL DN 63 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO SANITÁRIAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,60	34,60
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	34,82	7,90
Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	34,82	10,48
Auxiliar	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 63 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	Material	UN	1,0000000	12,19	12,19
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1070000	20,79	2,22
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	72,18	1,94
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0340000	2,03	0,08
		MO sem LS =>	7,31	LS =>	7,82	MO com LS =>	15,13
		Valor do BDI =>	6,70	Valor com BDI =>			43,50
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	

Composição	84688 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2016	NRH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	326,33	326,33
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	34,82	16,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	46,22	22,41
Composição Auxiliar	00003530 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA	Material	UN	1,0000000	273,47	273,47
Insumo	00020080 SINAPI	FRIA PREDIAL	Material	UN	0,2890000	20,79	6,00
Insumo	00020083 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0760000	72,18	5,48
Insumo	00038383 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	2,03	0,09
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	2,03	0,09
				MO sem LS =>	15,83	LS =>	16,72 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	81,58	Valor com BDI =>	407,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88684 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2016	NRH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	181,74	181,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	34,82	16,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4850000	46,22	22,41
Composição Auxiliar	00003513 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	130,58	130,58
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2890000	20,79	6,00
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0760000	72,18	5,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0450000	2,03	0,09
				MO sem LS =>	15,83	LS =>	16,72 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	45,38	Valor com BDI =>	226,80

		Valor do BDI =>	45,30		Valor com BDI =>	225,80	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84682 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2016	NRH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	138,66	138,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	34,82	9,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	46,22	12,79
Insumo	00003511 SINAPI	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	110,30	110,30
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1540000	20,79	3,20
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	72,18	2,96
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,03	0,06
			MO sem LS =>	8,80	LS =>	9,51 MO com LS =>	18,41

		Valor do BDI =>	34,71			Valor com BDI =>	173,51
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2016	NRH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,94	57,94
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	34,82	9,61
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	46,22	12,79
Composição	00003530 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA	Material	UN	1,0000000	29,38	29,38
Insumo	00020080 SINAPI	FRIA PREDIAL	Material	UN	0,1540000	20,79	3,20
Insumo	00020083 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0410000	72,18	2,96
Insumo	00038383 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0280000	2,03	0,06
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0280000	2,03	0,06
			MO sem LS =>	8,80	LS =>	9,51 MO com LS =>	18,44

		Valor do BDI =>	14,48		Valor com BDI =>	72,4	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	84678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2016	NRH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,41	23,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	34,82	5,98
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	46,22	7,90
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA	Material	UN	1,0000000	6,77	6,77
Insumo	00020080 SINAPI	FRIA PREDIAL	Material	UN	0,0710000	20,79	1,47
Insumo	00020083 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0180000	72,18	1,29
Insumo	00038383 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0170000	2,03	0,03
		LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	2,03	0,03
			MO sem LS =>	6,50	LS =>	6,59 MO com LS =>	11,3

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição 84670 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2016	NRH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,75	92,75
Composição Auxiliar 88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3230000	34,82	11,24

Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2230000	46,22	14,92
Auxiliar	00000103 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	55,01	55,01
Auxiliar	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,2960000	20,79	8,00
Auxiliar	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0780000	72,18	5,49
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0320000	2,03	0,06
				MO sem LS =>	10,41	LS =>	11,13 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		22,17	Valor com BDI =>
							115,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94664 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2018	INST - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,12	42,12
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	34,82	6,40
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	46,22	8,50
Auxiliar	00000104 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	21,04	21,04
Auxiliar	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1540000	20,79	3,20
Auxiliar	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	72,18	2,95
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0180000	2,03	0,04
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	6,34 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		10,53	Valor com BDI =>
							52,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94664 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2018	INST - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	38,55	38,55
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	34,82	3,98
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	46,22	5,30
Auxiliar	00000113 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	14,47	14,47
Auxiliar	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1540000	20,79	3,20
Auxiliar	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	72,18	2,98
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0180000	2,03	0,04
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	6,34 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,88	Valor com BDI =>
							44,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94664 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2018	INST - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,33	17,33
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	34,82	3,98
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	46,22	5,30
Auxiliar	00000112 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	5,33	5,33
Auxiliar	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0710000	20,79	1,47
Auxiliar	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	72,18	1,28
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0180000	2,03	0,03
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	3,83 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,33	Valor com BDI =>
							21,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88287 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INST - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	217,87	217,87
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000	34,82	1,18
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000	46,22	15,70
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	13,79	0,33
Auxiliar	00011747 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	180,01	180,01
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	11,71 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		54,46	Valor com BDI =>
							272,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	94664 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INST - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	707,81	707,81
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2225000	34,82	7,74
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2225000	46,22	10,29
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0452000	13,79	0,62
Auxiliar	00010407 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	745,48	745,48
				MO sem LS =>	23,20	LS =>	24,61 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		169,40	Valor com BDI =>
							997,01

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

Composição	88605 SINAPI	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INSTR - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,49	24,49
Composição Auxiliar	88249 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00850000	84,82	2,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00860000	48,22	3,92
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,02490000	63,71	1,52
Insumo	00003850 SINAPI	LULA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	13,80	13,80
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,03000000	72,18	2,19
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,02800000	2,93	0,08
			MO sem LS =>	2,74	LB =>	2,93	MO com LS => 5,67

			Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>		30,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO, SANITÁRIO, AF_12/2014	INST - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,89	18,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	94,82	2,44
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	48,22	3,32
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0049000	63,71	0,31
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,35	9,35
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	72,18	0,54
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0170000	2,93	0,03
			MO sem LS =>	2,25	LB =>	2,41	MO com LS => 4,66

			Valor do BDI =>	3,97	Valor com BDI =>			19,86
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	101880 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 360 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1389,78	1389,78	
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,23880000	250,87	59,83	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23810000	35,92	8,54	
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23810000	47,41	11,24	
Auxílio Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01400000	3,35	0,04	
Insumo	00042249 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,00000000	1320,08	1320,08	
			MO sem LS =>	14,07	LB =>	15,05	MO com LS => 29,12	

			Valor do BDI =>	249,84	Valor com BDI =>			1.748,73
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM, ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	11,52	11,52	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08200000	35,92	2,94	
Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08200000	47,41	3,88	
Insumo	00000682 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 8 MM2	Material	M	1,19000000	5,07	6,08	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00500000	3,35	0,03	
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,81	MO com LS => 3,50	

			Valor do BDI =>	2,83	Valor com BDI =>		14,13
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição:	81935 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	15,28	15,28
Composição Auxiliar:	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14400000	35,92	5,15
Composição Auxiliar:	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14400000	47,41	6,82
Insumo:	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,01700000	3,25	3,33
			MO sem LS =>	4,70	LS =>	5,02	MO com LS => 9,72

			Valor do BDI =>	3,81	Valor com BDI =>		19,08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	INSTR - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	254,26	254,26
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m	0,83800000	330,01	277,81
Composição Auxiliar	87318 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA - UMIDAS) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,00040000	591,08	0,24
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREJO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33820000	48,89	16,42
Composição Auxiliar	88319 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33820000	50,78	17,10
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA - UMIDAS), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	0,02780000	638,94	17,76
Composição Auxiliar	87734 SINAPI	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 40 A 300 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30 KG/M³, AF_03/2024	PUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m	0,01750000	4.383,83	76,60

Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	48,7507000	0,59	28,76
			MO sem LS =>	74,85	LS =>	70,82	MO com LS => 154,47
			Valor do BDI =>	63,55		Valor com BDI =>	317,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	84971 SINAPI	CONCRETO PCK 25MPA, TRAÇO 12,3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1º - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF 08/2021	FUND. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	3,0000000	618,30	618,30
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8782000	30,76	57,64
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501800	45,83	57,11
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8484500	6,11	3,26
Composição Auxiliar	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8087000	1,57	0,92
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	100,00	72,75
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	384,9433000	0,72	280,00
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	70,43	42,04
			MO sem LS =>	45,85	LS =>	49,83	MO com LS => 84,83
			Valor do BDI =>	129,57		Valor com BDI =>	647,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88471 SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X38 CM (ESPESSURA 14 CM, FBK 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M², SEM VAOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO AF 12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	102,26	102,26
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	48,88	36,66
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5700000	30,76	17,53
Composição Auxiliar	88715 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ABSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0184000	648,27	10,84
Insumo	00025070 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 38 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8136)	Material	UN	11,2100000	2,71	30,38
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM	Material	M	0,3955000	5,88	2,34
Insumo	00038569 SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 18 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8136)	Material	UN	0,7000000	1,56	1,08
Insumo	00038581 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8136)	Material	UN	0,7000000	2,48	1,73
Insumo	00038595 SINAPI	MEIA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 16 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8136)	Material	UN	0,1200000	1,82	0,21
Insumo	00038597 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8136)	Material	UN	0,9300000	3,05	2,83
			MO sem LS =>	22,06	LS =>	23,81	MO com LS => 45,86
			Valor do BDI =>	29,56		Valor com BDI =>	127,62
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87874 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	87325 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	3.054,00	4,58
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	48,88	1,99
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	30,76	0,12
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	1,03	MO com LS => 2,00
			Valor do BDI =>	1,88		Valor com BDI =>	8,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87778 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	65,84	65,84
Composição Auxiliar	87262 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ABSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0314000	889,01	21,84
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	48,88	36,66
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	30,76	23,07
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1338000	20,32	3,86
			MO sem LS =>	28,16	LS =>	27,97	MO com LS => 54,13
			Valor do BDI =>	21,48		Valor com BDI =>	107,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87271 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	90,58	90,58
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	49,82	40,86
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	30,76	12,91
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERÂMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	Material	m²	1,0700000	29,90	31,86
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	4,6600000	0,76	3,50

Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	(Malaio)	KG	0,2900000	4,40	1,28	
			MO sem LS =>	21,29	LS =>	22,77	MO com LS =>	44,06
			Valor do BDI =>	22,64	Valor com BDI =>		113,29	
Composição	91298 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-CA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	566,91	566,91	
Composição	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	48,57	58,70	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8410000	30,76	19,73	
Auxiliar	00002432 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/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	39,62	118,86	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES, 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	18,8000000	0,09	1,78	
Insumo	00020323 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	198,86	198,86	
			MO sem LS =>	31,30	LS =>	33,47	MO com LS =>	64,77
			Valor do BDI =>	66,22	Valor com BDI =>		498,15	
Composição	91298 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-CA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	422,20	422,20	
Composição	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2140000	44,57	65,34	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000	30,76	21,74	
Auxiliar	00002432 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/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	39,62	118,86	
Insumo	00004962 SINAPI	PORTA DE ABIRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	213,86	213,86	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES, 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	18,8000000	0,09	1,78	
			MO sem LS =>	34,53	LS =>	36,91	MO com LS =>	71,44
			Valor do BDI =>	103,55	Valor com BDI =>		527,75	
Composição	91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-CA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	456,07	456,07	
Composição	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4490000	48,57	71,88	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	30,76	23,77	
Auxiliar	00002432 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/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	39,62	118,86	
Insumo	00004964 SINAPI	PORTA DE ABIRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	241,67	241,67	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES, 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	18,8000000	0,09	1,78	
			MO sem LS =>	37,75	LS =>	40,37	MO com LS =>	78,12
			Valor do BDI =>	114,51	Valor com BDI =>		572,58	
Composição	91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	718,01	718,01	
Composição	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	48,57	95,76	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	30,76	11,83	
Auxiliar	00003080 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	71,46	71,46	
			MO sem LS =>	18,73	LS =>	20,03	MO com LS =>	38,75
			Valor do BDI =>	28,75	Valor com BDI =>		148,76	
Composição	99361 SINAPI	GRADE EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM, AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	907,49	907,49	
Composição	88281 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,3650000	34,79	228,12	
Composição	88316 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4780000	48,57	266,05	
Composição	88621 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	50,0000000	742,46	5,93	
Auxiliar	00005965 SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,84 KG/M	Material	M	8,1700000	18,30	167,81	
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,5440000	10,47	78,36	
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000	31,87	3,68	
			MO sem LS =>	257,78	LS =>	275,62	MO com LS =>	533,40
			Valor do BDI =>	226,89	Valor com BDI =>		1.134,47	
Composição	94589 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	482,60	482,60	
Composição	88306 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2970000	48,57	58,04	

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	20,78	20,78
Auxiliar	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,23	5,61
Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 8 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/OALIZAR	Material	UN	2,0633000	105,89	345,59
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	19,66	24,53
		MO sem LS =>	41,84	LS =>	44,74	MO com LS =>	86,58
		Valor do BDI =>	120,50			Valor com BDI =>	802,50
Composição	88470 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	234,36	234,36
Composição	88309 SINAPI	PEOBRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5150000	48,89	24,93
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	20,78	7,59
Auxiliar	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	Material	UN	0,2000000	0,23	2,11
Insumo	00038886 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICA/O	Material	UN	0,8333000	225,28	187,72
Insumo	00039861 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8233000	19,66	12,26
		MO sem LS =>	12,72	LS =>	13,59	MO com LS =>	26,31
		Valor do BDI =>	66,59			Valor com BDI =>	292,97
Composição	88624 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAGAMENTOS, DUAS DEMÃOIS, AF. 11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	33,12	33,12
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290000	47,84	25,36
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	20,78	4,56
Auxiliar	00007358 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	18,80	3,76
		MO sem LS =>	11,45	LS =>	12,22	MO com LS =>	23,85
		Valor do BDI =>	6,28			Valor com BDI =>	41,40
Composição	102197 SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA, AF. 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,43	22,43
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2860000	47,84	13,42
Auxiliar	00003787 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,92	0,36
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0276000	19,00	0,41
Insumo	00008088 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,1378000	87,10	9,24
		MO sem LS =>	6,28	LS =>	5,65	MO com LS =>	10,93
		Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	29,28
Composição	102218 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS, AF. 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,43	22,43
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5805000	47,84	18,28
Auxiliar	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0130000	19,00	0,19
Insumo	00007286 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	E	0,1300000	31,10	4,04
		MO sem LS =>	7,16	LS =>	7,66	MO com LS =>	14,82
		Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	28,03
Composição	92586 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	COR - COBERTURA	m²	1,0000000	68,81	68,81
Composição	88279 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	85,86	13,38
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1090000	30,78	8,28
Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0086000	52,63	0,30
Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF. 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0094000	51,89	0,48
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	227,04	1,59
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRUEGADO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (0,94 KG/M)	Material	KG	4,3330000	11,30	48,98
		MO sem LS =>	7,80	LS =>	8,13	MO com LS =>	15,73
		Valor do BDI =>	17,15			Valor com BDI =>	85,78
Composição	98548 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 09/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	16,13	16,13
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	37,98	7,11
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	49,74	47,18
Auxiliar	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,0150000	3,74	0,43

Insumo	00004014 SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III	Material	m²	1,12500000	45,75	51,48		
Insumo	00004226 SINAPI	CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	KG	0,25000000	7,32	1,80		
			MO sem LS =>	22,00	LS =>	23,53 MO com LS =>	45,53		
			Valor do BDI =>	28,03	Valor com BDI =>		145,16		
Composição	86831 SINAPI	VARO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,00000000	439,13	439,13		
Composição Auxiliar	86828 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,00000000	116,27	116,27		
Composição Auxiliar	86828 SINAPI	VARO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,00000000	420,86	420,86		
			MO sem LS =>	23,02	LS =>	24,81 MO com LS =>	47,63		
			Valor do BDI =>	105,78	Valor com BDI =>		548,91		
Composição	8492 ORSE	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM	Alumbrados e Grade	UN	0,00000000	0,00	0,00		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00		
			Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,00		
Composição	86937 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 38 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,00000000	221,51	221,51		
Composição Auxiliar	86937 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2" X 1-1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,00000000	84,59	84,59		
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1-1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,00000000	12,59	12,59		
Composição Auxiliar	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 38 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,00000000	144,73	144,73		
			MO sem LS =>	24,76	LS =>	26,47 MO com LS =>	51,23		
			Valor do BDI =>	85,47	Valor com BDI =>		277,35		
Composição	86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,00000000	361,20	361,20		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,49670000	48,22	67,74		
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,83170000	20,76	20,76		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	Material	UN	6,00000000	20,41	122,48		
Insumo	00010426 SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES 54 X 44" CM (L X C)	Material	UN	1,00000000	142,76	142,76		
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,00860000	93,09	8,15		
			MO sem LS =>	34,97	LS =>	37,39 MO com LS =>	72,36		
			Valor do BDI =>	90,30	Valor com BDI =>		451,50		
Composição	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,00000000	116,81	116,81		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00600000	48,22	4,43		
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03030000	30,76	0,93		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02100000	9,73	0,07		
Insumo	00036781 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREGADOR	Material	UN	1,00000000	311,44	311,44		
			MO sem LS =>	2,19	LS =>	2,26 MO com LS =>	4,44		
			Valor do BDI =>	29,21	Valor com BDI =>		145,08		
Composição	86356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	1,00000000	34,83	34,83		
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38900000	34,12	13,24		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,38600000	48,22	17,06		
Insumo	00009808 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,06100000	4,45	0,27		
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,12300000	2,03	0,25		
			MO sem LS =>	11,88	LS =>	12,72 MO com LS =>	24,81		
			Valor do BDI =>	8,72	Valor com BDI =>		43,60		
Composição	86357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	M	1,00000000	48,61	48,61		
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44000000	34,12	15,34		
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44000000	48,22	20,98		
Insumo	00009809 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,09100000	10,06	10,67		
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,14700000	2,03	0,29		
			MO sem LS =>	14,18	LS =>	15,17 MO com LS =>	26,38		
			Valor do BDI =>	11,85	Valor com BDI =>		59,26		
			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,97	16,97	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	34,82	5,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	48,22	7,34	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0070000	63,71	0,44	
Insumo	00001950 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,71	3,71	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	72,18	0,57	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0500000	2,03	0,10	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,16 MO com LS =>	9,98

				Valor do BDI =>	4,24	Valor com BDI =>	21,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88365 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,91	24,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	34,82	6,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1780000	48,22	8,59
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0080000	63,71	0,51
Insumo	00001957 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,43	8,43
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	72,18	0,79
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0800000	2,03	0,16
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	6,17 MO com LS =>
							11,04

			Valor do BDI =>	9,10	Valor com BDI =>	30,81	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDRÔ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,64	20,64
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	34,82	5,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	48,22	7,34
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0070000	63,71	0,44
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	72,18	0,57
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,38	7,38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0500000	2,03	0,10
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,16
				MO com LS =>	8,99		8,99

			Valor do BDI =>	5,18	Valor com BDI =>		25,80
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88386 SINAPI JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INF - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,61	22,61	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	34,82	5,22	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	48,22	7,34	
Insumo	00000122 SINAPI ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0070000	63,71	0,44	
Insumo	00003524 SINAPI JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,75	8,75	
Insumo	00020083 SINAPI SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	72,18	0,57	
Insumo	00038383 SINAPI LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0500000	2,03	0,10	
			MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,16 MO com LS =>	9,98

			Valor do BDI =>	5,50	Valor com BDI =>		27,51
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88387 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	34,82	5,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	48,22	7,34
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0070000	63,71	0,44
Insumo	00003873 SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,32	12,32
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	72,18	0,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0500000	2,03	0,10
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,44
				MO com LS =>	6,89		

				Valor do BDI =>	5,38	Valor com BDI =>	28,81
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	88387 SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,56	20,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	34,82	4,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	48,22	5,80
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0090000	63,71	0,57
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	72,18	0,79

Insumo	00038021 SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	29,45	29,45
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0600000	2,03	0,12
			MO sem LS =>		3,83		
			LS =>		4,10		
			MO com LS =>				7,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86248 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"	INF - INSTALAÇÕES HIDRÔS	UN	1,0000000	11,17	11,17
		INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SANITÁRIAS				
		INSTALAÇÃO, AF_12/2014					
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	34,82	5,22
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	48,22	4,82
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350G GR	Material	UN	0,0070000	83,71	0,58
Insumo	00003906 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
		PREDIAL					
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000	Material	UN	0,0080000	72,16	0,57
		CM3					
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	2,03	0,10
			MO sem LS =>		3,22		
			LS =>		3,44		
			MO com LS =>				6,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82354 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO	INF - INSTALAÇÕES HIDRÔS	UN	1,0000000	83,93	83,93
		ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	SANITÁRIAS				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020					
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	34,82	26,50
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	48,22	36,55
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 80 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	13,76	0,23
Insumo	00003487 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1	Material	UN	1,0000000	18,83	18,83
		1/4"					
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	33,09	0,13
			MO sem LS =>		23,76		
			LS =>		27,34		
			MO com LS =>				53,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82371 SINAPI	NIPL, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	INF - INSTALAÇÕES HIDRÔS	UN	1,0000000	66,87	66,87
		INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	SANITÁRIAS				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020					
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	34,82	18,56
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	48,22	25,63
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 80 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	13,76	0,23
Insumo	00004180 SINAPI	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	13,13	13,13
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	33,09	0,13
			MO sem LS =>		17,18		
			LS =>		18,37		
			MO com LS =>				35,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82693 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1")	INF - INSTALAÇÕES HIDRÔS	UN	1,0000000	56,41	56,41
		INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER -	SANITÁRIAS				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020					
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	34,82	10,48
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	48,22	14,51
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 80 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	13,76	0,18
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	33,09	0,09
Insumo	00009886 SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	Material	UN	1,0000000	28,66	28,66
		PLANO, DE 1"					
			MO sem LS =>		9,70		
			LS =>		10,37		
			MO com LS =>				20,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	82693 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	INF - INSTALAÇÕES HIDRÔS	UN	1,0000000	56,46	56,46
		INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	SANITÁRIAS				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020					
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	34,82	18,56
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5330000	48,22	25,63
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 80 M (L X C)	Material	UN	0,0170000	13,76	0,23
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0040000	33,09	0,13
Insumo	00009886 SINAPI	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO	Material	UN	1,0000000	42,84	42,84
		PLANO, DE 1 1/4"					
			MO sem LS =>		17,18		
			LS =>		18,37		
			MO com LS =>				35,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM	INF - INSTALAÇÕES HIDRÔS	UN	1,0000000	93,84	93,84
		ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E	SANITÁRIAS				
		INSTALAÇÃO, AF_08/2021					
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	34,82	7,70
Auxiliar		COMPLEMENTARES					
Composição	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	48,22	10,67
Auxiliar		COMPLEMENTARES					

Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	13,76	0,14
Insumo	00000003 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLER, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	75,58	75,58
			MO sem LS =>	7,13	LS =>	7,82	MO com LS => 14,75

			Valor do BDI =>	23,41	Valor com BDI =>		117,95
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88330 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" (1/4")	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	96,10	96,10
Composição	88248 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	34,82	7,09
Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	46,22	9,34
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	46,22	9,34
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	13,76	0,23
Insumo	00010419 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-15), 1 1/4", 300 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	79,80	79,80
			MO sem LS =>	8,81	LS =>	9,97	MO com LS => 15,48

			Valor do BDI =>	24,02	Valor com BDI =>		120,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88330 SINAPI	RÁSCOTEM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	23,18	23,18
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	34,82	2,44
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4460000	46,22	20,73
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4460000	46,22	20,73
Auxiliar				MO sem LS =>	9,40	LS =>	10,08
			MO com LS =>		19,48		

			Valor do BDI =>	5,79	Valor com BDI =>		25,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88714 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	82,14	82,14
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	34,82	25,78
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	46,22	34,20
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	46,22	34,20
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	Material	UN	0,0303000	63,71	2,31
Insumo	00000636 SINAPI	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	15,04	15,79
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0003000	72,18	4,26
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	2,03	0,50
			MO sem LS =>	23,83	LS =>	25,51	MO com LS => 49,38

			Valor do BDI =>	20,71	Valor com BDI =>		103,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,70	47,70
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	34,82	8,70
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	46,22	11,85
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	46,22	11,85
Auxiliar	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	00001968 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	22,84	22,84
Insumo	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USQ EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0480000	26,29	1,20
			MO sem LS =>	6,06	LS =>	8,61	MO com LS => 18,67

			Valor do BDI =>	11,92	Valor com BDI =>		59,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88726 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,27	14,27
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	34,82	3,48
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	46,22	4,62
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	46,22	4,62
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	Material	UN	0,0089000	63,71	0,53
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,42	4,42
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0130000	72,18	0,90
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	2,03	0,04
			MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,44	MO com LS => 6,98

			Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>		17,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88733 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,18	23,18
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	34,82	4,53
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	46,22	6,00
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	46,22	6,00
Auxiliar	00000206 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00001932 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,06	10,06
Insumo	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USQ EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	26,29	0,52

		MO sem LS =>	4,19	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,66
		Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	25,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,57	15,57
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	54,82	8,22
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	46,22	6,93
Auxiliar	0000298 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5885)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, P8, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	26,29	0,52
		MO sem LS =>	4,19	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,66
		Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	19,58
Composição	89778 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,09	25,09
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	54,82	9,31
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	46,22	7,86
Auxiliar	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5885)	Material	UN	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	00003589 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0460000	26,29	1,20
		MO sem LS =>	5,45	LS =>	5,85	MO com LS =>	11,34
		Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	31,39
Composição	89755 SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,09	12,09
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	54,82	4,38
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	46,22	3,69
Auxiliar	0000298 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5885)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00003575 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	26,29	0,52
		MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,33
		Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>	15,00
Composição	89814 SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,54	15,54
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	54,82	1,64
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	46,22	1,38
Auxiliar	0000298 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5885)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00003446 SINAPI	LUA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,56	10,56
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	26,29	0,52
		MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,90
		Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	19,42
Composição	89784 SINAPI	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 30 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 12/2014	INFI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,14	26,14
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	54,82	9,31
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	46,22	7,86
Auxiliar	0000298 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5885)	Material	UN	2,0000000	2,04	4,08
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,29	7,29
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0400000	26,29	1,05
		MO sem LS =>	5,48	LS =>	5,86	MO com LS =>	11,34
		Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	32,72
Composição	1566 ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM ANEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, Ø 50 MM	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	13,78	13,78
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	H	0,0700000	5,53	0,39
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórias	H	0,0700000	5,54	0,39

Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante pvc Je	Material	kg	0,0080000	82,70	0,50	
Insumo	2207 ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	1,0000000	8,40	8,40	
Insumo	0000208 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,0110000	2,04	0,02	
Insumo	0000208 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	35,50	2,49	
Insumo	0000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	22,75	1,59	
				MO sem LS =>	2,07	LS =>	2,21 MO com LS =>	4,28

			Valor do BDI =>	3,44	Valor com BDI =>		17,22	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97903 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1,188,82	1,188,82	
Composição Auxiliar	100378 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDADA COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1585000	777,82	124,26	
Composição Auxiliar	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MOV. - MOVIMENTO DE TERRA MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020		m³	1,2100000	4,60	5,56	
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGO, CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, RETRO CAP. 0,25 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0135000	171,23	2,32	
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARGO, CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, RETRO CAP. 0,25 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0458000	90,70	4,13	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA) UNIDADA PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0017000	591,06	1,00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1328000	48,59	351,94	
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,1520000	50,76	250,16	
Composição Auxiliar	84970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) + PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF. 03/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1182000	493,38	57,37	
Composição Auxiliar	87735 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	3.543,83	248,08	
Insumo	0000726 SINAPI	TJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 33 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	21,8560000	0,59	12,50	
			MO sem LS =>	338,44	LS =>	358,72	MO com LS =>	698,17
			Valor do BDI =>	269,83	Valor com BDI =>		1.498,27	

			Valor do BDI =>	269,65	Valor com BDI =>		1.498,27	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,23	18,23	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	35,62	6,06	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	47,41	8,08	
Insumo	00002074 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUBA	Material	M	1,0170000	4,07	4,12	
			MO sem LS =>	5,84	LS =>	5,93	MO com LS =>	11,47

			Valor do BDI =>	4,55	Valor com BDI =>		22,74
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92954 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	31,27	31,27
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	35,62	2,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	47,41	3,03
Insumo	00000998 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-BT1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	Material	M	1,0150000	25,58	25,94
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,35	0,03
			MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,23 MO com LS =>	4,31

			Valor do BDI =>	7,81	Valor com BDI =>		38,01	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91826 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,30	5,30	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	35,62	1,08	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	47,41	1,42	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1000000	2,35	2,79	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,35	0,03	
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,04 MO com LS =>	2,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,91	22,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	35,62	8,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	47,41	11,71
Composição Auxiliar	88228 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDADA, PREPARO MANUAL. AF. 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	742,46	0,68

Insunio	*00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
			MO sem LS =>	LS =>	8,14	8,70	16,84

			Valor do BDI =>	5,72	Valor com BDI =>	28,53	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	81943 SINAPI CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO)-PVC, INSTALADA EM PAREDE E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,85	27,85	
Auxiliar	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2430000	45,42	10,94	
Composição	88284 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	47,41	13,41	
Auxiliar	88229 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	742,48	0,89	
Insunio	00001873 SINAPI CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,47	3,47	
		MO sem LS =>	LS =>	9,98	MO com LS =>	19,33	

			Valor do BDI =>	6,95	Valor com BDI =>	34,81	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	81683 SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,40	18,40	
Auxiliar	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	38,69	2,62	
Composição	88284 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	47,41	3,86	
Auxiliar	81170 SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM CUE, AF_08/2023, P6	INEL - INSTALAÇÕES HIDRÔ-SANITÁRIAS	M	1,0000000	4,47	4,47	
Insunio	00002874 SINAPI ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,07	4,15	
		MO sem LS =>	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,49	

			Valor do BDI =>	3,85	Valor com BDI =>	19,25	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87808 SINAPI LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,08	12,08	
Auxiliar	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	35,92	8,16	
Composição	88284 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3818000	47,41	26,16	
Insunio	00038161 SINAPI LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 18 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	14,83	14,83	
Insunio	00038775 SINAPI LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	92,01	92,01	
		MO sem LS =>	LS =>	14,61	MO com LS =>	28,29	

			Valor do BDI =>	35,82	Valor com BDI =>	177,60	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87586 SINAPI LUMINÁRIA TIPO CAIXA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	162,69	162,69	
Auxiliar	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	38,82	6,68	
Composição	88284 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	47,41	19,64	
Insunio	00003769 SINAPI LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	1,0000000	157,20	157,20	
		MO sem LS =>	LS =>	10,98	MO com LS =>	21,24	

			Valor do BDI =>	45,74	Valor com BDI =>	228,73	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87438 SINAPI EXTINTOR DE FÓSFÓRICO ABC, CAPACIDADE 12 KG	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	307,24	307,24	
Auxiliar	110549 SINAPI Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,1080000	3,85	0,38	
Insunio	00008111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	22,78	2,27	
Insunio	00010490 SINAPI EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	304,81	304,81	
		MO sem LS =>	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,27	

			Valor do BDI =>	78,81	Valor com BDI =>	384,05	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87087 SINAPI ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA, AF_08/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	34,75	34,75	
Auxiliar	88305 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	48,09	2,31	
Composição	88322 SINAPI DESMONTADORA DE CONCRETO, PISO DE 75 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_02/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	10,81	0,07	
Insunio	00043148 SINAPI ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	7,84	30,56	
		MO sem LS =>	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,44	

			Valor do BDI =>	8,68	Valor com BDI =>	43,43	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88238 SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,81	34,81	
Composição	85308 SINAPI GUINCHO DE CAPACIDADE PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insunio	00006114 SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,83	28,83	

Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,09	1,09
			MO sem LS =>		13,00		
			LS =>			13,89	MO com LS =>
							27,08

Valor do BDI => 8,70 Valor com BDI => 43,51

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,29	34,29
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Auxiliar	00008117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	30,29	30,29
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
			MO sem LS =>		14,81		
			LS =>			15,84	MO com LS =>
							30,85

Valor do BDI => 9,55 Valor com BDI => 47,82

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,38	37,38
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Auxiliar	00002242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	29,50	29,50
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,16	1,16
			MO sem LS =>		14,38		
			LS =>			15,38	MO com LS =>
							29,77

Valor do BDI => 9,34 Valor com BDI => 48,72

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 3X1,3CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	17,36	17,36
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. 12/2019					
Composição	86261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	46,57	46,57
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	30,78	10,46
Auxiliar	00020017 SINAPI	QUARNICO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACÍCIA, PARA PORTA, E	Material	M	1,1630000	8,63	10,03
		1" CM, L" 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURU / CURUPIÁ / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO					
Insumo	00039926 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 13 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,0080000	24,76	0,19
			MO sem LS =>		1,65		
			LS =>			1,77	MO com LS =>
							3,42

Valor do BDI => 3,59 Valor com BDI => 17,85

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	5.904,17	5.904,17
Composição	104113 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	28,67	28,67
Auxiliar	00040609 SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.573,81	6.573,81
Insumo	00040893 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	182,38	182,38
Insumo	00040894 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	00043470 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	6,21	6,21
Insumo	00043494 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	130,44	130,44
			MO sem LS =>		4.156,38		
			LS =>			4.444,00	MO com LS =>
							8.800,38

Valor do BDI => 2.226,04 Valor com BDI => 11.130,21

Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00078 SINIFRA	ALVENARIA DE TUBO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP:10 cm	O		1,0000000	181,53	181,53
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	76,02	76,02
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,78	30,78
Auxiliar	10109 SINIFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0304000	83,56	2,54
Insumo	10441 SINIFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,96	4,36
Insumo	10805 SINIFRA	CIMENTO PORTLÂND	Material	KG	4,3800000	6,71	29,23

Insumo	12082 SEINFRA	TUBULO MACICO COMUM	Material	UN	=84,0000000	0,47	39,48	
			MO sem LS =>		80,87	LS =>	54,50 MO com LS =>	105,47
			Valor de BDI =>		45,38		Valor com BDI =>	225,91
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	m	m	1,0000000	0,22	0,22	
Composição	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02777777	30,78	0,88	
Auxiliar	10596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP.180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	109,99	0,00	
Insumo	10596 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP.135 (CHI)	Equipamento	H	0,0008644	66,83	0,06	
Insumo	10730 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP.180 (CHI)	Equipamento	H	0,01388889	331,87	4,60	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP.135 (CHI)	Equipamento	H	0,01318442	281,22	3,71	
			MO sem LS =>		0,31	LS =>	0,33 MO com LS =>	0,84
			Valor de BDI =>		2,30		Valor com BDI =>	11,52
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C0184 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PELO TRAÇO 1:3	m³	m³	1,0000000	144,85	144,85	
Composição	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02450000	30,78	0,75	
Auxiliar	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2180000	83,58	101,63	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	489,0000000	0,71	345,98	
			MO sem LS =>		363,04	LS =>	368,17 MO com LS =>	781,21
			Valor de BDI =>		351,21		Valor com BDI =>	1.808,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PELO TRAÇO 1:3	m³	m³	1,0000000	161,76	161,76	
Composição	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00000000	30,78	0,00	
Auxiliar	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2180000	83,58	101,63	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,71	172,50	
			MO sem LS =>		111,88	LS =>	119,82 MO com LS =>	231,50
			Valor de BDI =>		145,44		Valor com BDI =>	727,20
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 7,5 MPa DE ARGAMASSA. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	788,16	788,16	
Composição	85317 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	45,83	56,82	
Auxiliar	88418 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,8 M3/M, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6700000	18,36	12,29	
Composição	88430 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,8 M3/M, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8700000	6,14	23,89	
Auxiliar	00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTITUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1.837,0000000	0,83	1.541,36	
			MO sem LS =>		80,45	LS =>	88,01 MO com LS =>	168,46
			Valor de BDI =>		442,28		Valor com BDI =>	2.211,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	C0169 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HOK. E AREIA PELO TRAÇO 1:1X 3	m³	m³	1,0000000	843,10	843,10	
Composição	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00000000	30,78	0,00	
Auxiliar	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2180000	83,58	101,63	
Insumo	10444 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,06	10,74	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	358,0000000	0,71	254,15	
			MO sem LS =>		111,89	LS =>	119,82 MO com LS =>	231,50
			Valor de BDI =>		210,77		Valor com BDI =>	1.053,87
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	305,08	305,08	
Composição	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	30,78	345,43	
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1800000	100,00	118,00	
Insumo	00001100 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	118,4000000	1,22	142,00	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	281,8000000	0,77	201,86	
			MO sem LS =>		125,84	LS =>	134,33 MO com LS =>	259,97
			Valor de BDI =>		201,27		Valor com BDI =>	1.008,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	87289 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	788,77	788,77	
Composição	85317 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1500000	45,83	236,04	
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 230 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 03/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2000000	1,83	2,19	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 230 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 03/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,9600000	0,37	1,46	

Insumo	00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1700000	100,30	117,50
Insumo	00001108 SINAPI	TRANSPORTE)					
Insumo	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	117,2200000	1,22	143,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	263,7400000	0,77	203,87
				MO sem LS =>	97,90	LS =>	104,69 MO com LS =>
							202,59

				Valor do BDI =>	176,92	Valor com BDI =>	879,63
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87252 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	889,36	889,36
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	45,93	206,86
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	1,0500000	1,93	1,92
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	5,4500000	0,37	1,20
Insumo	00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1800000	100,00	118,00
Insumo	00001108 SINAPI	TRANSPORTE)					
Insumo	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,22	212,40
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	165,8600000	0,77	190,81
				MO sem LS =>	85,38	LS =>	91,29 MO com LS =>
							176,67

				Valor do BDI =>	172,27	Valor com BDI =>	861,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	86715 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	849,27	849,27
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3800000	45,93	199,66
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	0,9800000	1,93	1,91
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	3,2700000	0,37	1,20
Insumo	00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1800000	100,00	118,00
Insumo	00001108 SINAPI	TRANSPORTE)					
Insumo	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	158,3500000	1,22	193,19
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	179,8200000	0,77	137,66
				MO sem LS =>	80,82	LS =>	88,42 MO com LS =>
							167,24

				Valor do BDI =>	162,31	Valor com BDI =>	811,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87284 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	847,01	847,01
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	30,76	24,30
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6500000	45,93	167,44
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	5,11	4,34
Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,63	4,56
Insumo	00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1800000	100,00	118,00
Insumo	00001108 SINAPI	TRANSPORTE)					
Insumo	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	1,22	192,08
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,77	136,38
				MO sem LS =>	78,08	LS =>	83,49 MO com LS =>
							161,67

				Valor do BDI =>	161,75	Valor com BDI =>	808,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	87331 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	671,74	671,74
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8600000	45,93	224,13
Composição	88586 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV, CHP DIURNO, AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1400000	4,88	5,57
Auxiliar	89392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV, CHI DIURNO, AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7400000	0,99	3,71
Insumo	00003370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1800000	100,00	118,00
Insumo	00001108 SINAPI	TRANSPORTE)					
Insumo	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	154,4800000	1,22	188,44
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	173,7700000	0,77	133,80
				MO sem LS =>	92,59	LS =>	98,99 MO com LS =>
							161,58

				Valor do BDI =>	167,63	Valor com BDI =>	836,67
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	m²	1,0000000	837,48	837,48	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	45,93	198,41	
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,83	1,83	
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. 08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,37	1,27	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9600000	108,00	108,00	
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	428,4600000	0,77	328,38	
				MO sem LS =>	81,98	LS =>	87,54 MO com LS =>	169,80

Valor do BDI => 158,11 Valor com BDI => 790,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	m²	1,0000000	777,82	777,82
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7800000	45,93	172,23
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	1,83	1,59
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. 08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,37	1,08
Resumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	5,21	120,72
Resumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,5600000	100,00	156,00
Resumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	488,0000000	0,77	374,22
				MO sem LS =>	71,15	LS =>	76,67 MO com LS =>
							147,22

Valor do BDI => 164,45 Valor com BDI => 872,27

	Código Banco	Descrição	Tip	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	817,31	817,31
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,8500000	30,78	988,38
Auxílio Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	100,00	125,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	583,5000000	0,77	453,98
			MO sem LS =>		130,34	LS =>	139,35 MO com LS =>
							268,88

Valor do BDI => 229,32 Valor com BDI => 1.148,63

	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	m²	1,0000000	772,61	772,61
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3200000	45,93	203,01
Composição	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 08/2023	CHP	1,0300000	1,83	1,84
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. 08/2023	CHI	2,3800000	0,37	0,89
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2700000	100,00	127,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100000	0,77	441,87
			MO sem LS =>	83,88	LS =>	89,68 MO com LS =>
						173,52

Valor do BDI => 193,70 Valor com BDI => 968,51

	Código: Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	742,54	742,54
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5700000	30,78	283,61
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	100,00	107,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,8500000	0,77	371,89
				MO sem LS =>	95,88	LS =>	102,51 MO com LS =>
							198,39

Valor do BDI => 185,62 Valor com BDI => 928,10

Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	834,94	834,94
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7200000	45,93	170,84
Composição	88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8600000	1,83	1,46
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. 08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,37	0,96
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	100,00	107,00

Insu	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,77	372,44
			MO sem LS =>	64,88	LS =>	89,38 MO com LS =>	134,28
			Valor do BDI =>	159,73		Valor com BDI =>	799,67
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87325 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,037,00	3,037,00
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	45,93	219,44
Auxiliar	88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,83	1,83
Composição	88331 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8000000	0,37	1,39
Insu	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7800000	108,00	84,24
Insu	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	264,4200000	0,77	203,50
Insu	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	189,4000000	13,45	2,547,44
			MO sem LS =>	88,98	LS =>	95,14 MO com LS =>	184,12
			Valor do BDI =>	793,80		Valor com BDI =>	3,617,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	m²	1,0000000	3,037,00	3,037,00
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	45,93	219,44
Auxiliar	88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,83	1,83
Composição	88331 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,8000000	0,37	1,39
Insu	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	108,00	110,16
Insu	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	243,5200000	0,77	204,50
			MO sem LS =>	88,03	LS =>	94,13 MO com LS =>	182,16
			Valor do BDI =>	147,75		Valor com BDI =>	738,82
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	716,27	716,27
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	45,93	222,16
Auxiliar	88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1300000	1,83	2,08
Composição	88331 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_08/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,7200000	0,37	1,37
Insu	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3400000	100,00	134,00
Insu	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	458,8500000	0,77	354,08
			MO sem LS =>	92,02	LS =>	98,59 MO com LS =>	190,41
			Valor do BDI =>	179,06		Valor com BDI =>	895,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88031 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	560,94	560,94
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2900000	34,76	218,00
Insu	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	100,00	115,00
Insu	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,8400000	0,77	299,94
			MO sem LS =>	92,75	LS =>	99,18 MO com LS =>	191,81
			Valor do BDI =>	167,45		Valor com BDI =>	837,42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	46,59	46,59
Composição	88374 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insu	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,50	38,50
Insu	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insu	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insu	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insu	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,09	0,09
Insu	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77
Insu	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
			MO sem LS =>	18,76	LS =>	20,09 MO com LS =>	35,86
			Valor do BDI =>	11,64		Valor com BDI =>	58,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Composição	60218	SEINFRA ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 8,0mm	KG	1,0000000	15,83
Composição	65238	SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0900000	34,81
Auxiliar	65245	SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	0,0850000	48,89
Composição	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	0,0200000	10,33
Insumo	10109	SEINFRA AÇO CA-60	MATERIAL	1,3500000	7,50
MO sem LS =>				2,54	LS =>
				2,72	MO com LS =>
				5,20	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88545 SINAPI	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	0,055000	27,24	27,24
Composição	88235 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,083500	34,81	34,81
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,194500	48,59	48,59
Composição	82791 SINAPI	CORTE E DOBRADA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2018	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,000000	14,83	14,83
Auxiliar							
Insumo	00030017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,088500	0,20	0,20
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOÍDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025000	28,00	0,83
			MO sem LS	LS	8,47	MO com LS	12,53

	Código Banco	Descrição	Valor de BDI =>	LS =>	Valor com BDI =>	Valor Unit	Total
Composição	88345 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALORAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. MONTAGEM AF 12/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	Kg	1,0000000	18,56	18,56
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0200000	54,81	1,09
Composição	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800000	46,38	4,14
Composição	82784 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	Kg	1,0000000	12,58	12,58
Insumo	00034017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,20	0,09
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,16 KG/0) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,11 KG/0)	Material	Kg	0,0250000	20,00	0,50
			MO sem LS =>	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,75

	Código, Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88547 SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATÁ UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 08/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	24,01	24,01
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	34,00	1,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	46,58	7,45
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF. 12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,40	14,40
Subtotal	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,8 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1800000	0,20	0,23
Insoma	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,28 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,69
			MQ sem LS =>		4,33	LS =>	
					4,63	MQ com LS =>	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89958 SINAPI	ARMACÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0	PUE - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,600000	14,25	22,80
Composição	89238 SINAPI	MMA AJR_09/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,032500	24,81	8,07
Auxiliar	89238 SINAPI	ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048800	46,59	2,27
Composição	89245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048800	46,59	2,27
Auxiliar	89245 SINAPI	ADJUNTO DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,048800	46,59	2,27
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,000000	10,99	10,99
			MO SEM LS =>	LS =>	1,34	1,43 MO COM LS =>	2,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88444 SINAPI	ARMADÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	PUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0050000	30,11	30,11
Composição	88235 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0470000	34,01	16,09
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	46,50	13,24
Composição	82901 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	PUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0050000	13,04	13,04
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0270000	0,20	0,19
Insumo	00041332 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0280000	28,00	0,68
			MO sem LS =>		6,82	LS =>	7,30 MO com LS =>
							14,11

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	83045 SINAPI	ARMADÃO DE ESCADA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 11/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	23,40	23,40
Composição Auxiliar	85235 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0260000	34,81	0,91
Composição Auxiliar	85245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	46,59	8,11
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF. 12/2014	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,80	15,80

Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6130000	0,20	0,12
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,65
			MO sem LS =>	3,88	LS =>	4,25 MO com LS =>	8,23

			Valor do BDI =>	5,87		Valor com BDI =>	29,36
Composição	92769 SINAPI	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,17	18,17
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0105000	34,81	0,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0946000	48,59	2,00
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,84	13,84
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	0,20	0,26
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,65
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,12 MO com LS =>	4,10

			Valor do BDI =>	4,52		Valor com BDI =>	22,83
Composição	92770 SINAPI	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,67	18,67
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0078000	34,81	0,27
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0475000	48,59	2,31
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,80	9,80
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	0,20	0,14
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,65
			MO sem LS =>	1,32	LS =>	1,41 MO com LS =>	2,73

			Valor do BDI =>	4,21		Valor com BDI =>	21,08
Composição	92766 SINAPI	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,40	18,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	34,81	0,48
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0835000	48,59	3,96
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,86	13,86
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1800000	0,20	0,42
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,65
			MO sem LS =>	2,98	LS =>	3,18 MO com LS =>	6,18

			Valor do BDI =>	4,87		Valor com BDI =>	24,38
Composição	92785 SINAPI	ARMACAO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	28,58	28,58
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	34,81	1,07
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	48,59	8,83
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_08/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,77	15,77
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8180000	0,20	0,56
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,65
			MO sem LS =>	5,88	LS =>	6,28 MO com LS =>	12,18

			Valor do BDI =>	8,72		Valor com BDI =>	33,80
Composição	92782 SINAPI	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFICIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,18	18,18
Composição Auxiliar	88216 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0084000	34,81	0,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	48,59	2,46
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6430000	0,20	0,10
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,65
			MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,45 MO com LS =>	2,80

		MO sem IO =>	1,03	Lo =>	1,40 MO com IO =>	2,43
		Valor do BDI =>	4,04		Valor com BDI =>	20,22
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	82783 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,30	13,30
Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0083000	34,81	0,29
Composição	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0358000	46,59	1,67
Auxiliar	82782 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,78	10,78
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	1,01 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,37	Valor com BDI =>	15,87

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82783 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,44	12,44
Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0043000	34,81	0,15
Composição	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0201000	46,59	1,20
Auxiliar	82782 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3120000	0,20	0,04
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,65 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,16	Valor com BDI =>	15,80

		Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	13,90
Código, Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82785 SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,00	14,00	
Auxiliar	82238 SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	34,81	0,09	
Composição	82245 SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	46,59	0,80	
Auxiliar	82782 SINAPI CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,44	12,44	
Insumo	00039017 SINAPI ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,20	0,02	
Insumo	00043132 SINAPI ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65	
		MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82786 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,97	15,97
Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0016000	34,81	0,06
Composição	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0101000	46,59	0,47
Auxiliar	82782 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,40	12,40
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,24 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,30	Valor com BDI =>	18,96

Composição	82780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,18	20,18
Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	34,81	0,51
Composição	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0047000	49,59	4,41
Auxiliar	82782 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,40	14,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,16
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	26,00	0,65
				MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,03 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,04	Valor com BDI =>	25,22

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,74
Auxiliar	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0118000	34,81
Composição	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0707000	46,59

Composição	82743 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,92	13,92
Auxiliar							
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,14
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECÓZIO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,69
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	2,07 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,60	Valor com BDI =>	23,00

			Valor do BDI =>		4,60	Valor com BDI =>		23,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	82759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	22,29	22,29	
Auxiliar	88230 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	34,81	0,70	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1241000	48,89	5,78	
Composição Auxiliar	82781 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,93	14,93	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,20	0,23	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECÓZIO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	28,00	0,65	
				MO sem LS =>	4,17	LS =>	4,46	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,57	Valor com BDI =>	27,88	

			Valor do BDI =>		5,37	Valor com BDI =>		27,68
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88989 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 08/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,13	16,13	
Composição	88230 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	34,81	34,81	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0615000	48,89	2,80	
Auxiliar	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	10,85	10,85	
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,80 MO com LS =>	3,49

		Valor do BDI =>		3,78	Valor com BDI =>		18,91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,28	14,28
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1538000	48,22	7,35
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	30,76	1,48
Auxiliar	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	35,88	35,88
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,67 MO com LS =>
							7,11

				Valor do BDI =>	11,08	Valor com BDI =>		55,31
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,82	35,82	
Composição	88318 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,08	27,08	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,07	1,07	
				MO sem LS =>	13,47	LS =>	14,40	MO com LS =>
							27,87	

			Valor do BDI =>	8,00			Valor com BDI =>	44,52
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,84	34,84	
Composição	88317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,27	27,27	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043481 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,54	0,54	
				MO sem LS =>	13,37	LS =>	14,29	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,70	Valor com BDI =>	44,52	

				Valor do BDI =>	3,97	Valor com BDI =>		42,51
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,78	38,78	
Composição	88320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	

Insuno	0000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,78	28,78	
Insuno	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insuno	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insuno	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insuno	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insuno	0004345 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insuno	0004348 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,09	1,09	
			MO sem LS =>		14,04	LS =>	15,01 MO com LS =>	29,06
			Valor do BDI =>		9,19	Valor com BDI =>		45,97
Composição	8258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	49,82	49,82	
Composição	9534 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Auxiliar Insuno	0000450 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	41,40	41,40	
Insuno	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insuno	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insuno	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insuno	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insuno	0004345 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insuno	0004348 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,09	1,09	
			MO sem LS =>		20,24	LS =>	21,65 MO com LS =>	41,69
			Valor do BDI =>		12,40	Valor com BDI =>		62,02
Composição	154 ORSE	Alvenaria tipo cerâmica maciça (5x2x18), esp = 0,09m (simples), com argamassa traço 1:1:6 (cimento / areia / areia) / junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	141,03	141,03	
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, areia e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos areia 20 kg / 5 pedras de areia dim 0,35 x 0,48 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWorks	m³	0,0320000	599,06	19,57	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,0100000	3,33	3,33	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	H	0,0200000	3,33	3,33	
Auxiliar Insuno	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	m³	68,0000000	0,50	34,00	
Insuno	0000450 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3200000	38,50	50,84	
Insuno	0000511 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9100000	22,78	20,71	
			MO sem LS =>		39,79	LS =>	42,44 MO com LS =>	82,14
			Valor do BDI =>		35,25	Valor com BDI =>		178,27
Composição	1503 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	581,78	581,78	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	4,0000000	3,83	15,33	
Auxiliar Insuno	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	100,00	100,00	
Insuno	0000137 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,77	348,16	
Insuno	0000511 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	22,78	91,04	
			MO sem LS =>		44,00	LS =>	47,04 MO com LS =>	91,04
			Valor do BDI =>		140,43	Valor com BDI =>		762,15
Composição	1503 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:3 (1:3), com aditivo vedação ou similar: 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedação - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	724,16	724,16	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	4,0000000	3,83	15,33	
Auxiliar Insuno	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas, Vedação ou similar	Material	kg	20,0000000	8,12	162,40	
Insuno	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	100,00	100,00	
Insuno	0000137 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,77	348,16	
Insuno	0000511 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	22,78	91,04	
			MO sem LS =>		44,00	LS =>	47,04 MO com LS =>	91,04
			Valor do BDI =>		181,03	Valor com BDI =>		905,15
Composição	1728 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:7 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 4 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	802,85	802,85	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	1,0000000	3,83	29,04	
Auxiliar Insuno	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	100,00	110,84	
Insuno	0000137 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	387,0000000	0,77	274,89	
Insuno	0000511 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	22,78	182,08	
			MO sem LS =>		88,00	LS =>	94,08 MO com LS =>	182,08
			Valor do BDI =>		150,68	Valor com BDI =>		753,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, tal e areia traço 1:3 (1:2:8) - 1 sac de cimento kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pedotas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Condição mecânica e transporte	Conversão Prov/Obra	m³	1,0000000	588,06	588,06
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	4,0000000	5,63	22,52
Insumo	00000387 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2180000	108,00	131,34
Insumo	00001108 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	1,22	222,04
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-E-32	Material	KG	182,0000000	0,77	140,14
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HÓRISTA)	Mão de Obra	H	4,0000000	24,78	91,04
		MO sem LS =>		44,00	LS =>	47,04	MO com LS => 91,04
		Valor de BDI =>		149,76	Valor com BDI =>		748,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141 ORSE	Aço CA-80 Ø 4,2 e 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	14,89	14,89
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	0,0700000	3,83	0,26
Composição Auxiliar	10545 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Providórios	h	0,0700000	5,49	0,24
Insumo	82 ORSE	Aço ca-80 4,2 e 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,39	0,39
Insumo	0000376 SINAPI	ARMADOR (HÓRISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	58,50	2,80
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HÓRISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	22,76	1,59
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGAUÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,20	0,08
Insumo	00039315 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO 20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,33	0,13
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0220000	26,00	0,57
		MO sem LS =>		2,07	LS =>	2,21	MO com LS => 4,28
		Valor de BDI =>		3,72	Valor com BDI =>		18,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00808 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	548,76	548,76
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3520000	40,57	14,30
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	40,69	55,02
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	30,76	29,43
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	742,48	16,55
Composição	890801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	407,48	407,48
Composição Auxiliar	00003508 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2000000	18,80	3,76
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,1871000	10,55	1,97
		MO sem LS =>		115,79	LS =>	123,80	MO com LS => 239,59
		Valor de BDI =>		137,19	Valor com BDI =>		885,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	207,78	207,78
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	148,37	127,34
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	30,76	41,74
Insumo	0000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 90 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRILHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PERoba / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	KG	1,0000000	217,33	217,33
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	29,87	0,29
Insumo	00005976 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	20,24	0,48
		MO sem LS =>		86,78	LS =>	71,41	MO com LS => 138,19
		Valor de BDI =>		101,87	Valor com BDI =>		508,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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 - CH- DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, DEPRECIÇÃO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor de BDI =>		0,03	Valor com BDI =>		0,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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 - CH- DIURNO AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,53	0,53

Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Auxiliar							
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	0,04	0,04
Auxiliar							
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	0,31	0,31
Auxiliar							
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	1,18	1,18
Auxiliar							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,00

				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>	2,28
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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 - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000040	5.283,04	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,00

				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,41
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,04	0,04
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000078	5.283,04	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,00

				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,05
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,31	0,31
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000060	5.283,04	0,31
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,00

				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,38
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	1,18	1,18
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,02	1,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,00

				Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>	1,43
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 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	1,33	1,33
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,31	1,21
Composição	88828 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	0,18	0,18
Auxiliar							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,00

				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	1,91
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 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	1,31	1,18
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,37	1,21
Composição	88828 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	0,18	0,18
Composição	88829 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	1,28	1,29
Composição	88824 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	2,30	2,80
Auxiliar							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,00

				Valor do BDI =>	1,27	Valor com BDI =>	5,38
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,37	1,37

Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000040	21.490,33	1,34
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>	1,71
Composição	85222 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	0,16	0,16
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000078	21.490,33	0,16
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20
Composição	85222 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	1,28	1,28
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000060	21.490,33	1,28
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>	1,60
Composição	85224 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	2,30	2,30
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,92	2,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,57		Valor com BDI =>	2,87
Composição	85257 SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CASO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	53,80	53,80
Composição	85325 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CASO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00000647 SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CASO DE FOGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	46,26	46,26
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043485 SINAPI	EPT - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
			MO sem LS =>	22,88	LS =>	24,28	MO com LS => 46,93
			Valor do BDI =>	13,40		Valor com BDI =>	87,00
Composição	03253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		un	1,0000000	114,09	114,09
Composição	03235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM		m³	1,0000000	87,34	87,34
Auxiliar	038316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082333	30,76	6,40
Auxiliar	10584 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0158333	58,05	1,16
Insumo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	914,26	0,00
Insumo	10628 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	35,76	0,00
Insumo	10706 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258333	233,48	6,03
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0416666	666,07	24,83
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0416666	178,42	7,43
Insumo	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	28.583,00	10,83
			MO sem LS =>	11,03	LS =>	11,79	MO com LS => 22,82
			Valor do BDI =>	28,52		Valor com BDI =>	142,81
Composição	10434 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO, SANITÁRIAS EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	UNHA, INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	13,06	13,06
Composição	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0892290	34,82	3,08
Auxiliar	86248 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882500	46,32	4,07
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	Material	UN	0,0049000	63,71	0,31
Insumo	00000206 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00020070 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	25,20	0,62
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	72,76	0,54
Insumo	00020096 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,37	2,37
Insumo	00038589 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0074000	2,03	0,01
			MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,04	MO com LS => 5,88

		Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	19,32
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	13746 ORSE Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, Louças e Molde Sanitários	0	UN	1,0000000	1872,44	1872,44	
Composição	48308 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,60	48,60	
Auxiliar	48308 SINAPI						
Insumo	14553 ORSE Banheira para berçário infantil 84 x 42 x 25cm, em fibra de vidro, com válvula, Material		UN	1,0000000	825,58	825,58	
		MO sem LS =>	18,93	LS =>	20,23 MO com LS =>	39,16	
		Valor do BDI =>	218,11			Valor com BDI =>	1.090,55
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00521 SEINFRA CABO COBRE NU 50MM2	0	M	1,0000000	10,48	10,48	
Composição	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	36,62	11,04	
Auxiliar	88247 SINAPI						
Composição	88284 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	47,41	14,88	
Auxiliar	88284 SINAPI						
Insumo	00461 SEINFRA CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	48,94	50,73	
		MO sem LS =>	10,11	LS =>	10,61 MO com LS =>	20,82	
		Valor do BDI =>	19,11			Valor com BDI =>	95,57
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	81824 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTICAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,92	13,92	
Composição	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	34,82	0,84	
Auxiliar	88247 SINAPI						
Composição	88284 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	47,41	1,12	
Auxiliar	88284 SINAPI						
Insumo	00001013 SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,47	1,74	
Insumo	00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	0,35	0,32	
		MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,83 MO com LS =>	1,61	
		Valor do BDI =>	0,63			Valor com BDI =>	4,88
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	81824 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,33	2,33	
Composição	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	35,82	1,42	
Auxiliar	88247 SINAPI						
Composição	88284 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	47,41	1,90	
Auxiliar	88284 SINAPI						
Insumo	00000981 SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,20	4,98	
Insumo	00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,35	0,30	
		MO sem LS =>	1,30	LS =>	1,39 MO com LS =>	2,69	
		Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,41
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00580 SEINFRA CABO EM PVC 1000V 16MM2	0	M	1,0000000	24,96	24,96	
Composição	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	35,82	5,69	
Auxiliar	88247 SINAPI						
Composição	88284 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	47,41	7,58	
Auxiliar	88284 SINAPI						
Insumo	10369 SEINFRA CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	11,47	11,90	
		MO sem LS =>	5,21	LS =>	5,58 MO com LS =>	10,78	
		Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	31,20
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00587 SEINFRA CABO EM PVC 1000V 95MM2	0	M	1,0000000	84,23	84,23	
Composição	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	89,82	34,12	
Auxiliar	88247 SINAPI						
Composição	88284 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	47,41	17,08	
Auxiliar	88284 SINAPI						
Insumo	10377 SEINFRA CABO EM PVC 1000V 95MM2	Material	M	1,0200000	83,09	84,35	
		MO sem LS =>	11,74	LS =>	12,56 MO com LS =>	24,30	
		Valor do BDI =>	23,55			Valor com BDI =>	117,78
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	03504 SEINFRA CAIXA ALVENARIA/REBOCO 70 TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	0	UN	1,0000000	249,51	249,51	
Composição	00076 SEINFRA ALVENARIA DE TUOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	1,8000000	181,33	145,12	
Auxiliar	00076 SEINFRA						
Composição	00218 SEINFRA ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 8,4 A 8,5mm	0	KG	0,7800000	15,36	12,10	
Auxiliar	00218 SEINFRA						
Composição	00840 SEINFRA CONCRETO PAVIBRE FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0	m³	0,0252000	371,16	14,38	
Auxiliar	00840 SEINFRA						
Composição	02784 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,60m	0	m³	0,2160000	81,51	17,60	
Auxiliar	02784 SEINFRA						
Composição	02827 SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, EGP.=10mm UTIL. 3X	0	m²	0,1200000	195,88	23,51	
Auxiliar	02827 SEINFRA						
Composição	03407 SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/3 PENEIRAR, TRAÇO 1:3	0	m²	0,8000000	81,12	38,87	
Auxiliar	03407 SEINFRA						
		MO sem LS =>	86,79	LS =>	73,58 MO com LS =>	142,35	
		Valor do BDI =>	62,37			Valor com BDI =>	311,88
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00592 SEINFRA CAIXA ALVENARIA/REBOCO 70 TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA D=30x30x50cm	0	UN	1,0000000	707,89	707,89	
Composição	00076 SEINFRA ALVENARIA DE TUOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	0	m²	2,4000000	181,33	435,87	
Auxiliar	00076 SEINFRA						
Composição	00218 SEINFRA ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 8,4 A 8,5mm	0	KG	2,5800000	15,36	32,34	
Auxiliar	00218 SEINFRA						

Composição	C0540 SEINFRA	CONCRETO P/BR/FCR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0000000	517,16	517,16	
Auxiliar							
Composição	G1400 SEINFRA	FORMA DE TABOAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTILIZADAS	m²	0,2400000	131,44	31,54	
Auxiliar							
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 0,13 BEP-5 mm P/PAREDE	m²	2,5600000	45,10	115,46	
Auxiliar							
Composição	C2184 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROP. ATÉ 1,50m	m³	0,0120000	81,51	9,78	
Auxiliar							
Composição	C2582 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	0,0960000	173,09	16,60	
Auxiliar							
			MO sem LS =>	202,27	LS =>	216,26 MO com LS =>	418,53

			Valor de BDI =>	178,99	Valor com BDI =>		584,98
Composição	88260 SINAPI	CAÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	85538 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAÇATEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	46,26	46,26
Insumo	00004759 SINAPI	CAÇATEIRO / RASTEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	40,10	40,10
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043495 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
			MO sem LS =>	12,58	LS =>	20,91 MO com LS =>	40,47

			Valor de BDI =>	12,05	Valor com BDI =>		60,25
Composição	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88261 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,11	40,11
Composição	91388 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,74	16,74
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,84	3,84
Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42
			MO sem LS =>	20,51	LS =>	21,93 MO com LS =>	42,44

			Valor de BDI =>	18,47	Valor com BDI =>		82,38
Composição	91385 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CNP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Auxiliar	88261 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,11	40,11
Composição	91388 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,74	16,74
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,84	3,84
Composição	91385 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42
Composição	91385 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,02	37,02
Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	129,16	129,16
			MO sem LS =>	20,51	LS =>	21,93 MO com LS =>	42,44

			Valor de BDI =>	60,02	Valor com BDI =>		300,11
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para aquisição	UN	0,0000400	47.192,30	1,89

Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRÚCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000400	448.855,88	17,88
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	4,93	Valor com BDI =>		24,87
Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRÚCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000029	47.182,30	0,13
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRÚCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000029	448.855,88	1,28
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>		1,77
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRÚCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000074	47.182,30	0,34
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRÚCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	448.855,88	3,34
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,91	Valor com BDI =>		4,55
Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRÚCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,02	37,02
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000750	47.182,30	3,53
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRÚCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000750	448.855,88	33,48
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	9,23	Valor com BDI =>		48,27
Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRÚCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	126,16	126,16
Insumo	0004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	5,48	129,16
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	32,29	Valor com BDI =>		161,45
Composição	87821 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	70,16	70,16
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,75	16,75
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,08	3,08
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	49,11	49,11
Composição Auxiliar	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,21	1,21
			MO sem LS =>	20,31	LS =>	21,93	MO com LS => 42,44
			Valor do BDI =>	17,54	Valor com BDI =>		87,70
Composição	87820 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	175,79	175,79
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,75	16,75
Composição Auxiliar	7059 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,08	3,08
Composição Auxiliar	7090 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,41	31,41

Composição	7001 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,32	74,32
Auxiliar							
Composição	80201 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,11	48,11
Auxiliar							
Composição	91402 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,2	1,2
Auxiliar							
MO sem LS =>					20,51	LS =>	21,93 MO com LS =>
					43,84		219,73

		Valor do BDI =>		43,84		Valor com BDI =>		218,73	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7058 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,75	18,75		
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	35.384,81	1,41		
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	383.516,44	15,34		
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
								0,00	

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		20,93
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00402 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,21	1,21
Insumo	00037733 SINAPI CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000028	35.384,81	0,10
Insumo	00037752 SINAPI CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000028	383.516,44	1,11
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
						0,00

		Valor do BDI =>		0,30	Valor com BDI =>		1,51
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7058 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,08	2,08	
Insumo	00037733 SINAPI CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000074	35.384,81	0,26	
Insumo	00037752 SINAPI CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000074	383.516,44	2,83	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	
				0,77		3,86	

		Valor do BDI =>		0,77	Valor com BDI =>		3,86
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	31,41	31,41
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000750	35.384,81	2,65
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000750	383.516,44	28,76
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

		Valor do BDI =>		7,65		Valor com BDI =>		39,28	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	7061 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	74,22			74,22
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 8-10 OU 8-800	Material	L	13,8200000	3,48			74,22
		MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	

		Valor do BDI =>	15,55			Valor com BDI =>	23,77
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81003 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	75,11	75,11	
Composição	81202 SINAPI MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	51,66	51,66	
Auxiliar							
Composição	81306 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,17	18,17	
Auxiliar							
Composição	81307 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,90	3,90	
Auxiliar							
Composição	81308 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,46	1,46	
Auxiliar							
MO sem LS =>				21,74	LS =>	23,25 MO com LS =>	44,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5501 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	254,41	254,41
Composição Auxiliar	5363 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	175,27	175,27
Composição Auxiliar	5753 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,06	34,06
Composição Auxiliar	68262 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	81,66	81,66
Composição Auxiliar	61396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,17	16,17
Composição Auxiliar	61397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	61399 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,44	1,44
MO sem LS =>					21,74	LS =>	23,25 MO com LS =>
							44,99

			Valor de BDI =>	71,11	Valor com BDI =>		355,55
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição 61396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,17	16,17	
Insumo 00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	63.300,00	21,86	
Insumo 00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	446.656,86	15,33	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

			Valor de BDI =>	4,54	Valor com BDI =>		22,71
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	61396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,80	3,80
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000028	63.300,00	0,23
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	446.656,86	1,20
MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

			Valor de BDI =>		0,37	Valor com BDI =>		1,83
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	61397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,80	3,80	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000072	83.300,00	0,59	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	446.656,86	3,21	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

			Valor de BDI =>	0,85	Valor com BDI =>		4,75	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5753 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,06	34,06	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000043	63.300,00	6,34	
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000043	446.656,86	20,75	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

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

Composição	83831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	175,27	175,27	
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 8-10 OU 8-500	Material	L	32,1600000	5,45	175,27	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

			Valor do BDI =>	43,81	Valor com BDI =>		219,08
Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ (128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	5,89	
Composição Auxiliar	55940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	230,01	
Composição Auxiliar	55943 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 130 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	111,79	
Composição Auxiliar	57620 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	175,70	
Composição Auxiliar	57627 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	70,18	
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,88 MO com LS =>	
						3,48	

				Valor do BDI =>	2,42	Valor com BDI =>	12,11
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	48,57	14,57
Composição	43328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,50	38,50
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS =>	15,83	LS =>	20,13 MO com LS =>
							38,96

				Valor do BDI =>	11,64	Valor com BDI =>	58,21
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,47	48,47
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Auxílio	00001218 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,50	38,50
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS =>	15,78	LS =>	20,08 MO com LS =>
							38,86

				Valor do BDI =>	11,61	Valor com BDI =>	58,08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90467 SINAPI	CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE TUBOS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF 05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	58,00	38,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	34,82	1,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8130000	48,22	26,31
Composição Auxiliar	85626 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDA, PREPARO MANUAL, AF 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	742,48	3,71
				MO sem LS =>	13,19	LS =>	14,11 MO com LS =>
							27,30

				Valor do BDI =>	8,75	Valor com BDI =>		43,78
	Código/Banco	Descrição	Índice	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90468 SINAPI	CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE TUBOS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, SANITÁRIAS AF 09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	22,20	22,20	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	34,82	1,69	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	58,22	18,07	
Composição Auxiliar	88268 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) UNIDA, PREPARO MANUAL, AF 08/2018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	742,48	2,72	
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	8,98 MO com LS =>	17,38

				Valor do BDI =>	5,55	Valor com BDI =>	27,75
Composição	91190 SINAPI	CHUBREAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF 05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,88	8,88

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,71
Composição	10447 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARÂMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELÉTROTUDO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTROTUDO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF 11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		170,42		170,42
Composição	90458 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4) OU (4X2), AF 09/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓGRÁFICAS E SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,43		7,43
Composição	91843 SINAPI	ELÉTROTUDO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,2171000		10,49		24,00
Composição	91855 SINAPI	ELÉTROTUDO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2429000		15,28		16,93
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,7114000		3,78		40,16
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,3788000		5,30		7,53
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		14,98		14,98
Composição	91949 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		22,91		22,91
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 18A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		34,12		34,12
			MO sem LS =>	47,43		LS =>	50,71	MO com LS =>	98,14
			Valor do BDI =>	42,60				Valor com BDI =>	213,02
Composição	10448 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARÂMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELÉTROTUDO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTROTUDO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO), AF 11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		171,85		171,85
Composição	90458 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4) OU (4X2), AF 09/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDRÓGRÁFICAS E SANITÁRIAS	UN	1,0000000		7,43		7,43
Composição	91843 SINAPI	ELÉTROTUDO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,3800000		10,83		14,94
Composição	91855 SINAPI	ELÉTROTUDO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9357000		15,28		20,31
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,6387000		5,30		54,36
Composição	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		22,91		22,91
Composição	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 25T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000		43,68		43,68
			MO sem LS =>	46,81		LS =>	50,19	MO com LS =>	97,07
			Valor do BDI =>	43,71				Valor com BDI =>	218,56
Composição	84563 SINAPI	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3:4,3,5 (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		172,35		172,35
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3278000		30,78		77,69
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8645000		45,93		67,46
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	0,7563000		1,85		1,85
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	0,7131000		0,37		0,37
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8048000		100,00		80,48
Insumo	00001376 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0635000		0,77		210,28
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000		70,43		40,79
			MO sem LS =>	53,92		LS =>	57,65	MO com LS =>	111,57
			Valor do BDI =>	112,05				Valor com BDI =>	590,27
Composição	84564 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		316,02		316,02
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3333000		30,78		77,92
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8648000		45,93		73,60
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	0,6259000		1,83		1,83
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	0,7787000		0,37		0,37
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000		100,00		75,58
Insumo	00001376 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,8777000		0,77		248,66
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000		70,43		41,38

		MO sem LS =>	66,78	LS =>	62,85	MO com LS =>	121,63
		Valor do BDI =>	129,76		Valor com BDI =>	645,77	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	84670 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	483,36	483,36
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0261500	30,79	62,34
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2758000	45,93	58,64
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 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	0,8572000	5,11	6,33
Composição Auxiliar	88228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 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	0,8197000	1,83	6,94
Insumo	00003070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7809000	100,00	78,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,77	250,37
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,3912000	70,43	41,63
		MO sem LS =>	49,89	LS =>	58,14	MO com LS =>	97,03

		Valor do BDI =>	123,34		Valor com BDI =>	618,70	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	84665 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	333,27	333,27
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3111000	30,79	71,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	45,93	87,22
Composição Auxiliar	88630 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	0,7634000	1,83	1,87
Composição Auxiliar	88631 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	0,7103000	0,97	0,96
Insumo	00003070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	100,00	72,29
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	302,8578000	0,77	279,24
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	70,43	41,79
		MO sem LS =>	83,83	LS =>	57,34	MO com LS =>	110,97

		Valor do BDI =>	133,31		Valor com BDI =>	688,88	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	84672 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,12:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	535,84	535,84
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9833000	30,79	60,58
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	45,93	56,93
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 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	0,8552000	5,11	6,38
Composição Auxiliar	88228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 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	0,8018000	1,83	6,02
Insumo	00003070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	100,00	71,19
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1683000	0,77	301,16
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	70,43	41,74
		MO sem LS =>	45,49	LS =>	48,84	MO com LS =>	94,12

		Valor do BDI =>	133,01		Valor com BDI =>	609,55	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	84674 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	469,38	469,38
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2828000	30,79	143,30
Composição Auxiliar	00003070 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8438000	100,00	85,38
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,8300000	0,77	168,57
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	70,43	42,06
		MO sem LS =>	70,32	LS =>	75,18	MO com LS =>	148,51

		Valor do BDI =>	122,33		Valor com BDI =>	611,08	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	84688 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	418,99	418,99
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	30,79	64,76
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2315000	45,93	81,16
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 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	0,8483000	5,11	6,50

Composição	80228 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA CHOK, CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,482000	1,53	0,36
Auxiliar		300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS			
Insunio	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	0,8325000	100,00	83,25
Insunio	00001370 SINAPI	TRANSPORTE)				
Insunio	00004721 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	213,4531000	0,77	164,38
Insunio		PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 X 10 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR	Material	50,5521000	70,43	40,90
Insunio		SEM FRETE				
MO sem LS =>				48,82	LS =>	52,18 MO com LS =>
Valor do BDI =>				104,74	Valor com BDI =>	
					623,73	

Composição	C0834 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	623,68	623,68
Auxiliar							
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	10,0000000	35,78	407,60
Insunio	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,7780000	83,58	65,02
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0458000	100,50	47,04
Insunio							
MO sem LS =>				111,58	LS =>	119,82 MO com LS =>	231,50
Valor do BDI =>				156,47	Valor com BDI =>		782,35

Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	57,16	57,16
Auxiliar							
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8972000	83,64	74,93
Insunio	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 800L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,60	19,70
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	214,0000000	0,71	208,74
Insunio	11005 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,6380000	100,50	64,01
Insunio							
MO sem LS =>				67,13	LS =>	71,77 MO com LS =>	138,90
Valor do BDI =>				142,79	Valor com BDI =>		713,95

Composição	C0841 SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	57,16	57,16
Auxiliar							
Insunio	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8972000	83,64	74,93
Insunio	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 800L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,60	19,70
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	214,0000000	0,71	208,74
Insunio	11005 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,6380000	100,50	64,01
Insunio							
MO sem LS =>				67,13	LS =>	71,77 MO com LS =>	138,90
Valor do BDI =>				142,79	Valor com BDI =>		713,95

Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	03130 SEINFRA	(SITRANSP.)			1,0000000	500,58	500,58
Auxiliar							
Composição	C31253 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO			0,8107000	8,22	6,67
Auxiliar							
Composição	C31253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS			0,3380000	114,08	38,37
Auxiliar							
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	30,76	164,58
Auxiliar							
Insunio	10586 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	0,0900000	25,23	6,02
Insunio	10680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	31,52	31,52
Insunio	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	284,0000000	0,71	180,34
Insunio							
MO sem LS =>				76,82	LS =>	81,83 MO com LS =>	158,55
Valor do BDI =>				125,06	Valor com BDI =>		625,32

Composição	C0889 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM²	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	35,82	26,87
Auxiliar							
Insunio	10848 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 16MM²	Material	UN	1,0000000	7,07	7,07
Insunio							
MO sem LS =>				2,02	LS =>	2,16 MO com LS =>	4,18
Valor do BDI =>				3,10	Valor com BDI =>		15,51

Composição	C0889 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM²	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	35,82	5,37
Auxiliar							
Insunio	10847 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM²	Material	UN	1,0000000	9,34	9,34
Insunio							
MO sem LS =>				2,02	LS =>	2,16 MO com LS =>	4,18
Valor do BDI =>				3,66	Valor com BDI =>		18,32

Composição	104919 SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	104341 SINAPI	SERVIÇO (RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO) EM PVC SÉRIE NORMAL COM SANITÁRIAS	INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	165,91	165,91
Auxiliar		TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS, CORTES E FIXAÇÕES					
Composição	104341 SINAPI	EM PREDIO, AF. 09/2023, PA					
Auxiliar		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	23,08	23,08
Insunio		DN 80 X 40 MM, JUNTA BOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO SANITÁRIAS					
Insunio		EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,					
Insunio		AF. 09/2022					

Composição Auxiliar	90710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,7000000	17,80	17,80	
Composição Auxiliar	90712 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7332000	42,36	75,24	
Composição Auxiliar	90731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	15,87	31,74	
Composição Auxiliar	90732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,30	16,30	
Composição Auxiliar	90454 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 30 MM DE DIÂMETRO, AF_08/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,33	7,33	
Composição Auxiliar	91174 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE, AF_08/2023_P8	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4550008	4,40	2,42	
Composição Auxiliar	91188 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_08/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,1832000	5,95	11,78	
				MO sem LS =>	48,08	LS =>	49,23 MO com LS =>	85,29

				Valor do BDI =>	42,47	Valor com BDI =>		212,38
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91235 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 17) - CH DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,86	0,86		
Composição Auxiliar	91278 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 17) - DEPRECIACAO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78		
Composição Auxiliar	91286 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 17) - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

			Valor de BDI =>	0,21	Valor com BDI =>		1,07
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	91263 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 17) - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	24,82	24,82	
Composição Auxiliar	91278 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 17) - DEPRECIACAO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,78	0,78	
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 17) - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
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 17) - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98	
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 17) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,68	22,68	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	5,20	Valor com BDI =>		31,02
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	91278 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 17) - DEPRECIACAO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		0,0000001	0,78	0,78	
Insumo	00011260 SINAPI	CORTADORA 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	0,0000040	11,676,81	0,74	
Insumo	00013867 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000040	639,06	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>		0,67
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA; POTENCIA DE 13 HP; COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - JUROS, AF_08/2015.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,38	0,00	
Insumo	00011260 SINAPI	CORTADORA 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	0,0000078	11.676,81	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

			Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,10
	Código Bando	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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 17) - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,98	0,98	
Insumo	00011260 SINAPI	CORTADORA 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	0,0000002	11.676,81	0,02	

Insumo	00013587 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,00000000	838,00	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>		1,22	
Composição	61382 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 31) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	22,98	22,98	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	3,55500000	6,77	22,98	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,74	Valor com BDI =>		28,72	
Composição	92754 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	2,68	2,68	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00199000	24,81	0,05	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01250000	48,50	0,59	
Insumo	00000034 SINAPI	ACD CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,11000000	10,86	12,04	
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,52
			Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>		15,85	
Composição	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	10,78	10,78	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00100000	24,81	0,02	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00700000	48,50	0,32	
Insumo	00043055 SINAPI	ACD CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,11000000	9,40	10,43	
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>		13,47	
Composição	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	18,80	18,80	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00370000	48,50	0,17	
Insumo	00043055 SINAPI	ACD CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,11000000	9,40	10,43	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>		13,25	
Composição	92797 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	42,44	42,44	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00200000	48,50	0,09	
Insumo	00043056 SINAPI	ACD CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,14000000	10,84	12,35	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,07
			Valor do BDI =>	3,11	Valor com BDI =>		15,55	
Composição	92798 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	12,40	12,40	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00110000	48,50	0,05	
Insumo	00043056 SINAPI	ACD CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHO	Material	KG	1,14000000	10,84	12,35	
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	3,10	Valor com BDI =>		15,50	
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	14,40	14,40	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00390000	24,81	0,09	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04200000	48,50	1,99	
Insumo	00000032 SINAPI	ACD CA-50, 8,3 MM, VERGALHO	Material	KG	1,07000000	11,45	12,26	
			MO sem LS =>	0,86	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,78
			Valor do BDI =>	3,80	Valor com BDI =>		18,00	
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	13,84	13,84	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03440000	24,81	0,16	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03100000	48,50	1,44	
Insumo	00000032 SINAPI	ACD CA-50, 6,3 MM, VERGALHO	Material	KG	1,07000000	11,45	12,26	
			MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,31
			Valor do BDI =>	3,46	Valor com BDI =>		17,30	
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	13,92	13,92	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00320000	24,81	0,19	

Composição	82243 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224000	46,59	1,04
Auxiliar							
Insumo	0000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	11,51	12,77
			MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,49	MO com LS => 0,95

			Valor do BDI =>	3,48		Valor com BDI =>	17,40
Composição	82502 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,80	13,80
Composição	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023000	34,81	0,08
Auxiliar							
Composição	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	46,59	0,76
Auxiliar							
Insumo	0000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	11,51	12,77
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,35	MO com LS => 0,68

			Valor do BDI =>	3,40		Valor com BDI =>	17,05
Composição	82756 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,77	13,77
Composição	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0131000	34,81	0,46
Auxiliar							
Composição	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	46,59	0,15
Auxiliar							
Insumo	0004359 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,27	10,96
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	2,05	MO com LS => 3,87

			Valor do BDI =>	3,84		Valor com BDI =>	19,71
Composição	82791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,93	14,93
Composição	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	34,81	0,35
Auxiliar							
Composição	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0769000	46,59	3,58
Auxiliar							
Insumo	0004359 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,27	10,96
			MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,69	MO com LS => 3,27

			Valor do BDI =>	3,73		Valor com BDI =>	18,88
Composição	82600 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,36	15,36
Composição	82238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0052000	34,81	0,18
Auxiliar							
Composição	82245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	46,59	2,71
Auxiliar							
Insumo	0004359 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	10,27	10,96
			MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,25	MO com LS => 2,47

			Valor do BDI =>	3,49		Valor com BDI =>	17,25
Composição	82900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - INER INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				UN	1,0000000	16,12	16,12
Composição	82274 SINAPI	MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	46,59	22,38
Auxiliar							
Composição	82910 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1804000	30,76	5,56
Auxiliar							
Insumo	00001743 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/2", DE 46 X 30 X 12" CM	Material	UN	1,0000000	151,83	151,83
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3274000	41,02	12,19
			MO sem LS =>	10,71	LS =>	11,46	MO com LS => 22,17

			Valor do BDI =>	47,78		Valor com BDI =>	238,90
Composição	83308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	238,90	238,90
Insumo	00008114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0084000	28,33	0,24
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,13	MO com LS => 0,25

			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,31
Composição	83309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00008117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	30,26	0,36
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19	MO com LS => 0,36

			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,43
Composição	83313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	29,50	0,28
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS => 0,27

			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,33
Composição	83413 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	26,57	26,57
Insumo	0004899 SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0031000	8.573,81	26,57
			MO sem LS =>	12,84	LS =>	13,73	MO com LS => 26,57

			Valor do BDI =>	6,64		Valor com BDI =>	33,21
Composição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	38,50	0,36	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,45
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0102000	27,06	0,28	
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,81
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,01
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00000248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	27,27	0,39	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,48
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	23,78	0,22	
			MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004780 SINAPI	AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	41,40	0,49	
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,49
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,61
Composição	95325 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00000547 SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	49,38	0,87	
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,97
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,83
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇEITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00004759 SINAPI	CALÇEITEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	40,10	0,37	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,37
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	38,50	0,46	
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,46
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,57
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	38,50	0,36	
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,45
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	00002439 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	38,50	1,16	
			MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,16
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,45
Composição	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTECNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,24	1,24	
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0230000	46,95	1,24	
			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,24
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,55
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0146000	38,50	0,56	
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,56
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,70
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	12,18	12,18	
Insumo	00004818 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	10,34,37	130,16	
			MO sem LS =>	65,60	LS =>	70,38	MO com LS =>	130,16

		Valor do BDI =>	34,04			Valor com BDI =>	179,20
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95416 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	300,90	300,90
Insumo	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0001000	33,086,88	300,90
		MO sem LS =>	LS =>	145,42	155,48	MO com LS =>	300,90
		Valor do BDI =>	75,22			Valor com BDI =>	379,12
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00002703 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	214,83	2,57
		MO sem LS =>	LS =>	1,24	1,33	MO com LS =>	2,57
		Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,21
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95411 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	342,48	342,48
Insumo	00040813 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0001000	37,835,07	342,48
		MO sem LS =>	LS =>	185,51	178,97	MO com LS =>	342,48
		Valor do BDI =>	85,92			Valor com BDI =>	428,10
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	00002703 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	283,41	3,32
		MO sem LS =>	LS =>	1,70	1,82	MO com LS =>	3,32
		Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,40
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00012878 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	41,30	0,71
		MO sem LS =>	LS =>	0,34	0,37	MO com LS =>	0,71
		Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,88
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	37,28	0,15
		MO sem LS =>	LS =>	0,07	0,08	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004788 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	36,69	0,46
		MO sem LS =>	LS =>	0,22	0,24	MO com LS =>	0,46
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,57
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	206,88	206,88
Insumo	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	15,778,23	206,88
		MO sem LS =>	LS =>	98,87	108,79	MO com LS =>	206,88
		Valor do BDI =>	51,88			Valor com BDI =>	258,32
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0094000	58,47	0,34
		MO sem LS =>	LS =>	0,28	0,28	MO com LS =>	0,54
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,87
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BÂSCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BÂSCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	42,27	0,17
		MO sem LS =>	LS =>	0,08	0,09	MO com LS =>	0,17
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	44,81	0,18
		MO sem LS =>	LS =>	0,09	0,09	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00004099 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0133000	53,94	0,71
		MO sem LS =>	LS =>	0,34	0,37	MO com LS =>	0,71
		Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,88
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037888 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087000	89,00	0,28

		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,13 MO com LS =>	0,26		
		Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,32		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	65357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	54,32	0,51	
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,26 MO com LS =>	0,51		
		Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,63		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	65358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE QUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00004235 SINAPI	OPERADOR DE QUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0133000	44,36	0,59	
		MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,30 MO com LS =>	0,58		
		Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,72		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	65360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47	
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	50,08	0,47	
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,24 MO com LS =>	0,47		
		Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,58		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	65364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0087000	63,50	0,42	
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,22 MO com LS =>	0,42		
		Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,52		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	65371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	38,50	0,66	
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,34 MO com LS =>	0,66		
		Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>	0,82		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	65372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004763 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	38,50	0,46	
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,24 MO com LS =>	0,46		
		Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,57		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	65377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	34,50	0,38	
		MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19 MO com LS =>	0,38		
		Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,43		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	65378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	22,70	0,39	
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,20 MO com LS =>	0,39		
		Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,48		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	101364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALESTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	52,28	52,28	
Insumo	00041084 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (MENSALESTA)	Mão de Obra	MES	0,0131000	3.991,25	52,28	
		MO sem LS =>	25,27	LS =>	27,01 MO com LS =>	82,28		
		Valor do BDI =>	13,07		Valor com BDI =>	85,35		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	65386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	41,40	0,36	
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,20 MO com LS =>	0,34		
		Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,47		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	65386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0094000	57,42	0,53	
		MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,27 MO com LS =>	0,53		
		Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,66		
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	100288 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00034345 SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0041000	23,69	0,09	
		MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05 MO com LS =>	0,09		
		Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11		
		Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

Composição	89807 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,93	26,93			
Composição	88249 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	34,32	2,79			
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	48,22	3,98			
Composição	0000267 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5686)	Material	1,0000000	3,00	3,00			
Auxiliar	0000185 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	1,0000000	16,88	16,88			
Insunio	0002078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	0,8300000	26,28	0,78			
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,33

				Valor do BDI =>	7,45	Valor com BDI =>		37,41	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	01021 SEINFRA	CURVA PELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (19)	Material	UN	1,0000000	14,93	14,93	14,93	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	35,52	4,93	4,93	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	47,41	6,16	6,16	
Composição	10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14	4,14	
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	4,53	MO com LS =>	8,77
				Valor do BDI =>	3,73	Valor com BDI =>		18,55	

			Valor do BDI =>		3,73	Valor com BDI =>		18,65
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	01028 SEINFRA	CURVA PELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 48mm (3")	Q	UN	1,0000000	108,53	108,53	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,62	35,62	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	47,41	47,41	
Composição	10958 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	Material	UN	1,0000000	23,50	23,50	
Auxiliar								
Insu								
			MO sem LS =>		32,84	LS =>	34,69	
						MO com LS =>	67,53	

			Valor do BDI =>	26,83	Valor com BDI =>		133,16
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3310 ORSE Chapisco em parede com argamassa tipo T1 - 1,5 (cimento / areia) - Revisão 08/2015	Concreto tipoWork	m²	0,0000000	9,63	0,00	
Composição	1903 ORSE Argamassa cimento e areia tipo C-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotes areia 0,36 x 0,45 x 0,23 m - Contenção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0000000	581,73	2,80	
Composição	10548 ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,53	0,30	
Auxiliar	10550 ORSE Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,51	0,38	
Composição	00004750 SINAPI PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	38,50	5,88	
Auxiliar	00000111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	22,76	2,27	
MO sem LS =>			3,18	LS =>	3,39	MO com LS =>	8,57

		Valor do BDI =>		240	Valor com BDI =>		12,01	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	12111 ORSE	Coluna metálica, em perfil UDC 127x50x5,13, diagonal dupla, diversos usos (composição de pórticos vãos 10,01m a 20,0m, largura 0,80m, P.Omax 7,00 - pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	638,23	638,23	
Composição Auxiliar	13138 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,7900000	20,34	3,77	
Composição Auxiliar	13159 ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 ml/m² de demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,7900000	55,22	98,54	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,53	10,88	
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,2000000	2,43	4,46	
Composição Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	3,4400000	4,11	14,13	
Insunio	4182 ORSE	Aluguel de fôrdeira industrial marca Bosch	Equipamento	h	1,7500000	11,23	4,08	
Insunio	8905 ORSE	Barra chata de ferro 2 1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	Material	kg	1,9800000	15,74	141,34	
Insunio	8904 ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	1,7500000	3,85	14,47	
Insunio	13113 ORSE	Perfil Apo. UDC Simples 127 x 60 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	15,9000000	11,69	185,87	
Insunio	00008110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	36,50	49,06	
Insunio	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,76	56,24	
Insunio	00008180 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,4400000	60,64	208,80	
MO sem LS =>				195,83	LS =>	210,32	MO com LS =>	406,85
Valor do BDI =>				269,58	Valor com BDI =>	1.047,81		

			Valor do BDI =>		209,56		Valor com BDI =>		1.047,7	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit				Tot
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto simples	m	1,0000000	82,22				82,22
Composição	126 ORSE	Concreto simples fck=15 MPa (51/62), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto simples	m	1,0000000	341,65				341,65
Auxiliar	7062 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto simples	m	1,0000000	80,58				80,58
Composição										
Aditivo										
				MO sem LS =>	100,36	LS =>	107,52	MO com LS =>	208,08	

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

Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPa (21/22), lançado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	541,85	541,85	
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	H	24,0000000	5,65	21,76	
Auxiliar	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	108,00	99,60	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	293,0000000	0,77	225,81	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (18 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	70,60	44,39	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2060000	70,43	14,71	
Insumo	00000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	22,76	136,56	
				MO sem LS =>	88,00	LS =>	70,58 MO com LS =>	136,56

Valor do BDI => 135,41 Valor com BDI => 677,06

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95262 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,50	16,50	
Composição Auxiliar	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIACÃO AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Composição Auxiliar	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Composição Auxiliar	95280 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,36	0,36	
Composição Auxiliar	95281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 2,65 Valor com BDI => 13,26

	Código_Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95278 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - DEPRECIACÃO AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46
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	0,0000040	7.209,30	0,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,67

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95279 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - JUROS AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
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	UN	0,0000078	7.209,30	0,06
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,06

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	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	0,36	0,36
Insumo	00010658 SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000050	7.209,30	0,36
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,45

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	05281 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	6,77	9,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>

Valor do BDI => 2,43 Valor com BDI => 12,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	04816 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA		UN	1,0000000	886,34	886,34
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	36,62	71,24
Auxílio	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	47,41	94,92
Insumo	19418 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	UN	1,0000000	322,24	322,24
			MO sem LS =>	65,27	LS =>	68,79 MO com LS =>	139,06

Valor do BDI => 172,07 Valor com BDI => 680,37

	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88281 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	47,41	47,41
Composição	88332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	53,16	53,16
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,50	38,50
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,07	1,07
				MO sem LS =>	19,17	LS =>	20,49 MO com LS =>
							39,66

			Valor do BDI =>	11,85		Valor com BDI =>	58,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	10,63	10,63
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	36,62	3,19
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	47,41	4,14
Auxiliar	00038244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,26	3,58
Auxiliar	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,28 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0018000	28,00	0,05
Insumo			MO sem LS =>	2,84	LS =>	3,03 MO com LS =>	8,57
			Valor do BDI =>	2,70		Valor com BDI =>	13,63
Composição	81842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	8,17	8,17
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	34,62	2,50
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0720000	47,41	3,41
Auxiliar	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,1000000	1,97	2,18
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,28 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0018000	28,00	0,05
			MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,51 MO com LS =>	4,85
			Valor do BDI =>	2,04		Valor com BDI =>	10,21
Composição	81852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	12,70	12,70
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	36,62	4,70
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	47,41	6,18
Auxiliar	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,87	2,00
Insumo			MO sem LS =>	4,20	LS =>	4,50 MO com LS =>	6,70
			Valor do BDI =>	3,17		Valor com BDI =>	15,87
Composição	81187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1")		M	1,0000000	23,74	23,74
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	36,62	7,32
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	47,41	9,48
Auxiliar	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	7,14	7,14
Insumo			MO sem LS =>	6,52	LS =>	6,98 MO com LS =>	13,50
			Valor do BDI =>	5,83		Valor com BDI =>	29,87
Composição	81192 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC, D= 65mm (3")		M	1,0000000	67,85	67,85
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	36,62	29,30
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	47,41	37,92
Auxiliar	11074 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	Material	M	1,0000000	31,24	31,24
Insumo			MO sem LS =>	28,10	LS =>	27,91 MO com LS =>	54,01
			Valor do BDI =>	24,41		Valor com BDI =>	122,08
Composição	88265 SINAPI	ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,54	48,54
Composição	89334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTECNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,34	1,34
Auxiliar	00002408 SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	48,05	48,05
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043480 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	3,27	3,27
			MO sem LS =>	24,74	LS =>	26,45 MO com LS =>	51,19
			Valor do BDI =>	14,73		Valor com BDI =>	73,87
Composição	88297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	46,22	46,22
Composição	89335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Auxiliar	00002686 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,50	38,50
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08

Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS =>	18,88	LS =>	20,18 MO com LS =>
							39,06

				Valor do BDI =>	11,55	Valor com BDI =>	57,77
Código Banco	86685 SINAPI	Descrição	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	Tipo	UN	Quant.	Valor Unit.
Composição	86257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,27	16,27
Auxiliar	86318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1825000	44,22	7,04
Composição	86318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	30,79	1,47
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	5,73	0,02
Insumo	00011881 SINAPI	ENGATE RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	9,88	9,88
				MO sem LS =>	3,41	LS =>	3,65 MO com LS =>
							7,06

				Valor do BDI =>	4,56	Valor com BDI =>	22,83
Código Banco	93565 SINAPI	Descrição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	MES	Quant.	Valor Unit.
Composição	95415 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	33,36	33,36
Auxiliar	00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	33,08	33,08
Insumo	00040983 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00040884 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	00043474 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	123,34	123,34
				MO sem LS =>	16,125,50	LS =>	17,241,36 MO com LS =>
							23,368,86

				Valor do BDI =>	8.414,11	Valor com BDI =>	42.670,58
Código Banco	90778 SINAPI	Descrição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	MES	Quant.	Valor Unit.
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	216,74	216,74
Auxiliar	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	214,83	214,83
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	104,87	LS =>	112,23 MO com LS =>
							217,20

				Valor do BDI =>	64,68	Valor com BDI =>	273,42
Código Banco	80779 SINAPI	Descrição	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo	MES	Quant.	Valor Unit.
Composição	95404 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	268,47	268,47
Auxiliar	00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	263,41	263,41
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
				MO sem LS =>	143,50	LS =>	153,43 MO com LS =>
							286,93

				Valor do BDI =>	74,61	Valor com BDI =>	373,08
Código Banco	86908 SINAPI	Descrição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	Tipo	CHI	Quant.	Valor Unit.
Composição	86294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	123,07	123,07
Auxiliar	86900 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,70	81,70
Composição	86902 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,04	54,04
Auxiliar	86903 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,33	7,33
				MO sem LS =>	26,58	LS =>	26,44 MO com LS =>
							55,03

				Valor do BDI =>	30,78	Valor com BDI =>	153,83
Código Banco	86907 SINAPI	Descrição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	Tipo	CHP	Quant.	Valor Unit.
Composição	86294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	272,33	272,33
Auxiliar	86900 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,70	81,70
Composição	86902 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,04	54,04
Auxiliar	86903 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,33	7,33
				MO sem LS =>	26,58	LS =>	26,44 MO com LS =>
							87,50

Composição	88904 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,31	81,31
Auxiliar							
			MO sem LS =>		28,58	LS =>	28,44 MO com LS => 55,03
			Valor do BDI =>		68,13	Valor com BDI =>	349,59
Composição	88904 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,31	81,31
Insumo	00014525 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000580	965.093,75	54,04
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		13,51	Valor com BDI =>	67,55
Composição	88904 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,31	81,31
Insumo	00014525 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000078	965.093,75	7,53
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		1,83	Valor com BDI =>	6,15
Composição	88904 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,31	81,31
Insumo	00014525 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000370	965.093,75	67,45
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		19,85	Valor com BDI =>	84,43
Composição	88904 SINAPI	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	81,31	81,31
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-300	Material	UN	13,0300000	5,45	81,81
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		20,47	Valor com BDI =>	102,38
Composição	C2761 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 15CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	81,31	81,31
Composição	88918 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0500000	30,76	81,51
Auxiliar			MO sem LS =>		28,84	LS =>	31,70 MO com LS => 61,34
			Valor do BDI =>		20,37	Valor com BDI =>	101,68
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisões	H	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	UN	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	UN	0,0018000	172,83	0,25
Insumo	1681 ORSE	Óculos branco proteção	Material	UN	0,0008000	8,00	0,03
Insumo	2378 ORSE	Veia transporte	Material	UN	0,0054000	4,00	0,26
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	165,00	0,74
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	UN	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	UN	0,0002000	21,31	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquês	Material	UN	0,0002000	36,00	0,00
Insumo	10588 ORSE	Protetor auricular	Material	UN	0,0045000	4,80	0,02
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar (pe 30 com 120ml)	Material	UN	0,0018000	35,30	0,06
Insumo	10751 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	UN	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Material	PAR	0,0008000	82,40	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	ACOLCHOADO	Material	UN	0,0002000	15,00	0,00
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0005000	13,00	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR, (CLASSE B)	Material	UN	0,0005000	13,00	0,00
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>		0,87	Valor com BDI =>	4,35
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Carpinheiro	Provisões	H	1,0000000	3,48	3,48
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	165,00	0,74
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	UN	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10577 ORSE	Sarrete 40cm	Material	UN	0,0001000	30,00	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	22,89	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	UN	0,0045000	4,80	0,02

Insumo	10596 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Releção - 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	37,00	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	240,00	0,02
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	510,00	0,06
Insumo	158 ORSE	Almooço (participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	4,00	0,28
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,83	0,28
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOCHOADO	Material	PAR	0,0007000	62,40	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,90	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	13,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,00

				Valor do BDI =>	0,88	Valor com BDI =>		4,43
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,33	3,33	0,55
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	d	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	30,00	0,00	
Insumo	10578 ORSE	Fôrmo grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00	
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,00	0,06	
Insumo	10761 ORSE	Releção - 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	37,00	0,00	
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	240,00	0,02	
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	510,00	0,06	
Insumo	158 ORSE	Almooço (participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	4,00	0,28	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	172,83	0,28	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOCHOADO	Material	PAR	0,0007000	62,40	0,04	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,90	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	13,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,88	Valor com BDI =>	4,43
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Elétrica	Provisório	h	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,34	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	d	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar lps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	33,00	0,06
Insumo	10761 ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11240 ORSE	Alcате com isolamento	Material	un	0,0002000	143,80	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alcате vol-ampereiro	Material	un	0,0002000	180,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	47,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almooço (participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	4,00	0,28
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,83	0,28
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOCHOADO	Material	PAR	0,0007000	62,40	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,90	0,00

Insumo	00012645 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,00060000	13,00	0,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

					Valor do BDI =>	0,57	Valor com BDI =>	4,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Elétrica	Provisórios	h	1,00000000	5,85	5,85	5,85
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00450000	12,54	0,06	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00450000	165,00	0,74	0,74
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,00040000	300,00	0,12	0,12
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,00020000	22,80	0,00	0,00
Insumo	10595 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,00450000	4,90	0,02	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,00150000	35,90	0,06	0,06
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10180000	5,00	0,50	0,50
Insumo	11240 ORSE	Alcatre com isolamento	Material	un	0,00020000	43,00	0,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alcatre volt-amperemetro	Material	un	0,00020000	160,00	0,03	0,03
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00010000	47,00	0,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,10180000	14,00	1,42	1,42
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pc	0,00080000	8,00	0,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,00540000	4,00	0,29	0,29
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,00150000	172,63	0,26	0,26
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CÃO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,00230000	11,70	0,02	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Material	PAR	0,00070000	82,40	0,04	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	ACOLCHOADO	Material	UN	0,00020000	18,90	0,00	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,00060000	13,00	0,00	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

					Valor do BDI =>	0,57	Valor com BDI =>	4,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Encadeador	Provisórios	h	1,00000000	5,85	5,85	5,85
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00450000	12,54	0,06	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00450000	165,00	0,74	0,74
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,00040000	300,00	0,12	0,12
Insumo	10592 ORSE	Luva chata 12"	Material	un	0,00010000	34,47	0,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,00010000	18,57	0,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,00450000	4,90	0,02	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,00150000	35,90	0,06	0,06
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,10180000	5,00	0,50	0,50
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,00310000	24,00	0,02	0,02
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,00070000	22,80	0,01	0,01
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,00090000	21,95	0,01	0,01
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,00040000	60,00	0,02	0,02
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,00040000	31,29	0,01	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,10180000	14,00	1,42	1,42
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pc	0,00080000	8,00	0,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,00540000	4,00	0,29	0,29
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,00150000	172,63	0,26	0,26
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CÃO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,00230000	11,70	0,02	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO	Material	PAR	0,00070000	82,40	0,04	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	ACOLCHOADO	Material	UN	0,00020000	18,90	0,00	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,00060000	13,00	0,00	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

					Valor do BDI =>	0,55	Valor com BDI =>	4,43
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Encadeador	Provisórios	h	1,00000000	5,85	5,85	5,85
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00450000	12,54	0,06	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00450000	165,00	0,74	0,74
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,00040000	300,00	0,12	0,12
Insumo	10592 ORSE	Luva chata 12"	Material	un	0,00010000	34,47	0,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,00010000	18,57	0,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,00450000	4,90	0,02	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,00150000	35,90	0,06	0,06

Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insuno	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0013000	23,00	0,02
Insuno	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,50	0,01
Insuno	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0008000	21,50	0,01
Insuno	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	90,00	0,02
Insuno	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	31,36	0,01
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,83	0,25
Insuno	00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	82,40	0,04
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,90	0,00
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
						0,00	0,00

				Valor de BDI =>	0,88	Valor com BDI =>	4,43
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	1,88	0,53
Insuno	10282 ORSE	Regue de alumínio Ø 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048000	165,00	0,74
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	g	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048000	4,90	0,02
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0018000	35,96	0,06
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insuno	10768 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,80	0,00
Insuno	10790 ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0001000	21,98	0,00
Insuno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	327,80	0,00
Insuno	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,28	0,00
Insuno	11248 ORSE	Escala metálica de bambu	Material	un	0,0007000	9,08	0,00
Insuno	11247 ORSE	Barra marmore Barra marmore	Material	un	0,0001000	327,80	0,00
Insuno	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insuno	11285 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insuno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço 15x, cabo madeira, ref:143, Alças ou similar	Material	un	0,0005000	10,30	0,00
Insuno	4722 ORSE	Cofal de pedreiro	Material	un	0,0004000	16,90	0,00
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,83	0,25
Insuno	00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02
Insuno	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	82,40	0,04
Insuno	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,90	0,00
Insuno	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
						0,00	0,00

				Valor de BDI =>	0,87	Valor com BDI =>	4,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,71	0,76
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048000	165,00	0,74
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	g	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10593 ORSE	Tarracha 3"	Material	un	0,0045000	11,00	0,04
Insuno	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0048000	4,90	0,02
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0018000	35,96	0,06
Insuno	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insuno	11250 ORSE	Rolo 18 de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04
Insuno	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0048000	40,26	0,13
Insuno	11252 ORSE	Escala de alumínio de abir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	288,00	0,02
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00

Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26
Insumo	4174 ORSE	Desempenhadora de aço lisa, cabo madeira, cat.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0065000	10,80	0,07
Insumo	4726 ORSE	Epaula	Material	un	0,0040000	14,50	0,06
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,83	0,26
Insumo	00012892 SINAPI	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7,5 CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	62,40	0,04
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,90	0,00
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,00	0,00
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
					0,92		4,53

		Valor do BDI =>		0,82		Valor com BDI =>		4,83	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	10546 ORSE	Encargos Complementares - Gerente ou Operador de Equipamento Leve	Provisões	h	1,0000000	3,48	3,48		
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	166,00	0,74		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	21,81	0,00		
Insumo	10586 ORSE	Torçesa	Material	un	0,0002000	36,80	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,00	0,02		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,80	0,06		
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0180000	8,00	0,50		
Insumo	158 ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,0180000	14,00	1,42		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,00	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,00	0,26		
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,83	0,26		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7,5 CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	62,40	0,04		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,90	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,00	0,00		
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					0,57		4,35		

			Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	4,35
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisória	h	1,0000000	3,83	3,83	
Insumo	158 ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,0180000	14,00	1,42	
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,83	0,26	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,00	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0641000	4,00	0,26	
Insumo	4728 ORSE	Tachadeira cheta 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,30	0,00	
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	166,00	0,74	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,00	0,02	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,80	0,06	
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0180000	8,00	0,50	
Insumo	10786 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0002000	36,80	0,00	
Insumo	00002711 SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	223,18	0,04	
Insumo	00012892 SINAPI	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7,5 CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02	
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	62,40	0,04	
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	18,90	0,00	
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
								0,60

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10603 ORSE Encargos Complementares - Soldador	Provisões	h	1,0000000	4,11	4,11
Insumo	10382 ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insumo	10492 ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0045000	166,00	0,74
Insumo	10517 ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596 ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,00	0,02
Insumo	10599 ORSE Protetor solar fpa 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,80	0,06

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	Mantele de solda de tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	27,35	0,00		
Insumo	11271 ORSE	Talhadorela com ponto de proteção 22 x225mm ref.2072068R Belsar	Material	un	0,0001000	27,50	0,00		
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climador (tripador)	Material	un	0,0001000	67,93	0,00		
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas marcos, 35 x 35 x 54,3cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	201,95	-0,04		
Insumo	11274 ORSE	Grampo de aperto rápido 18" Ref. 60987 Behold	Material	un	0,0003000	17,31	0,00		
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	55,25	0,00		
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, Uras e qualquer tipo de perfil, Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore	Material	un	0,0002000	65,28	0,00		
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (450mm), Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	106,31	0,02		
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para cortar rante 3" x 8"	Material	un	0,0002000	33,89	0,00		
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm ref.4404-101 Tramonline ou similar	Material	un	0,0002000	64,67	0,01		
Insumo	11280 ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,90	0,00		
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	280,73	0,22		
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" 1000 watts - ref. 01000B2 Black Material	Material	un	0,0002000	373,00	0,00		
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fxa de aço 1"	Material	un	0,0001000	401,80	0,04		
Insumo	11284 ORSE	Cavelete de ferro nº1	Material	un	0,0002000	111,37	0,02		
Insumo	11285 ORSE	Ponte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI 140ED	Material	un	0,0001000	788,00	0,07		
Insumo	11286 ORSE	Mascaro de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0001000	367,75	0,11		
Insumo	158 ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	0,02		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,00	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0854000	4,00	0,26		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	172,83	0,26		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,70	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	82,40	0,04		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	16,90	0,00		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUQUAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0008000	13,00	0,00		
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	
Valor do BDI =>					1,02	Valor com BDI =>			5,13

		Valor do BDI =>		1,02		Valor com BDI =>		5,13	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.		Total	
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cova em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m	1,0000000	79,77		79,77	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtividade	H	3,0000000	3,65		10,99	
Auxiliar Insueto	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de obra	H	3,0000000	22,76		68,28	
					MO sem LS =>	33,00	LS =>	35,28	MO com LS =>
								69,28	

			Valor do BDI ==	18,7%		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Código Banco	Descrição	Tipo					Valor com BDI ==	95,9%
Composição	12398 ORSE	Estrutura Metálica Duplex em Pórticos e Colunas, Vãos em Trelize UDC127, terças e vigas longitudinais UDC127 e 150, 2 águas, sem lanternim, vãos 10,01 a 20,0m, pintura 1 de fundo ferro + 2 de esmalte epoxi branco, aspecto com. Telhas Executada - R3	Estrutura Metálica			m	1,0000000	407,85	407,85
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios			H	0,4700000	5,83	1,77
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carveteiro	Provisórios			H	0,1700000	3,56	0,88
Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios			H	0,1000000	4,10	0,41
Composição	2398 ORSE	Trelize metálica Prest, em perfil UDC127x60x4, 12kg/m, diagonais trepoadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, 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	868,76	173,18
Composição	12411 ORSE	Coluna metálica, em perfil UDC127x50x5,13, diagonais duplas, diversos usos, p/ composição de pórticos vãos 10,01m a 20,0m, largura 0,60m, PDmax, 7,00, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica			m	0,1330000	868,25	115,48
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	106,02	106,02
Composição	12418 ORSE	Viga metálica, em perfil UDC120x50x4,75, para travessamento de botinas ou apoios e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica			m	0,3300000	104,62	34,54
Insumo	180 ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços			peça	4,4400000	-0,40	-1,77
Insumo	2454 ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - 11820/57 - 104,0 hp)	Equipamento			h	0,1200000	141,60	17,00
Insumo	4963 ORSE	Fundadeira Industrial	Equipamento			h	0,1700000	2,84	0,46
Insumo	8904 ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento			h	0,1000000	1,88	0,38
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra			H	0,1700000	36,50	6,54
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra			H	0,4700000	22,76	10,66

				MO sem LS =>	76,77	LS =>	52,08	MO com LS =>	158,85
				Valor do BDI =>	101,86			Valor com BDI =>	509,81
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	02272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	44,18	44,18		
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0320000	38,26	1,22		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	48,47	7,48		
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	80,29	1,77		
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	0,0100000	57,29	0,57		
Material	00001345 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	0,1360000	85,19	11,59		
Material	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3420000	9,17	21,53		
Material	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	20,24	0,24		
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	4,57	MO com LS =>	8,84
				Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	55,18
Composição	10199 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCALAS, COM 3 LANCES EM "U" E LANCE PLANO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM, AF_11/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	223,12	223,12		
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	38,26	6,04		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	48,47	18,44		
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	0,0570000	80,29	4,58		
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	0,0290000	57,29	1,66		
Material	00001345 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1880000	85,19	101,85		
Material	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,7040000	9,17	61,57		
Material	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8250000	3,19	2,63		
Material	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0710000	20,63	1,46		
Material	00002047 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0310000	22,41	0,69		
				MO sem LS =>	20,76	LS =>	22,20	MO com LS =>	42,96
				Valor do BDI =>	55,78			Valor com BDI =>	278,90
Composição	02268 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	54,38	54,38		
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	38,26	0,19		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	48,47	1,29		
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	80,29	0,40		
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	0,0010000	57,29	0,06		
Material	00001345 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	85,19	89,54		
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	22,59			Valor com BDI =>	117,97
Composição	02267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0000000	56,74	0,00		
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	38,26	0,19		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	48,47	1,29		
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	80,29	0,40		
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	0,0010000	57,29	0,06		
Material	00001368 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,0500000	52,07	54,67		
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	14,11			Valor com BDI =>	70,57
Composição	02265 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PIARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	208,25	208,25		
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	38,26	9,18		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2490000	48,47	60,73		
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	0,0930000	80,29	7,48		
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	0,1890000	57,29	10,87		

Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3300000	62,07	82,55
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3060000	9,11	21,02
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,2370000	3,19	26,46
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2060000	20,24	4,20
				MO sem LS =>	33,21	LS =>	35,61 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	91,55	Valor com BDI =>	257,75

		Valor do BDI =>	\$1,55		Valor com BDI =>	257,75
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92285 SINAPI FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,3300000	194,46	194,46
Composição	85238 SINAPI AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	36,25	7,54
Auxiliar	85282 SINAPI CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0120000	46,47	47,02
Composição	91892 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	80,26	3,91
Auxiliar	91893 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1520000	57,29	8,70
Insumo	00001345 SINAPI CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,1480000	88,19	101,26
Insumo	00004491 SINAPI PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1660000	9,11	1,86
Insumo	00004517 SINAPI SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0520000	3,18	22,12
Insumo	00005068 SINAPI PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1500000	20,24	3,20
		MO sem LS =>	28,92	LS =>	28,78 MO com LS =>	55,70

			Valor do BDI =>	45,50		Und	Quant.	Valor Unit	243,00	Total
	Código Banco	Descrição								
Composição	02285 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS			m²	1,6880000	183,91		183,91
Composição	85238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	0,2020000	38,26		7,73
Auxiliar	85282 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	1,0120000	46,47		47,02
Composição	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			CHP	0,0500000	80,24		3,91
Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			CHI	0,1520000	57,28		8,70
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material			m²	1,1480000	62,07		60,82
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material			M	0,1680000	9,11		1,86
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material			M	0,0520000	3,18		22,12
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material			KG	0,1500000	28,24		3,20
			MO sem LS =>	28,92	LS =>	28,78 MO com LS =>		58,70		

		Valor do BDI =>	35,25	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Código Banco	Descrição	Tipo					
Composição	95833 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m	1,0000000	164,81	164,81
Composição	85238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	38,26	19,13
Auxiliar	85282 SINAPI	CARPINTERIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2890000	46,47	59,89
Composição	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	60,29	1,93
Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0280000	97,29	2,73
Insumo	00002882 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,97	0,10
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1860000	8,71	10,62
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0990000	3,19	3,48
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0480000	20,63	1,00
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0430000	33,83	65,92
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	24,86	0,84
		Valor do BDI =>	33,07	LS =>	35,36	MO com LS =>	88,41

		Valor de BDI =>	41,12			Valor com BDI =>	205,6
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95835 SINAPI FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	220,54	220,54	
Composição	85201 SINAPI CARPinteIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	48,87	48,87	
Auxiliar	85316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	16,41	16,41	
Composição	00003081 SINAPI FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 88 MM, INCLUSIVE CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	158,47	158,47	
Auxiliar							
Insumo							
		MO sem LS =>	24,48	LS =>	26,16	MO com LS =>	50,64
		Valor do BDI =>	55,13			Valor com BDI =>	275,87

		Valor do BDI =>		55,13	Valor com BDI =>		275,87
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	90331 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	ESQV. ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	191,12	191,12
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7870000	48,57	36,78
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	30,75	11,87
Insoma	00003099 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZAMAC (MAQUINA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO; MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	UN	1,0000000	143,80	143,80
				MO sem LS =>	18,73	LS =>	20,03 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	47,78	Valor com BDI =>	238,90

Código Banco	91188 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91188 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 09/2023	INST. - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	9,98	9,98
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	34,82	0,87
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1760000	46,22	8,04
Insoma	00003500 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	0,8390000	0,78	0,65
Insoma	00014153 SINAPI	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGf	Material	UN	0,0050000	73,12	0,36
				MO sem LS =>	3,83	LS =>	3,89 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,49	Valor com BDI =>	12,45

Código Banco	91176 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91176 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023	INST. - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	4,43	4,43
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	34,82	0,34
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	46,22	2,10
Insoma	00003502 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,8500000	1,47	0,96
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,53 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,11	Valor com BDI =>	5,58

Código Banco	91188 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91188 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 09/2018	INST. - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	12,13	12,13
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	34,82	1,00
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	46,22	9,75
Insoma	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3000000	0,78	1,01
Insoma	00014153 SINAPI	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGf	Material	UN	0,0080000	73,12	0,58
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	4,67 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,03	Valor com BDI =>	15,15

Código Banco	91174 SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91174 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF. 09/2023	INST. - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	11,40	11,40
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	34,82	0,17
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0670000	46,22	3,08
Insoma	00003504 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	0,3330000	3,01	1,00
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,47 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>	5,50

Código Banco	11400 SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	11400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. L X 1" X 1"	Material	m²	1,0000000	13,74	13,74
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	38,26	38,26
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	46,42	69,63
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	8,45	3,38
Insoma	10965 SEINFRA	DESOLDANTE PARA FORMAS	Material	KG	0,1600000	14,20	2,27
Insoma	1728 SEINFRA	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	M	0,8000000	8,05	6,44
Insoma	1646 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,0000000	12,77	12,77
Insoma	11016 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	12,77	12,77
				MO sem LS =>	43,66	LS =>	45,82 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	32,56	Valor com BDI =>	184,30

Código Banco	C2827 SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm UTIL. 3A	Material	m²	1,0000000	396,99	396,99
Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	38,26	51,84
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	46,42	63,13

Insumo	0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4300000	38,95	15,45	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	16,09	32,18	
Insumo	11848 SEINFRA	SARRAFO DE 3"x4"	Material	M	1,5300000	6,05	9,25	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,6000000	12,77	20,43	
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 18) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	17,23	4,30	
				MO sem LS =>	45,35	LS =>	46,48 MO com LS =>	93,83

				Valor do BDI =>	48,99	Valor com BDI =>	244,98	
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01405 SINAPI	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X		m²	1,0000000	184,08	184,08	
Composição Auxiliar	02204 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3800000	38,28	51,84	
Composição Auxiliar	02202 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3800000	45,47	62,73	
Insumo	0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4300000	35,95	15,45	
Insumo	09085 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	8,45	0,84	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	16,09	32,18	
Insumo	11726 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	Material	KG	0,2500000	14,20	3,55	
Insumo	11848 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	6,05	9,25	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,6000000	12,77	20,43	
				MO sem LS =>	45,35	LS =>	46,48 MO com LS =>	93,83

				Valor do BDI =>	49,02	Valor com BDI =>		245,10	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00437 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	IMH - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,97	61,97		
Composição	02248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0187000	54,85	55,81		
Auxiliar	02207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	48,22	58,46		
				MO sem LS =>	25,15	LS =>	26,88 MO com LS =>		52,04

				Valor do BDI =>	15,49	Valor com BDI =>	77,48	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 45 MM. AF_05/2015	IMH - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	25,51	25,51	
Composição	02246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770900	34,82	2,68	
Composição	02207 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	48,22	2,12	
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	11,06 MO com LS =>	21,41

				Valor do BDI =>	8,37	Valor com BDI =>		31,85
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	03 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	131,84	131,84	
Composição	10348 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providórios	h	1,4000000	3,66	5,06	
Auxiliar	10351 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Providórios	h	1,4000000	3,55	4,97	
Insumo	030 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeiro ou similar	Material	m²	0,3700000	45,80	16,20	
Insumo	1506 ORSE	Madeira mista serrada (barroco) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	10,13	3,34	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	38,50	53,90	
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	5,97	0,09	
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO 2,3 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	1,3300000	4,62	6,14	
Insumo	00003067 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X24 (2,1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	21,57	6,45	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4000000	22,70	31,86	
Insumo	000043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, Q = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	26,50	3,90	
				MO sem LS =>	41,45	LS =>	44,31	MO com LS => 85,76

				Valor do BDI =>	32,98	Valor com BDI =>		184,92
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	00275 SINAPI	GRÁUITE FGK-20 MPa; TRAÇO 1,0:0,4:1,8:2,1 (EM MASSA BECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA BRUTA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUND. FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	612,26	612,26	
Composição	05310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	30,76	75,41	
Auxiliar	04372 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	45,93	73,80	
Composição	04520 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO; AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1138000	1,83	2,03	
Auxiliar	04531 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L CAPACIDADE DE MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO; AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4931000	0,37	0,18	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8302000	108,00	88,06	
Insumo	00001105 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,22	18,46	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	420,1527000	0,77	323,53	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRUTA N. 0, OU PEDRISCO (4,5 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3682000	61,31	47,52	
				MO sem LS =>	89,00	LS =>	63,09 MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	153,06	Valor com BDI =>		785,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88955 SINAPI	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	723,26	723,26	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,4148000	45,98	347,81	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9432000	30,79	152,08	
Composição	80279 SINAPI	GRATE FCK=20 MPa TRAÇO 1:0,4:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2030000	612,28	736,54	
Auxiliar				MO sem LS =>	288,81	LS =>	285,08 MO com LS =>	551,89
				Valor do BDI =>	309,08	Valor com BDI =>	1.545,32	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88955 SINAPI	GRATEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	1.285,74	1.285,74	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2973000	45,98	380,06	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5315000	30,79	170,14	
Composição	80279 SINAPI	GRATE FCK=20 MPa TRAÇO 1:0,4:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2030000	612,28	736,54	
Auxiliar				MO sem LS =>	288,89	LS =>	308,95 MO com LS =>	599,84
				Valor do BDI =>	323,83	Valor com BDI =>	1.519,57	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	83262 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	61,86	61,86	
Composição	83295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	51,61	51,61	
Auxiliar	83277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Auxiliar	83278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
				MO sem LS =>	21,72	LS =>	23,22 MO com LS =>	44,94
				Valor do BDI =>	12,87	Valor com BDI =>	54,85	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	83281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	62,63	62,63	
Composição	83295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	51,61	51,61	
Auxiliar	83277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Auxiliar	83278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição	83279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Composição	83286 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,74	0,74	
Auxiliar				MO sem LS =>	21,72	LS =>	23,22 MO com LS =>	44,94
				Valor do BDI =>	13,20	Valor com BDI =>	55,03	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	83277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000040	3.994,82	0,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,31	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	83278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000078	3.994,82	0,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	0,31	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	83279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00036487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000060	3.994,82	0,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,28	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	83280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,7800000	0,92	0,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>	0,88	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	59228 SINAPI	GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO, TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 39 CV - CHI DIURNO AF_03/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	250,97	250,97	

Composição	88285 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,42	14,42	
Auxiliar	88289 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,01	3,01	
Composição	88290 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,02	27,02	
Auxiliar	88282 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,16	1,16	
Composição	81488 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	144,04	144,04	
Auxiliar	81487 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000			
				MO sem LS =>	26,41	LS =>	26,24 MO com LS =>	54,85

				Valor do BDI =>	82,74			Valor com BDI =>	313,71
	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88289 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOÇO PBT 18.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,42	14,42		
Insumo	00003393 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	117.800,00	4,04		
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOÇO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA DE 10885 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	302.832,89	10,36		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	18,02
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	88285 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,16	1,16			
Insumo	00003393 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000026	117.800,00	0,32			
Insumo	00037761 SINAPI CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA DE 10885 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000026	302.832,89	0,84			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

			Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	1,45
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88285 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,01	3,01		
Insumo	00003393 SINAPI GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000072	117.800,00	0,84		
Insumo	00037761 SINAPI CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA DE 10885 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	302.832,89	2,17		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,78
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88282 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,02	27,02		
Insumo	00003393 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	117.800,00	7,57		
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA DE 10885 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	302.832,89	19,45		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	33,77
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			

Composição	81467 SINAPI	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	144,84	144,84
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 8-10 OU 8-500	Materiais	L	26,4300000	5,45	144,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	39,01	Valor com BDI =>		180,05
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	C4933 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	165,83		165,83
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	35,62		85,48
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	47,41		56,89
Insumo	12352 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" X 2,40M	Material	UN	1,0000000	53,28		53,28
				MO sem LS =>	85,32	LS =>	59,15	MO com LS =>
								114,47

			Valor do BDI =>	48,81	Valor com BDI =>		244,56	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,74	48,74	
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00012673 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	41,30	41,30	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,64	3,64	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,09	1,09	
			MO sem LS =>	20,30	LS =>	21,71	MO com LS =>	42,01

			Valor do BDI =>	12,43	Valor com BDI =>		62,17
Código/Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	82028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,83	60,83
Composição	81048 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2,5 MEDIO (1,30 M DO PIBO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	0,82	0,82
Composição	82028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,31	60,31
			MO sem LS =>	20,48	LS =>	21,90 MO com LS =>	42,38

			Valor do BDI =>	17,48	Valor com BDI =>		87,41
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	60,31	60,31
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8550000	36,82	15,15
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8550000	47,41	26,31
Auxiliar	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,84	8,84
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90
			MO sem LS =>	18,11	LS =>	18,58 MO com LS =>	37,47

				Valor do BDI =>	15,07	Valor com BDI =>		75,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81054 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,17	55,17	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	36,82	10,95	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	47,41	14,80	
Auxiliar	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90	
Subtotal				MO sem LS =>	10,05	LS =>	10,74	MO com LS =>
							20,79	

				Valor do BDI =>	5,29	Valor com BDI =>		41,66
Composição	81060 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,12	61,22	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8860000	36,82	19,16	
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8860000	47,41	26,31	
Auxiliar	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,90	15,20	
				MO sem LS =>	18,11	LS =>	10,38	MO com LS =>
								37,47

				Valor do BDI =>	15,31	Valor com BDI =>	78,58
Composição	82022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,85	51,85
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	36,82	19,81
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	47,41	22,37

Insumo	90038101 SINAPI	TOMADA 2P+T10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,64	8,64
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,83	5,83
				MO sem LS =>	15,40	LS =>	16,48 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,91	Valor com BDI =>	64,56
Composição	81932 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,50	24,50
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	38,82	8,01
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	47,41	10,08
Auxiliar	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,83	5,83
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	7,85 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,12	Valor com BDI =>	30,62
Composição	81988 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,03	44,03
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	38,82	15,04
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	47,41	19,48
Auxiliar	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	5,83	11,66
				MO sem LS =>	12,72	LS =>	13,60 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,00	Valor com BDI =>	65,03
Composição	81988 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	44,03	44,03
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5850000	38,82	22,70
Composição	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5850000	47,41	28,31
Auxiliar	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	5,83	17,49
				MO sem LS =>	18,11	LS =>	19,36 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,69	Valor com BDI =>	79,45
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,14	25,14
Composição	93300 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	5,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de obra	H	1,0000000	37,26	37,26
				MO sem LS =>	18,08	LS =>	18,33 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,29	Valor com BDI =>	56,42
Composição	88808 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,84	17,84
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	34,82	2,79
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	48,22	3,58
Auxiliar	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,58	7,58
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	28,29	0,78
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,75 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,47	Valor com BDI =>	22,35
Composição	88830 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,84	33,84
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	34,82	3,83
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	48,22	5,08
Auxiliar	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00003858 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,06	17,06
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0600000	28,29	1,57
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	3,79 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,38	Valor com BDI =>	41,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1503 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	0	m³	1,0000000	460,53	460,53
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	28,88	231,44
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	30,76	246,08
Insoma			MO sem LS =>	184,13	LS =>	108,87 MO com LS =>	381,00
			Valor do BDI =>	120,13		Valor com BDI =>	800,86
Composição	C1504 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	0	m³	1,0000000	278,54	278,54
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	48,89	93,78
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	30,76	184,54
Insoma			MO sem LS =>	104,98	LS =>	112,24 MO com LS =>	217,22
			Valor do BDI =>	89,58		Valor com BDI =>	347,82
Composição	C1608 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. 10CM, P/ALCA EM ALVENARIA	0	m²	1,0000000	131,38	131,38
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,76	50,78
Auxiliar	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	100,50	120,88
Insoma			MO sem LS =>	11,19	LS =>	11,88 MO com LS =>	23,19
			Valor do BDI =>	37,84		Valor com BDI =>	169,20
Composição	88902 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,3 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	311,42	311,42
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	45,22	40,61
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4448000	30,76	13,66
Composição	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 6-6	Material	UN	8,0000000	20,41	122,48
Insoma	00035794 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES 44 X 35,3 CM, MATERIAL (L X C)	Material	UN	1,0000000	127,50	127,50
Insoma	00017329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0768000	63,18	7,18
			MO sem LS =>	21,55	LS =>	23,08 MO com LS =>	44,60
			Valor do BDI =>	77,85		Valor com BDI =>	359,27
Composição	103767 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2024	Dominação Predial e Montagem	UN	1,0000000	42,24	42,24
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1721044	35,82	6,13
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5507344	47,41	26,11
Composição	00044791 SINAPI	LUMINÁRIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA 22 X 22 CM, EM ALUMÍNIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRÍLICO, COM LAMPADAS LED 18W, BIVOLT.	Material	UN	1,0000000	10,00	10,00
Insoma			MO sem LS =>	12,87	LS =>	13,78 MO com LS =>	26,83
			Valor do BDI =>	10,86		Valor com BDI =>	52,80
Composição	C1710 SEINFRA	LUA PELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	0	UN	1,0000000	1,83	1,83
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	35,82	2,13
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	47,41	2,37
Composição	11406 SEINFRA	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insoma			MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,74 MO com LS =>	3,37
			Valor do BDI =>	1,45		Valor com BDI =>	7,23
Composição	C1716 SEINFRA	LUA PELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 16mm (3/8")	0	UN	1,0000000	1,83	1,83
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	35,82	13,63
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	47,41	18,01
Composição	11402 SEINFRA	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/8"	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insoma			MO sem LS =>	12,40	LS =>	13,28 MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>	11,70		Valor com BDI =>	38,51
Composição	88762 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESGARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,74	8,74
Composição	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	44,42	2,43
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	45,22	2,28
Composição	00030122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 450 GR.	Material	UN	0,0099000	63,71	0,63
Insoma	00083887 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,37	1,37
Insoma	00020063 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	72,18	1,08
			MO sem LS =>	2,25	LS =>	2,41 MO com LS =>	4,86
			Valor do BDI =>	2,18		Valor com BDI =>	10,92
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	88173 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF-08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,85	7,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	34,82	1,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	48,22	1,38
Insumo	00000205 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	28,28	0,52
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,93 MO com LS =>
							1,98

				Valor do BDI =>	1,98	Valor com BDI =>	9,93
Composição	88173 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF-08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,85	7,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	34,82	1,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	48,22	1,38
Insumo	00000205 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	28,28	0,52
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	2,98 MO com LS =>
							3,99

				Valor do BDI =>	3,56	Valor com BDI =>	17,81
Composição	88173 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF-08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,92	16,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	34,82	4,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	48,22	6,00
Insumo	00000207 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5888)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,82	5,82
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0300000	28,28	0,78
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	4,47 MO com LS =>
							8,68

				Valor do BDI =>	4,95	Valor com BDI =>	24,90
Composição	7582 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	20,78	20,78
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	1,8200000	3,64	5,66
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	H	0,3600000	3,61	1,26
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	H	0,3500000	3,55	1,21
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	H	0,1800000	3,61	0,65
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1800000	56,60	5,83
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	56,50	13,58
Insumo	00004780 SINAPI	PEDEIREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3600000	38,50	13,88
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8200000	22,78	58,61
				MO sem LS =>	34,56	LS =>	36,58 MO com LS =>
							71,52

				Valor do BDI =>	20,13	Valor com BDI =>	100,88
Composição	2654 ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Bercos	m³	1,0000000	12,80	12,80
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	2,0000000	3,64	7,28
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (31 A 50 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0000000	48,62	78,82
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	22,78	45,52
				MO sem LS =>	22,00	LS =>	23,52 MO com LS =>
							45,52

				Valor do BDI =>	33,15	Valor com BDI =>	185,75
Composição	8325 ORSE	Lastro de concreto, taxa=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	822,20	822,20
Composição	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, taxa=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	822,20	822,20
				MO sem LS =>	100,58	LS =>	107,52 MO com LS =>
							208,08

				Valor do BDI =>	155,53	Valor com BDI =>	777,75
Composição	99082 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GASARTO OU CAVALETE. AF-10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	4,38	4,38
Composição	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	58,28	1,72
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	48,47	2,64

Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDQ COM CABECA 17 X 21 (2 X 1)	Material	KG	0,0034000	20,24	0,06
			MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,80 MO com LS =>	3,48
			Valor do BDI =>	1,07		Valor com BDI =>	5,35
Composição	68274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,80	48,80
Composição Auxiliar	65411 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	0004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,89	38,89
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,09	1,09
			MO sem LS =>	18,92	LS =>	20,23 MO com LS =>	39,15
			Valor do BDI =>	11,72		Valor com BDI =>	58,60
Composição	54295 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDT - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	15.360,36	15.360,36
Composição Auxiliar	50423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDT - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	206,88	206,88
Insumo	00040816 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	15.776,03	15.776,03
Insumo	00040853 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	152,35	152,35
Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	18,58	18,58
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	202,84	202,84
			MO sem LS =>	7.724,08	LS =>	8.258,80 MO com LS =>	15.982,80
			Valor do BDI =>	4.092,09		Valor com BDI =>	20.480,45
Composição	50693 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	67,83	67,83
Composição Auxiliar	86301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	70,59	70,59
Composição Auxiliar	50688 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - DEPRECIACAO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,56	24,56
Composição Auxiliar	50689 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,45	2,45
			MO sem LS =>	30,89	LS =>	33,83 MO com LS =>	63,92
			Valor do BDI =>	24,43		Valor com BDI =>	122,03
Composição	50692 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	176,07	176,07
Composição Auxiliar	86301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDT - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	70,59	70,59
Composição Auxiliar	50688 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - DEPRECIACAO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,56	24,56
Composição Auxiliar	50689 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,45	2,45
Composição Auxiliar	50690 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,70	30,70
Composição Auxiliar	50691 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,74	47,74
			MO sem LS =>	30,89	LS =>	33,83 MO com LS =>	63,92
			Valor do BDI =>	44,01		Valor com BDI =>	220,08
Composição	50688 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - DEPRECIACAO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,56	24,56
Insumo	00037514 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000	507.000,00	24,56
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,14		Valor com BDI =>	30,70
Composição	50690 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,45	2,45
Insumo	00037514 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000	507.000,00	2,45
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,52		Valor com BDI =>	3,10
Composição	50690 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 848 KG - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,70	30,70

Insu	00037514 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE 845 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	307,000,00	30,70
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	7,87		Valor com BDI =>	58,37
Composição	88381 SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE 845 KG - MATERIAIS NA OPERACAO AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,74	17,74
Insu	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 CU S-500	Material	L	8,7800000	5,48	47,74
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	11,93		Valor com BDI =>	58,87
Composição	88382 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,23
Composição	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CH DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENCAO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,81	2,81
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,24		Valor com BDI =>	5,22
Composição	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,89	0,89
Insu	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000040	14,002,82	0,89
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>	1,11
Composição	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insu	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000078	14,002,82	0,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,12
Composição	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENCAO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insu	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000080	14,002,82	0,12
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>	1,40
Composição	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,81	2,81
Insu	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	0,82	2,81
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,71		Valor com BDI =>	3,58
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	66,68	66,68
Composição	88274 SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insu	00037370 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insu	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,19	0,19
Insu	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insu	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insu	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insu	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78

Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORIZONTAIS	Mão de Obra	H	1,00000000	88,47	88,47
			MO sem LS =>	28,32	LS =>	30,49	MO com LS => 59,01
			Valor do BDI =>	16,42	Valor com BDI =>		52,10
Composição	88236 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM, AF_09/2021_P8	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	11,88	11,88
Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00210000	34,81	0,07
Composição	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01000000	46,36	0,46
Auxiliar	88246 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2013	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	10,80	10,80
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,45 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,02000000	25,00	0,52
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,31	MO com LS => 0,60
			Valor do BDI =>	2,92	Valor com BDI =>		14,80
Composição	88252 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJES MACIAS, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	36,40	36,40
Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07800000	34,26	2,69
Composição	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24400000	46,47	11,70
Auxiliar	88267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,19500000	36,49	7,10
Insumo	00002602 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01000000	5,07	0,05
Insumo	00010746 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 KVA), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO	Equipamento	UNID/MES	0,00700000	7,33	0,05
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES ELASTICAS	Material	M	0,03000000	92,18	2,76
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,30	MO com LS => 12,15
			Valor do BDI =>	0,85	Valor com BDI =>		49,25
Composição	88245 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	130,36	130,36
Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20600000	38,26	7,84
Composição	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,12400000	46,47	52,27
Auxiliar	88267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,52500000	206,23	108,27
Insumo	00002602 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01000000	5,07	0,05
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,19600000	10,40	2,03
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNID/MES	0,00900000	18,00	0,16
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,78500000	4,00	3,14
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01900000	24,98	0,47
			MO sem LS =>	41,81	LS =>	44,48	MO com LS => 86,09
			Valor do BDI =>	45,08	Valor com BDI =>		225,48
Composição	88247 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	30,04	30,04
Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11270000	38,26	4,31
Composição	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,88900000	46,47	41,24
Auxiliar	88267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,15000000	206,23	30,93
Insumo	00002602 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01000000	5,07	0,05
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	0,19600000	10,40	2,03
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNID/MES	0,00900000	18,00	0,16
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,78500000	4,00	3,14
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01900000	24,98	0,47
			MO sem LS =>	19,91	LS =>	21,28	MO com LS => 41,19
			Valor do BDI =>	20,01	Valor com BDI =>		109,65
Composição	88245 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM CARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	247,37	247,37
Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20900000	38,26	7,94
Composição	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,12600000	46,47	52,04

Composição	02263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REBINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,0210000	183,01	3,84
Auxiliar	02272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,1600000	44,15	30,17
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,97	0,05
Insunio	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000	23,24	11,01
Insunio	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	24,98	1,22
			MO sem LS =>	46,54	LS =>	61,89	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	61,83	Valor com BDI =>	309,17	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82463 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA REBINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	137,59	137,59
Composição	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	38,28	6,19
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1840000	48,47	8,97
Composição	02263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REBINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,2100000	183,01	38,11
Composição	02272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,4520000	44,15	63,42
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	5,97	0,05
Insunio	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	23,24	7,62
Insunio	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	24,98	1,22
			MO sem LS =>	31,98	LS =>	33,87	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	39,42	Valor com BDI =>	187,11	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101962 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_11/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	272,27	272,27
Composição	101968 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM, AF_11/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,4500000	225,12	100,40
Composição	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4990000	38,28	18,86
Composição	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9610000	48,47	137,95
Auxiliar	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	5,97	0,02
Insunio	00013749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESÓPICA, 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	UND/ME	1,8840000	7,25	13,66
Insunio	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0700000	24,98	1,74
			MO sem LS =>	72,25	LS =>	77,25	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	68,06	Valor com BDI =>	340,53	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88236 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	40,11	40,11
Composição	95348 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Auxiliar	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	42,27	42,27
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76
			MO sem LS =>	20,51	LS =>	21,93	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,27	Valor com BDI =>	61,38	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	51,59	51,59
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Insunio	0004083 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	44,81	44,81
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insunio	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insunio	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insunio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunio	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insunio	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76
			MO sem LS =>	21,74	LS =>	23,25	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,91	Valor com BDI =>	64,57	

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

Composição	8266 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	81,32	81,32
Composição	8265 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,71	0,71
Auxiliar	00004090 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	53,94	53,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043468 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76	0,76
			MO sem LS =>	26,41	LS =>	28,24	MO com LS => 54,65
			Valor do BDI =>	15,33	Valor com BDI =>		79,85
Composição	8266 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CH DIURNO, AF. 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,04	18,04
Composição	8265 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	4,51	4,51
Composição	8265 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	0,53	0,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,28	Valor com BDI =>		6,30
Composição	8266 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	18,04	18,04
Composição	8265 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	4,51	4,51
Composição	8265 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	0,53	0,53
Composição	8265 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	4,90	4,90
Composição	8265 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	6,43	6,43
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	4,80	Valor com BDI =>		23,01
Composição	8266 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	4,51	4,51
Insumo	00013838 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTÊNCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000040	70,491,00	4,81
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,12	Valor com BDI =>		5,83
Composição	8266 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	0,53	0,53
Insumo	00013838 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTÊNCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000040	70,491,00	0,53
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,66
Composição	8266 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	4,90	4,90
Insumo	00013838 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTÊNCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000040	70,491,00	4,90
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>		6,16
Composição	8266 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	6,43	6,43
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO 5-10 OU S-500	Material	L	1,5600000	5,46	5,46
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	2,11	Valor com BDI =>		10,55
Composição	8037 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	45,03	45,03
Composição	8536 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06

Insumo	00037556 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	39,00	39,00
Insumo	00043454 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	0,78	0,78
			MO sem LS =>		18,97	LS =>	20,29 MO com LS =>
							39,28

			Valor do BDI =>	11,48	Valor com BDI =>		57,41
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	61,70	61,70
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,51	0,51
Auxiliar	0004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	54,52	54,52
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
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	0,78	0,78
			MO sem LS =>		26,58	LS =>	28,44 MO com LS =>
							65,03

			Valor do BDI =>	15,42	Valor com BDI =>		77,12
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	61,81	61,81
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Auxiliar	0004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	44,36	44,36
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
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	0,78	0,78
			MO sem LS =>		21,72	LS =>	23,22 MO com LS =>
							44,94

			Valor do BDI =>	13,80	Valor com BDI =>		64,61
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	57,16	57,16
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,47	0,47
Auxiliar Insumo	0004250 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	50,08	50,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
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	0,78	0,78
			MO sem LS =>				
							50,32

			Valor do BDI =>	14,29	Valor com BDI =>			71,49
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	56,58	56,58	
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42	
Auxiliar	0004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	63,50	63,50	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
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	0,78	0,78	
			MO sem LS =>		30,89	LS =>	33,03 MO com LS =>	
							65,92	

			Valor do BDI =>	17,84	Valor com BDI =>			88,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	90464 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM CAIXA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AP 09/2023	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,33	7,33	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	34,83	0,35	
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	46,22	4,62	

Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1800000	13,33	2,38
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0030000	26,00	0,13
			MO sem LS =>	2,12	LS =>	2,28	MO com LS => 4,36

			Valor do BDI =>	1,85	Valor com BDI => 9,16		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_09/2015	INST - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	CM	1,0000000	4,35	4,35
Composição	90248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	34,82	0,34
Auxiliar	90267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	48,22	3,08
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,1500000	5,42	0,81
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0030000	26,00	0,13
			MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,47	MO com LS => 2,84

			Valor do BDI =>	1,08	Valor com BDI => 5,41		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,89	48,89
Composição	90371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	0,00	0,00
Auxiliar	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,50	38,50
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043405 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74	0,74
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
			MO sem LS =>	18,83	LS =>	20,23	MO com LS => 39,18

			Valor do BDI =>	11,72	Valor com BDI => 58,61		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90681 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHD DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	188,23	188,23
Composição	90697 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	57,18	57,18
Auxiliar	90678 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	108,83	108,83
Auxiliar	90677 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,24	15,24
Auxiliar	91021 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,97	5,97
			MO sem LS =>	24,42	LS =>	26,10	MO com LS => 50,52

			Valor do BDI =>	47,03	Valor com BDI => 235,29		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90681 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,0000000	409,21	409,21
Composição	90697 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	57,18	57,18
Auxiliar	90678 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	108,83	108,83
Auxiliar	90677 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,24	15,24
Auxiliar	90678 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	137,44	137,44
Auxiliar	90679 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,84	83,84
Auxiliar	91021 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,97	5,97
			MO sem LS =>	24,42	LS =>	26,10	MO com LS => 50,52

			Valor do BDI =>	102,30	Valor com BDI => 511,51		
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	90076 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	108,83	108,83
Insumo	00037755 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000533	439,797,46	23,44
Insumo	00038543 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	1.820.855,30	88,38
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	27,45	Valor com BDI =>	137,28
Composição	91021 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	108,83	108,83
Insumo	00037755 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000229	439,797,46	1,27
Insumo	00038543 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000229	1.820.855,30	4,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,49	Valor com BDI =>	7,48
Composição	90077 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	15,24	15,24
Insumo	00037755 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000074	439,797,46	3,25
Insumo	00038543 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000074	1.820.855,30	11,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,81	Valor com BDI =>	19,05
Composição	90878 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	137,44	137,44
Insumo	00037755 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15350 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTÊNCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000687	439,797,46	29,93
Insumo	00038543 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000687	1.820.855,30	104,18
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	34,38	Valor com BDI =>	171,82
Composição	90679 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	83,54	83,54
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 8-10 OU S-500	Material	L	15,5900000	5,45	83,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,88	Valor com BDI =>	104,42
Composição	91754 SINAPI	PEÇA RETÂNGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M², AF_03/2024	PUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	4.563,84	4.563,84
Composição Auxiliar	98258 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6EDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1320000	35,28	48,80
Composição Auxiliar	98261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6EDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8000000	36,57	277,56
Composição Auxiliar	98308 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6EDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5450000	45,59	1.470,18
Composição Auxiliar	98318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6EDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,5450000	30,76	970,35
Composição Auxiliar	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	6,8380000	7,89	1.247,73
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	19,2482000	0,43	7,94
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM GOFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4877000	50,25	29,38
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM GOFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	97,39	40,34

Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO FUES-FUNDAÇÕES E	KG	27,8695000	28,88	778,91	
Auxiliar		ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO ESTRUTURAS					
		CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015					
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	m³	1,2000000	918,30	621,96	
Auxiliar		BETONEIRA 800 L AF_06/2021					
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	m²	1,9404000	52,07	101,03	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0633000	8,97	0,49	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	5,6283000	3,18	17,98	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,4365000	22,41	9,78	
			MO sem LS =>	1,327,88	LS =>	1,419,78 MO com LS =>	2,747,64
			Valor do BDI =>		1,090,95	Valor com BDI =>	5,454,78

			Valor do BDI =>	1.090,85			Valor com BDI =>	5.545,78
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97733 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	3.543,83	3.543,83	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7358000	38,26	258,14	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	46,57	171,26	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8840000	46,89	1.073,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,8840000	30,76	704,04	
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	4,7853000	1,98	9,49	
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	13,07150000	0,43	5,63	
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	60,26	19,08	
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	30,4228000	57,29	1.743,21	
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO FUES-FUNDAÇÕES E ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM X MONTAGEM AF_12/2015	ESTRUTURAS	KG	28,9389000	26,88	777,82	
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	836,84	642,76	
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	52,07	68,27	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0587000	5,97	0,35	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	Material	M	4,4770000	3,18	14,28	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2816000	22,41	6,30	
			MO sem LS =>	1.011,97	LS =>	1.081,99	MO com LS =>	2.093,98

			Valor do BDI =>	553,80			Valor com BDI =>	4.429,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	5.038,83	5.038,83	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2157000	38,26	84,76	
Auxiliar								
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0865000	46,51	422,32	
Auxiliar								
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,1930000	46,89	1.509,82	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	32,1930000	30,76	990,23	
Auxiliar								
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	6,8320000	1,98	13,48	
Auxiliar								
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	18,7462000	0,43	8,14	
Auxiliar								
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	0,7736000	60,26	46,69	
Auxiliar								
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	1,0401000	57,29	59,60	
Auxiliar								
Composição	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42,6483000	28,88	1.248,32	
Auxiliar								
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	918,30	621,96	
Auxiliar								
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,8790000	52,07	158,91	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	5,97	0,7	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,8445000	22,41	18,9	
			MO sem LS =>	1,518,84	LS =>	1.621,61 MO com LS =>	3.139,85	
			Valor do BDI =>	1,284,13	Valor com BDI =>	6.320,85		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	47,84	47,84

Composição	000372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SED: SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Auxiliar	0004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	38,50	38,50
Insoma	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84	3,84
Insoma	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insoma	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insoma	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insoma	00043488 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,48	1,48
Insoma	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50
				MO sem LS =>	18,83	LS =>	20,13 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,98	Valor com BDI =>	59,88
Composição	01273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	01273 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	0,48	0,48
Composição Auxiliar	01274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS	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 =>
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>	0,67
Composição	01273 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	16,75	16,75
Composição Auxiliar	01273 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	0,48	0,48
Composição Auxiliar	01274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	01275 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	0,30	0,30
Composição Auxiliar	01276 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	9,81	9,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,68	Valor com BDI =>	13,43
Composição	01273 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	0,44	0,44
Insoma	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 8,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	8,142,07	0,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,12	Valor com BDI =>	0,60
Composição	01274 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insoma	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 8,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000074	8,142,07	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,07
Composição	01273 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	0,60	0,60
Insoma	00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 8,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000087	8,142,07	0,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>	0,75
Composição	01273 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	6,81	6,81
Insoma	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4200000	6,77	9,58
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,40	Valor com BDI =>	12,01
Composição	89858 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMA) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,75	22,75
Composição Auxiliar	89858 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	24,86	74,64

Composição	88382 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,74	14,74
Auxiliar							
Composição	88384 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,01	22,01
Auxiliar							
Composição	88385 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8890000	19,41	17,27
Auxiliar							
Composição	88443 SINAPI	RABO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 08/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	23,18	45,85
Auxiliar							
Composição	88450 SINAPI	CRUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 08/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	22,20	47,50
Auxiliar							

MO sem LS => 78,80 LS => 83,33 MO com LS => 165,13

Valor do BDI => 56,82 Valor com BDI => 284,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LÉVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	378,30	378,30
Auxiliar							
Composição	88826 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3820000	16,17	22,17
Auxiliar							
Composição	88815 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8410000	10,70	19,71
Auxiliar							
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	8,0000000	39,62	116,88
Auxiliar							
Insumo	00010583 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAPEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	178,75	178,75
Auxiliar							
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,3 X 25 MM (1)	Material	UN	18,8000000	0,59	1,78
Auxiliar							

MO sem LS => 31,30 LS => 33,47 MO com LS => 64,77

Valor do BDI => 84,70 Valor com BDI => 473,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88824 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 5,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	650,38	650,38
Auxiliar							
Composição	88821 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4300000	40,57	99,38
Auxiliar							
Composição	88815 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0730000	30,78	83,00
Auxiliar							
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/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	39,62	118,86
Auxiliar							
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,3 X 25 MM (1)	Material	UN	18,8000000	0,59	1,78
Auxiliar							
Insumo	00039504 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	406,03	406,03
Auxiliar							

MO sem LS => 52,38 LS => 58,01 MO com LS => 108,39

Valor do BDI => 164,88 Valor com BDI => 824,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04976 SINIFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	Material	UN	1,0000000	2.702,68	2.702,68
Auxiliar							
Composição	04936 SINIFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Material	m³	0,4700000	825,88	294,16
Auxiliar							
Composição	04904 SINIFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	Material	m³	0,4700000	275,34	130,91
Auxiliar							
Composição	02764 SINIFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	Material	m³	0,7100000	81,51	57,87
Auxiliar							
Composição	88310 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8800000	130,78	88,88
Auxiliar							
Insumo	10705 SINIFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/DIRIGENTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	172,71	248,70
Auxiliar							
Insumo	19472 SINIFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	Material	UN	1,0000000	1.281,58	1.281,58
Auxiliar							

MO sem LS => 155,19 LS => 165,82 MO com LS => 321,01

Valor do BDI => 675,52 Valor com BDI => 3.377,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MOV - MOVIMENTO DE TERRA MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,88	4,88
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	48,88	2,47
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3780000	30,78	11,53
Auxiliar							
Composição	01831 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0018000	85,00	0,15
Auxiliar							
Composição	01834 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0018000	57,89	0,10
Auxiliar							

MO sem LS => 1,88 LS => 2,01 MO com LS => 3,89

Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 6,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MOV - MOVIMENTO DE TERRA MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	193,70	193,70
Auxiliar							
Composição	5878 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³; CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0817000	171,25	14,04
Auxiliar							
Composição	5878 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³; CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4083000	80,70	27,94
Auxiliar							

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4440000	46,80	20,8
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6660000	30,78	20,48
Auxiliar							
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	0,0328000	65,86	2,14
Auxiliar							
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	0,0302000	57,90	1,78
Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	100,00	110,00
				MO sem LS =>	27,21	LS =>	29,08 MO com LS =>
							58,30

				Valor do BDI =>	48,42	Valor com BDI =>	242,12
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101624 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MOVIMENT - MOVIMENTO DE TERRA MENOR QUE 2,0 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	156,14	156,14
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0794000	171,23	13,58
Auxiliar							
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0972000	80,79	9,62
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	46,80	26,82
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8576000	30,78	26,36
Auxiliar							
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	0,0328000	65,86	2,14
Auxiliar							
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	0,0302000	57,90	1,78
Auxiliar							
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	81,31	89,44
				MO sem LS =>	34,81	LS =>	37,01 MO com LS =>
							71,82

				Valor do BDI =>	48,63	Valor com BDI =>	245,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	306,87	306,87
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	46,80	94,60
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	30,78	93,29
Auxiliar							
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	0,0718000	65,86	4,72
Auxiliar							
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	0,0566000	57,90	3,28
Auxiliar							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	100,00	110,00
				MO sem LS =>	75,57	LS =>	80,78 MO com LS =>
							158,38

				Valor do BDI =>	76,86	Valor com BDI =>	383,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	330,01	330,01
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4838000	46,80	115,60
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	30,78	114,06
Auxiliar							
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	0,0718000	65,86	4,72
Auxiliar							
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	0,0566000	57,90	3,28
Auxiliar							
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	81,31	89,44
				MO sem LS =>	82,41	LS =>	88,81 MO com LS =>
							191,22

				Valor do BDI =>	62,50	Valor com BDI =>	412,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88436 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	6,16	6,16
Composição	88419 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,51	5,51
Composição	88422 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Auxiliar							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,00

				Valor do BDI =>	1,34	Valor com BDI =>	7,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88418 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,58	18,58
Composição	88419 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,51	5,51
Composição	88422 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS, AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68
Auxiliar							

Composição	88425 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,02	8,02
Auxiliar	88427 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	00037540 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000040	86,141,76	6,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,13	Valor com BDI =>	20,88
Composição	88419 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037540 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000040	86,141,76	6,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,37	Valor com BDI =>	8,88
Composição	88422 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JÚROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00037540 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000070	86,141,76	6,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>	0,61
Composição	88425 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,02	8,02
Insumo	00037540 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000070	86,141,76	6,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,50	Valor com BDI =>	7,52
Composição	88427 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,7600000	0,92	4,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,08	Valor com BDI =>	5,48
Composição	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta sintética sobre Esmalte Sintético / Óleo superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	29,37	29,37
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,2000000	3,63	0,72
Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	H	0,4000000	3,71	1,48
Auxiliar	2224 ORSE	Tinta esmalte sintético (coral ou similar)	Material	M	0,1800000	36,58	6,40
Insumo	00003765 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2000000	2,74	0,82
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	34,50	15,40
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	22,78	4,52
				MO sem LS =>	9,84	LS =>	10,31 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,34	Valor com BDI =>	36,71
Composição	2311 ORSE	Pintura de acabamento com fixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zinco e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	29,37	29,37
Composição	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zinco - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	72,64	12,84
Composição	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	29,37	29,37
				MO sem LS =>	14,46	LS =>	15,46 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,50	Valor com BDI =>	52,51
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	55,22	55,22
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,2000000	3,63	1,09
Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	H	0,8000000	3,71	2,22
Auxiliar	2224 ORSE	Esmalte epoxi	Material	M	0,2400000	88,85	21,32
Insumo	00004763 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	34,50	23,10
Insumo	00005330 SINAPI	DESLANTE EPOXI	Material	L	0,0200000	34,19	0,88
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	22,78	6,82
				MO sem LS =>	14,48	LS =>	15,48 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,80	Valor com BDI =>	68,02
Composição	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zinco - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	72,64	12,84
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,1000000	3,63	0,36

Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisões		0,2000000	3,71	0,74
Auxiliar	2448 ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	I	0,0900000	14,84	1,34
Insumo	00003787 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	0,82	0,23
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	34,50	7,70
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	22,76	2,27
				MO sem LS =>	4,82	LS =>	5,15 MO com LS =>

				Valor do BDI =>	3,16	Valor com BDI =>	15,60
Composição	3338 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro 2 R1	Outras Pinturas		1,0000000	20,88	20,68
Composição	310549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	H	0,1500000	5,63	0,54
Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisões	H	0,3000000	3,77	1,11
Composição	2223 ORSE	Tinta fundo epoxi	Material	I	0,0900000	36,14	3,25
Insumo	00003788 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,74	0,82
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	36,50	11,44
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	22,76	3,45
				MO sem LS =>	7,23	LS =>	7,73 MO com LS =>

				Valor do BDI =>	5,17	Valor com BDI =>	25,85
Composição	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CH1 DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	111,78	111,78
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	70,59	70,59
Auxiliar	88128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,28	36,28
Composição	88128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - JÚROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,92	4,92
				MO sem LS =>	30,89	LS =>	33,03 MO com LS =>

				Valor do BDI =>	27,94	Valor com BDI =>	138,73
Composição	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - CH1 DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	230,01	230,01
Composição	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,36	45,36
Composição	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,86	72,86
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	70,59	70,59
Auxiliar	88128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,28	36,28
Composição	88128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - JÚROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,92	4,92
				MO sem LS =>	30,89	LS =>	33,03 MO com LS =>

				Valor do BDI =>	87,50	Valor com BDI =>	267,51
Composição	88128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	36,28	36,28
Insumo	00004262 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11832 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000	648,000,00	36,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>

				Valor do BDI =>	9,07	Valor com BDI =>	45,35
Composição	88128 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - JÚROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,92	4,92
Insumo	00004262 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11832 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000	648,000,00	4,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>

				Valor do BDI =>	1,23	Valor com BDI =>	8,15
Composição	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,36	45,36
Insumo	00004262 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11832 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000000	648,000,00	45,36
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>

				Valor do BDI =>	11,34	Valor com BDI =>	56,70
Composição	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	72,86	72,86
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO 8-10 OU 8-800	Material	L	13,3700000	8,46	72,86

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	16,21			Valor com BDI =>	81,07
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	80436 SINAPI QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CADA DE TOMADA (XA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	7,23	7,23	
	OU (X2). AF. 09/2023	SANITÁRIAS					
Composição	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	34,82	0,80	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	88287 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	48,22	6,96	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
		MO sem LS =>	3,02	LS =>	3,23	MO com LS =>	8,25
		Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	9,31
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	80447 SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	11,76	11,76	
	MEIORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SANITÁRIAS					
Composição	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	35,82	1,21	
Auxiliar							
Composição	88284 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	47,41	10,24	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	4,59	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,50
		Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,31
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81222 SINAPI RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	21,90	21,90	
	MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 08/2015	SANITÁRIAS					
Composição	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	34,82	2,64	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	88287 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	48,22	23,32	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
		MO sem LS =>	10,13	LS =>	10,33	MO com LS =>	20,90
		Valor do BDI =>	6,24			Valor com BDI =>	31,20
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83301 SINAPI REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		m²	1,0000000	81,12	81,12	
Composição	83302 SINAPI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		m²	0,0250000	581,78	14,54	
Auxiliar							
Composição	88308 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	48,89	28,12	
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0000000	30,78	8,45	
Auxiliar							
		MO sem LS =>	20,86	LS =>	22,30	MO com LS =>	43,16
		Valor do BDI =>	15,28			Valor com BDI =>	75,40
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83322 SINAPI REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 6		m²	1,0000000	45,10	45,10	
	1:3 ESP=5 mm PPAREDE						
Composição	88308 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	48,89	33,44	
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	30,78	19,59	
Auxiliar							
Insumo	10109 SINAPI AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	83,59	0,80	
Insumo	0441 SINAPI CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,09	1,12	
		MO sem LS =>	18,73	LS =>	17,89	MO com LS =>	34,82
		Valor do BDI =>	11,27			Valor com BDI =>	56,37
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88382 SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 1/2"	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	38,30	38,30	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SANITÁRIAS					
Composição	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	34,82	2,50	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	88287 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	46,22	3,32	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	00003148 SINAPI FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	13,78	0,11	
Insumo	00006020 SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1/2"	Material	UN	1,0000000	28,37	28,37	
		MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,78
		Valor do BDI =>	8,82			Valor com BDI =>	44,12
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88353 SINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/8"	INH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	40,06	40,06	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SANITÁRIAS					
Composição	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	34,82	3,83	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composição	88287 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	46,22	5,09	
Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	00003148 SINAPI FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	13,78	0,14	
Insumo	00006016 SINAPI REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	30,99	30,99	
		MO sem LS =>	3,55	LS =>	3,79	MO com LS =>	7,34
		Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	50,05
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8878 SINAPI RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CH	1,0000000	60,70	60,70	
	4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
	RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG,						
	PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DÍVINO, AF. 08/2014						
Composição	88284 SINAPI OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	61,70	61,70	
Auxiliar							
Composição	88857 SINAPI RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	25,54	25,54	
Auxiliar	4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS						
	RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG,						
	PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF. 08/2014						

Composição	5855 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	4,36	4,36
Auxiliar		RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF. 06/2014					
				MO sem LS =>	28,58	LS =>	28,44 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,87	Valor com BDI =>	113,37
Composição	5876 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	171,23	171,23
Auxiliar		RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DHP DIURNO, AF. 06/2014					
Composição	5878 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	48,61	48,61
Auxiliar		RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014					
Composição	5884 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	31,92	31,92
Auxiliar		RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014					
Composição	5879 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	81,70	81,70
Composição	5885 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	26,54	26,54
Auxiliar		RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014					
Composição	5886 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,46	3,46
Auxiliar		RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF. 06/2014					
				MO sem LS =>	28,58	LS =>	28,44 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	42,80	Valor com BDI =>	214,03
Composição	5855 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	25,54	25,54
Auxiliar		RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF. 06/2014					
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000580	458,097,53	25,54
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,39	Valor com BDI =>	31,92
Composição	5855 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	3,46	3,46
Auxiliar		RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF. 06/2014					
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000078	458,097,53	3,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,84	Valor com BDI =>	4,32
Composição	5864 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	31,92	31,92
Auxiliar		RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014					
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6874 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,28 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	458,097,53	31,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,95	Valor com BDI =>	39,90
Composição	5378 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	48,61	48,61
Auxiliar		RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2014					
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OLF S-500	Materiais	L	8,9200000	6,48	48,61
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,15	Valor com BDI =>	60,76
Composição	5326 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM		m³	1,0000000	62,17	62,17
Composição	5525 SINAPI	BLASTER, DINAMITADOR DO CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	70,0586233	53,60	3,16
Composição	58316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0462352	84,78	3,16
Auxiliar							
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,47	0,00
Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,83	0,00
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0686236	137,83	8,04

Insumo	10769 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1784705	28,03	4,96
Insumo	10960 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	6,01	7,45
Insumo	12328 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0080000	7,40	0,08
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0000000	7,26	0,43
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	16,67	0,83
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCHAS S.12 D=22MM	Material	KG	0,0005000	729,07	0,36
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,2400000	6,68	6,52
			MO sem LS =>		7,81	LS =>	8,48 MO com LS =>

			Valor do BDI =>	13,04	Valor com BDI =>			85,21
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	3375 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa (reco 1:3 cimento / areia) vedado	Conversão InfoWOCA	m²	1,0000000	85,30	85,30	
Composição Auxiliar	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia reco 1:3 (1:3) com aditivo vedador ou similar. (reco cimento 50kg / 3 pacotes areia dim: 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedador)	Argamassas	m³	0,0200000	724,15	14,48	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,8000000	3,63	2,17	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	H	0,8000000	3,61	2,10	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	38,50	23,16	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	22,76	13,68	
			MO sem LS =>		18,84	LS =>	19,92 MO com LS =>	38,57

			Valor do BDI =>	13,87	Valor com BDI =>			89,37
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	1905 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa (reco 1:3 cimento / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	85,30	85,30	
Composição Auxiliar	3398 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia reco 1:5 (1:2:8) - 1 sacco cimento 50kg / 2 sacos cal 20 kg / 3 pacotes de areia dim: 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOCA	m³	0,0200000	599,05	11,98	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,8000000	3,63	2,17	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	H	0,8000000	3,61	2,15	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	38,50	23,12	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8000000	22,76	13,68	
			MO sem LS =>		18,84	LS =>	19,93 MO com LS =>	38,57

			Valor do BDI =>	13,25	Valor com BDI =>			86,25
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91883 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	57,28	57,28	
Composição	91887 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	57,18	57,18	
Composição	91888 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	0,08	0,08	
Composição	91889 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	0,01	0,01	
			MO sem LS =>		24,42	LS =>	26,10 MO com LS =>	80,82

			Valor do BDI =>	14,32	Valor com BDI =>			71,81
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91882 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	60,26	60,26	
Composição	91897 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	57,18	57,18	
Composição	91888 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	0,08	0,08	
Composição	91889 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	0,01	0,01	
Composição	91899 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	0,08	0,08	
Composição	91891 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	2,91	2,91	
			MO sem LS =>		24,42	LS =>	26,10 MO com LS =>	80,82

			Valor do BDI =>	15,08	Valor com BDI =>			75,32
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91888 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	0,08	0,08	
Insumo	00014518 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.272,11	0,09	
			MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,09 MO com LS =>	0,09

			Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,11
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	91888 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	0,01	0,01	
Insumo	00014518 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 11600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	1.272,11	0,01	

		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	81500 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1000 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06		0,06
Insumo	00014910 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	LN	0,0000000	1.272,11		0,06
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	81500 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1000 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,91		2,91
Insumo	00002705 SINAPI ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1700000	0,62		2,01
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,63
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	86315 SINAPI SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	46,58		46,58
Composição	95377 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36		0,36
Insumo	00008110 SINAPI SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,50		28,50
Insumo	00037370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84		3,84
Insumo	00037371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19		1,19
Insumo	00037372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81		0,81
Insumo	00037373 SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06		0,06
Insumo	00043465 SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,74		0,74
Insumo	00043489 SINAPI EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,09		1,09
		MO sem LS =>	18,78	LS =>	20,08	MO com LS =>	38,86
		Valor do BDI =>	11,64			Valor com BDI =>	50,50
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	86316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,78		30,78
Composição	95378 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28		0,28
Insumo	00008111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,78		22,78
Insumo	00037370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84		3,84
Insumo	00037371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19		1,19
Insumo	00037372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81		0,81
Insumo	00037373 SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06		0,06
Insumo	00043497 SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56		0,56
Insumo	00043491 SINAPI EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,18		1,18
		MO sem LS =>	11,19	LS =>	11,98	MO com LS =>	23,15
		Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	38,45
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	101432 SINAPI SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.478,60		2.478,60
Composição	101434 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	52,26		52,26
Insumo	00040851 SINAPI TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	224,24		224,24
Insumo	00040862 SINAPI ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	723,95		723,95
Insumo	00040863 SINAPI EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	192,33		192,33
Insumo	00040864 SINAPI SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	41,80		41,80
Insumo	00041084 SINAPI SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.991,23		3.991,23
Insumo	00043479 SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	106,33		106,33
Insumo	00043503 SINAPI EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	216,60		216,60
		MO sem LS =>	1.954,15	LS =>	2.568,38	MO com LS =>	4.043,53
		Valor do BDI =>	1.389,70			Valor com BDI =>	6.845,50
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	88843 SINAPI SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2,58		2,58
Composição	88847 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	46,22		3,90
Auxiliar	88318 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	30,78		0,86
Insumo	00003148 SINAPI FITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (C X C)	Material	UN	0,0333000	3,79		0,13
Insumo	00008148 SINAPI SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	7,76		7,76
		MO sem LS =>	1,89	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,91
		Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,73
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição	88851 SINAPI SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	189,36		189,36

Composição	85287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	48,22	12,63
Auxiliar	85287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734000	48,22	12,63
Composição	85318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882000	30,78	2,65
Auxiliar	85318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882000	30,78	2,65
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,7332000	3,73	0,12
Insumo	00008138 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO 3 X 1,12	Material	UN	1,0000000	173,80	173,80
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	6,54 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	47,32	Valor com BDI =>	238,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85399 SINAPI	SOLDA EXOTÉRMICA		UN	1,0000000	42,57	42,57
Composição Auxiliar	85284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882000	47,41	3,78
Composição	85318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0882000	30,78	2,48
Auxílio Insumo	17375 SINAPI	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	23,74	23,74
Insumo	17378 SINAPI	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	17379 SINAPI	SMOLDE PI SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm	Material	UN	0,0400000	194,88	7,70
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,58 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,84	Valor com BDI =>	53,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88064 SINAPI	BUNDOIRO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 1,4 X 1,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.581,81	5.581,81
Auxiliar	88064 SINAPI	BUNDOIRO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 1,4 X 1,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.581,81	5.581,81
Composição	101824 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MOV - MOVIMENTO DE TERRA MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BITA, CANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1870000	198,14	37,83
Auxiliar	101824 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MOV - MOVIMENTO DE TERRA MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BITA, CANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,1870000	198,14	37,83
Composição	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO A 4x4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1100000	171,23	20,53
Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO A 4x4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1100000	171,23	20,53
Composição	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO A 4x4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4032000	90,75	36,57
Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO A 4x4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS RETRO CAP. 0,28 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4032000	90,75	36,57
Composição	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,195818000	48,89	91,18
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,195818000	48,89	91,18
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,195818000	30,78	60,23
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,195818000	30,78	60,23
Composição	88328 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,2381000	638,04	150,21
Auxiliar	88328 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,2381000	638,04	150,21
Composição	88993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	0,2242000	1.298,74	290,50
Auxiliar	88993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	0,2242000	1.298,74	290,50
Composição	88995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	0,0800000	1.256,20	99,90
Auxiliar	88995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	0,0800000	1.256,20	99,90
Composição	89966 SINAPI	ARMACÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	15,13	112,04
Auxiliar	89966 SINAPI	ARMACÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	7,4040000	15,13	112,04
Composição	89966 SINAPI	ARMACÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	3,2084000	14,23	45,74
Auxiliar	89966 SINAPI	ARMACÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	3,2084000	14,23	45,74
Composição	87734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	0,0252000	4.283,83	108,96
Auxiliar	87734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	0,0252000	4.283,83	108,96
Composição	87735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	0,1280000	3.543,69	444,48
Auxiliar	87735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M	0,1280000	3.543,69	444,48
Insumo	00000680 SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 18 X 18 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	27,3000000	2,10	57,33
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N.º 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M³	0,3800000	81,31	30,98
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 18 X 18 X 38 CM, FCK 4,5 MPa (NBR 6136)	Material	UN	178,4070000	2,35	608,16
				MO sem LS =>	649,35	LS =>	650,89 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	890,40	Valor com BDI =>	4.452,01

		Valor do BDI =>		399,40	Valor com BDI =>		4.452,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01945 SINAPI	SUPORTE PARA PUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4 X 2" ALTO 0,05 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,37	12,37
Composição	85284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1820000	47,41	8,60
Auxiliar Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	00038096 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	3,73 MO com LS =>

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	81945 SINAPI	SUPORTE PARA PUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INH - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,82	9,82
Composição	85284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	47,41	5,89
Auxiliar Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,47	2,47
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,28	1,28
				MO sem LS =>	2,37	LS =>	2,54 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,40	Valor com BDI =>	12,02

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	86672 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	850,52	850,52

Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	75,25	75,25	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7110000	30,78	21,87	
Composição	0004351 SINAPI	PARAFUSO INOXILADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	Material	UN	8,0000000	20,41	122,48	
Insumo	00020271 SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 30" L	Material	UN	1,0000000	117,35	117,35	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0702000	43,00	6,64	
				MO sem LS =>	41,34	LS =>	44,21 MO com LS =>	85,55

				Valor do BDI =>	162,50	Valor com BDI =>	812,82	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89829 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INT - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,08	31,08	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	34,82	3,83	
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	46,22	5,04	
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00	
Insumo	00011658 SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,57	14,57	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0800000	28,29	1,67	
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	3,79 MO com LS =>	7,53

				Valor do BDI =>	7,76	Valor com BDI =>		38,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89788 SINAPI	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	INT - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,59	42,59	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	34,82	8,70	
Composição	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	46,22	11,55	
Auxiliar Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00	
Insumo	00011658 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,57	14,57	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0800000	28,29	1,67	
				MO sem LS =>	8,08	LS =>	8,51 MO com LS =>	16,67

			Valor do BDI =>	10,59	Valor com BDI =>		52,98
Composição	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	49,39	49,39
Composição	88335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00012889 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	41,40	41,40
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,25	1,25
			MO sem LS =>	20,19	LS =>	21,58 MO com LS =>	41,78

				Valor do BDI =>	12,34	Valor com BDI =>	61,73	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88207 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 1/2" MM, COM COBE - COBERTURA RECOBRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONÇA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO ICAMENTO. AF_07/2019	Material	m²	1,0000000	60,90	60,90	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	30,78	4,61	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	49,39	5,87	
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	62,83	0,50	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	61,58	0,49	
Insumo	00001897 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC CONICAS)	Material	CJ	1,2700000	0,30	0,38	
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTÁVADA, 5/16" X 250, MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2700000	4,51	5,72	
Insumo	00007184 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM ICAMENTO)	Material	m²	1,2750000	34,44	43,89	
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	4,68 MO com LS =>	8,80

				Valor do BDI =>	15,22	Valor com BDI =>		76,12
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	Total
Composição	88244 SINAPI	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 120MM²	Material	UN	1,0000000	36,80	36,80	36,80
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	35,82	7,14	7,14
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	47,61	9,48	9,48
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	47,61	9,48	9,48
Auxiliar	12073 SINAPI	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM²	Material	UN	1,0000000	20,20	20,20	20,20
Insumo	12073 SINAPI	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM²	Material	UN	1,0000000	20,20	20,20	20,20

		MO sem LS =>	6,82	LS =>	6,88	MO com LS =>	13,50
		Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	48,00
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	82506 SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS, 2P+1N/A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	47,23	47,23	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4080000	35,82	14,56	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4080000	47,41	19,36	
Composição Insu	00038101 SINAPI TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,84	13,28	
		MO sem LS =>	13,54	LS =>	14,27	MO com LS =>	27,81
		Valor do BDI =>	11,80			Valor com BDI =>	59,03
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	81964 SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	32,21	32,21	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	35,82	10,92	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	47,41	14,56	
Composição Insu	00038101 SINAPI TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,84	6,84	
		MO sem LS =>	10,05	LS =>	10,74	MO com LS =>	20,79
		Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	40,26
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	81965 SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO, 2P+T 20A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	34,08	34,08	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	35,82	10,92	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	47,41	14,56	
Composição Insu	00038102 SINAPI TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,49	8,49	
		MO sem LS =>	10,05	LS =>	10,74	MO com LS =>	20,79
		Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	42,57
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88314 SINAPI TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDRÔNICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,83	82,83	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1825000	48,32	8,80	
Composição Auxiliar	88319 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0410000	30,76	1,25	
Composição Insu	00003146 SINAPI FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,73	0,07	
Composição Insu	00013417 SINAPI TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM ARELHADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	74,25	74,25	
		MO sem LS =>	3,41	LS =>	3,65	MO com LS =>	7,06
		Valor do BDI =>	20,79			Valor com BDI =>	103,53
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	82543 SINAPI TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	31,16	31,16	
Composição Auxiliar	88228 SINAPI AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	36,28	2,36	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	49,47	5,84	
Composição Auxiliar	88361 SINAPI QUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, 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	0,0048000	82,83	0,39	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI QUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, 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	0,0064000	81,69	0,52	
Composição Insu	00004422 SINAPI VIGA NAO APARELHADA 8 X 12" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELMOU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5340000	34,78	18,58	
Composição Insu	00040508 SINAPI PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (14 X 8)	Material	KG	0,0300000	20,39	0,61	
		MO sem LS =>	3,41	LS =>	3,64	MO com LS =>	7,05
		Valor do BDI =>	7,79			Valor com BDI =>	38,98
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87813 SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	31,12	31,12	
Composição Auxiliar	87826 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0152000	175,79	2,67	
Composição Auxiliar	87827 SINAPI CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	70,18	0,59	
		MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,47	MO com LS =>	0,91
		Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	3,80
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89031 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,1 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	87,12	87,12	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	84,82	84,82	
Composição Auxiliar	89020 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,1 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,83	26,83	
Composição Auxiliar	89030 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,1 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DIÚROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,97	8,97	

		MO sem LS =>	28,01	LS =>	29,94	MO com LS =>	57,95
		Valor do BDI =>	24,28			Valor com BDI =>	121,45
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	88032 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - C/P DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	201,44		201,44
Composição	53512 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,83		58,83
Composição	5724 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,43		47,43
Composição	88324 SINAPI TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	84,62		84,62
Composição	88032 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,53		25,53
Composição	88030 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - LUBRIL, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,97		5,97
		MO sem LS =>	28,01	LS =>	29,94	MO com LS =>	57,95
		Valor do BDI =>	50,38			Valor com BDI =>	251,80
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	88032 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,53		25,53
Insumo	00007622 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000313	853,193,32		26,54
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	6,63			Valor com BDI =>	33,16
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	88030 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - LUBRIL, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,97		5,97
Insumo	00007622 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000070	853,193,32		5,97
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,46
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	5724 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	47,43		47,43
Insumo	00007622 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000056	853,193,32		47,43
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI =>	59,28
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	53512 SINAPI TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	58,83		58,83
Insumo	00004221 SINAPI ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU B-500	Material	L	10,4400000	5,45		56,89
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	14,22			Valor com BDI =>	71,11
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	88324 SINAPI TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	84,62		84,62
Composição	95348 SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53		0,53
Insumo	00004237 SINAPI OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	57,42		57,42
Insumo	00037370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	3,84		3,84
Insumo	00037371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,19		1,19
Insumo	00037372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,81		0,81
Insumo	00037373 SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,09		0,09
Insumo	00043464 SINAPI FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01		0,01
Insumo	00043488 SINAPI EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,76		0,76
		MO sem LS =>	28,01	LS =>	29,94	MO com LS =>	87,95
		Valor do BDI =>	18,15			Valor com BDI =>	89,77
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	88448 SINAPI TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	INF - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	M	1,0000000	40,33		40,33
Composição	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	34,82		9,40
Composição	88287 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	46,22		12,47
Insumo	00000122 SINAPI ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 350 GR	Material	UN	0,0138000	63,71		0,88
Insumo	00009836 SINAPI TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NSR 568)	Material	M	1,0500000	15,94		15,79
Insumo	00020083 SINAPI SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0223000	72,16		1,61
Insumo	00038383 SINAPI LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0000000	2,03		0,16
		MO sem LS =>	8,70	LS =>	9,30	MO com LS =>	18,00
		Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI =>	80,41
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total

Composição	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	SE	1,0000000	24,36	24,36	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	34,82	3,83	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	46,22	5,08	
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0080000	63,71	0,51	
Insumo	00008837 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	13,33	13,94	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0124000	72,18	0,89	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,03	0,75	
				MO sem LS =>	3,54	LS =>	3,78 MO com LS =>	7,33

			Valor do BDI =>	6,09	Valor com BDI =>		30,43
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84048 SINAPI TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2024	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	15,44	15,44	
Composição	88248 SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	34,82	4,63	
Composição	88267 SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	46,22	6,14	
Auxiliar	00008837 SINAPI TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	1,0430000	4,48	4,67	
			MO sem LS =>	4,28	LS =>	4,58	MO com LS => 8,86

		Valor do BDI =>	3,86	Valor com BDI =>		19,30
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	12114 ORSE Terça metálica, em perfil UDC 127x50x5,12, p/ uso em coberturas de portões diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo oxido ferro e 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	106,02	106,02
Composição Auxiliar	3738 ORSE Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo oxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	0,4600000	20,88	9,51
Composição Auxiliar	3739 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	85,22	25,40
Composição Auxiliar	10548 ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,63	0,88
Composição Auxiliar	10603 ORSE Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0860000	4,11	0,36
Insumo	8804 ORSE Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0800000	3,58	0,34
Insumo	31113 ORSE Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5,1500000	11,89	58,96
Insumo	00006111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	22,76	4,32
Insumo	00006160 SINAPI SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0900000	60,84	5,45
			MO sem LS =>	14,70	LS =>	16,71 MO com LS =>
						30,41

		Valor do BDI =>		26,50	Valor com BDI =>		132,52	
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	12388 ORSE	Terça metálica Perfil, em perfil UDC 127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternim, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo oxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	1,0000000	104,79	104,79	
Composição	3738 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo oxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	20,88	39,29	
Composição	3739 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	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,0000000	85,22	104,91	
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,63	7,26	
Composição	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,8300000	3,48	1,64	
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,2800000	4,11	5,18	
Auxiliar	4182 ORSE	Aluguel de Máquina Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,2000000	1,25	0,23	
Auxiliar	8804 ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	1,2800000	3,58	4,59	
Insumo	31113 ORSE	Perfil Aço,UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	22,2300000	11,89	256,86	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5300000	38,50	20,40	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	22,76	45,52	
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2800000	60,84	78,40	
				MO sem LS =>	106,08	LS =>	117,60 MO com LS =>	227,58

		Valor da BDI =>	141,44	Valor com BDI =>		707,20	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	85489 SINAPI	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,2600000	206,82	258,69
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4980000	46,22	22,89
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3490000	80,76	10,75
Auxiliar	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON, TAMANHO 6-10	Material	UN	2,0000000	47,33	65,06
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	8,98	8,94
Insumo	00010429 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO SAPARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	159,98	159,96
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	83,99	8,28

		MO sem LS =>	13,29	LS =>	14,20	MO com LS =>	27,49
		Valor do BDI =>	66,50			Valor com BDI =>	332,52
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição 85471 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	648,03		648,03
Composição 85487 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,15400000	46,22		53,33
Composição 85516 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,59650000	30,78		17,11
Auxiliar 90004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10	Material	UN	2,00000000	27,53		55,06
Insumo 00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,00000000	8,98		8,98
Insumo 00034520 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,00000000	503,53		503,53
Insumo 00037326 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,08810000	93,99		8,25
		MO sem LS =>	26,01	LS =>	26,94	MO com LS =>	57,95
		Valor do BDI =>	161,52			Valor com BDI =>	807,81
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição 85888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	420,88		420,88
Composição 85887 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,77610000	48,22		37,41
Composição 85516 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,43840000	30,78		13,48
Auxiliar 90004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10	Material	UN	2,00000000	27,53		55,06
Insumo 00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,00000000	8,98		8,98
Insumo 00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, 81FAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,00000000	299,05		299,05
Insumo 00037326 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,08810000	93,99		8,26
		MO sem LS =>	19,81	LS =>	20,98	MO com LS =>	40,77
		Valor do BDI =>	105,21			Valor com BDI =>	526,07
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição 90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,00000000	0,43		0,43
Composição 90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,39		0,39
Composição 90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUCOS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,04		0,04
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,53
Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit.	Total
Composição 90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,00000000	1,38		1,38
Composição 90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,39		0,39

Composição	90581 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	0,04	0,04
Auxiliar							
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	0,30	0,30
Auxiliar							
Composição	90586 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	1,15	1,15
Auxiliar							
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,47	Valor com BDI =>	2,35
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insunio	00013696 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquição Permanente	UN	0,0001280	3,094,65	0,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,48
Composição	90585 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	0,04	0,04
Insunio	00013696 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquição Permanente	UN	0,0001191	3,094,65	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,05
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	0,30	0,30
Insunio	00013696 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45*MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquição Permanente	UN	0,0001000	3,094,65	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,37
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	1,15	1,15
Insunio	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,92	1,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>	1,43
Composição	12415 ORSE	Viga metálica, em perfil UDC 150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoios e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo cinza e 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	104,82	104,82
Composição	3738 ORSE	Pintura de aplicação sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo cinza e 02 demãos de tinta epoxi fundo cinza - R1	Outras Pinturas	m²	0,5500000	20,88	10,84
Composição	3759 ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 36 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	0,5000000	55,22	27,61
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	H	0,1900000	2,53	0,88
Composição	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	H	0,0600000	4,11	0,34
Composição	8904 ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	H	0,0900000	3,60	0,34
Insunio	13114 ORSE	Parte Apo. UDC Simples, 150 x 50 x 4,75 (kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	4,7500000	11,55	55,32
Insunio	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1900000	22,76	4,33
Insunio	00008180 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0600000	60,64	5,45
				MO sem LS =>	15,57	LS =>	15,64 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	26,15	Valor com BDI =>	130,77
Composição	88677 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INST. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,59	64,59
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	46,22	9,04
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0949000	30,76	1,84
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0400000	3,73	0,17
Insunio	00037588 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	54,70	54,70
				MO sem LS =>	3,69	LS =>	4,16 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,14	Valor com BDI =>	80,73
Composição	88978 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INST. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,26	59,26
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	46,22	9,04
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0949000	30,76	1,84
Composição	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0400000	3,73	0,17
Insunio	00008157 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/4" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	59,39	59,39
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	4,16 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,32	Valor com BDI =>	86,86

Total Sem BDI	11.902.858,41
Total do BDI	2.974.802,58
Total Geral	14.877.660,99

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000Q02496033
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**Registro Nacional: A47733-8 VIVIAN MAURER BORTOLOTTO
Título do Profissional: Arquiteta e Urbanista**2. DADOS DO CONTRATO**CNPJ: 00.378.257/0001-81 Contratante: FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação
Contrato: 54/2011
Valor: R\$ 1,00 Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de direito público
Data de início: 21/12/2011 Previsão de término: 22/12/2016

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇOQUADRA SBS QUADRA 2
Nº: Complemento: Bloco F, Ed. FNDE
Bairro: ASA SUL
UF: DF CEP: 70070-120 Cidade: BRASÍLIA
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0**4. ATIVIDADE TÉCNICA**Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 3.228,09 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

Revisão do Projeto de Escola 12 Salas de Aula Padrão FNDE.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 70,83

Pago em: 21/07/2014

7. ASSINATURASDeclaro serem verdadeiras as informações acima. BRASÍLIA, 21 de JULHO de 2014
Local Data

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - Ministério da Educação

Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGESTVIVIAN MAURER BORTOLOTTO
CPF: 909.230.400-00



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720140040339

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

NATAN ARON BIRENBAUM

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: 2005893824

Registro: 46081/D-RJ

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

SBS QUADRA 02 BLOCO F -

ED. FNDE

Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-120

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Complemento:

E-Mail: rudybertoye@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

Contrato:

Celebrado em: 11/03/2014

Valor Obra/Serviço R\$: 10.000,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F

ED. FNDE

Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-120

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Complemento:

Data de início: 11/03/2014

Previsão término: 31/07/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Escolar

Código/Obra pública:

Proprietário: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

E-Mail: rudybertoye@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Elétrica de baixa tensão

Quantidade Unidade

3.228,0800 metros quadrados

Projeto Instalação hidráulica

3.228,0800 metros quadrados

Projeto Instalação sanitária

3.228,0800 metros quadrados

Projeto Instalação telefônica

3.228,0800 metros quadrados

Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio

3.228,0800 metros quadrados

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

5. Observações

REVISÃO COM ADEQUAÇÕES NOS PROJETOS DE INSTALAÇÕES. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO POR EXTINTORES, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SINALIZAÇÃO E SPDA.

6. Declarações

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, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.

Profissional

Rudybert Barros Von Eye

Contratante

Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

SENGE-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Bsb. 28 de Julho de 2014

Local Data

NATAN ARON BIRENBAUM - CPF: 848.776.438-49

Rudybert Barros Von Eye
FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
- CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720140041244

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE

Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1204409706

Registro: 02874/D-MT

2. Dados do Contrato

Contratante: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

SBS QUADRA 02 BLOCO F

Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA

UF: DF

Complemento:

E-Mail: cgest_equipe@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

Contrato:

Celebrado em: 30/07/2014

Valor Obra/Serviço R\$: 10.000,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F

Número: 02

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-929

Cidade: BRASILIA

UF: DF

Complemento:

Data de início: 30/07/2014

Previsão término: 14/08/2014

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Escolar

Código/Obra pública:

Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

E-Mail: cgest_equipe@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Estrutura Concreto Armado

Quantidade

Unidade

3.228,0800

metros quadrados

Projeto Estrutura Aço

3.228,0800

metros quadrados

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E DE ESTRUTURA METÁLICA DE UMA ESCOLA PADRÃO DE 12 SALAS DE AULA, EXCETO FUNDAÇÕES.

6. Declarações

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, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Não. Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. Informações

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

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília, 01 de agosto de 2014

Local

Data

Rudybert von Eye

RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4819

CREA-DF
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

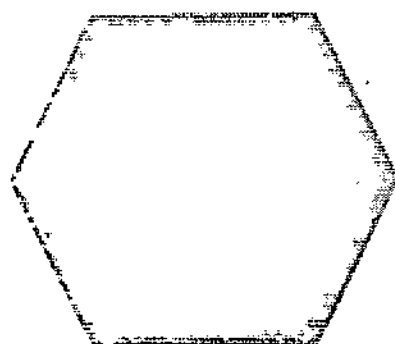
Registrada em: 30/07/2014

Valor Pago: R\$ 11,37

Número/Baixa: 0114033808

MEMORIAL DESCRITIVO

v

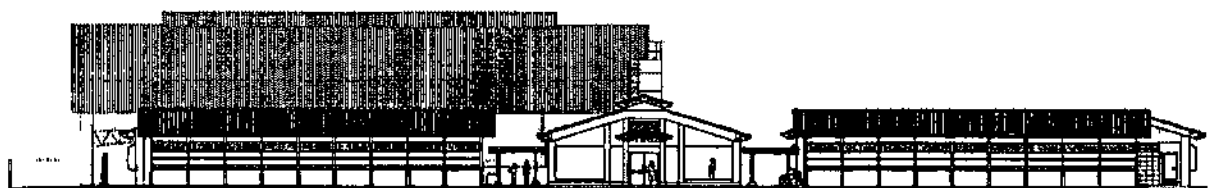




Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA



SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	4
1.1	INTRODUÇÃO	5
1.2	OBJETIVO DO DOCUMENTO	5
2	ARQUITETURA.....	6
2.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS	7
2.2	PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO.....	7
2.3	PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS	8
2.4	ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES	9
2.5	ACESSIBILIDADE	10
2.6	REFERÊNCIAS NORMATIVAS.....	11
3	SISTEMA CONSTRUTIVO	12
3.1	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO.....	13
3.2	AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES.....	13
3.3	VIDA UTIL DO PROJETO	14
3.4	REFERÊNCIAS NORMATIVAS.....	14
4	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	15
4.1	SISTEMA ESTRUTURAL	16
4.1.1	Considerações Gerais	16
4.1.2	Caracterização e Dimensão dos Componentes	16
4.1.3	Sequência de execução	17
4.1.4	Normas Técnicas relacionadas.....	18
4.2	PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO	18
4.2.1	Alvenaria de Blocos Cerâmicos	18
4.2.2	Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto (Cobogós).....	20
4.2.3	Vergas e Contra-vergas em concreto	21
4.2.4	Fechamento de Fachada em Telha Metálica Trapezoidal Perfurada	21
4.3	ESTRUTURAS DE COBERTURAS	22
4.3.1	Estrutura Metálica.....	22
4.4	COBERTURAS.....	26
4.4.1	Telhas Cerâmicas.....	26
4.4.2	Telhas Metálicas Trapezoidais Galvanizadas	26



4.4.3	Calhas Metálicas	27
4.5	ESQUADRIAS	28
4.5.1	Esquadrias de Alumínio (Portas e Janelas)	29
4.5.2	Portas de Madeira	29
4.5.3	Telas de Proteção em Nylon	29
4.6	IMPERMEABILIZAÇÕES	30
4.6.1	Manta Asfáltica	30
4.7	ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS	31
4.7.1	Pintura de Superfícies Metálicas	31
4.7.2	Paredes externas – Pintura Acrílica	32
4.7.3	Paredes externas	33
4.7.4	Paredes internas - áreas secas	34
4.7.5	Paredes internas – áreas molhadas	35
4.7.6	Caracterização e Dimensões do Material	35
4.7.7	Piso contínuo em Granitina	36
4.7.8	Piso em Cerâmica 40x40 cm	36
4.7.9	Soleira em granito	37
4.7.10	Peitoril em granito	38
4.7.11	Piso em Cimento desempenado	38
4.7.12	Piso em blocos intertravados de concreto	39
4.7.13	Piso Tátil – Direcional e de Alerta	40
4.7.14	Piso industrial polido	41
4.7.15	Tetos – Pintura	43
4.7.16	Louças	44
4.7.17	Metais / Plásticos	44
4.7.18	Bancadas e Prateleiras em granito	45
4.7.19	Elementos Metálicos	46
4.8	PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS	47
4.8.1	Forração de Grama	47
5	HIDRÁULICA	49
5.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	50
5.1.1	Sistema de Abastecimento	50
5.1.2	Ramal Predial	50
5.1.3	Reservatório	50
5.1.4	Normas Técnicas relacionadas	50
5.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	51
5.2.1	Subsistema de Coleta e Transporte	51
5.2.2	Subsistema de Ventilação	52
5.2.3	Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários	52
5.2.4	Normas Técnicas Relacionadas	52
5.3	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	53
5.3.1	Normas Técnicas Relacionadas	53
5.4	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	53
5.4.1	Normas Técnicas Relacionadas	54



6	ELÉTRICA.....	55
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56
6.1.1	Normas Técnicas Relacionadas	56
7	ANEXOS	57
7.1	TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS.....	58
7.2	TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS	60
7.3	TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS	62
7.4	TABELA DE ESQUADRIAS	64
7.5	LISTAGEM DE DOCUMENTOS	67



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

1 INTRODUÇÃO

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
Telefone: (61) 2022-4165 – Site: www.fnde.gov.br



1.1 INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a construção de escola de um pavimento com 12 salas de aula, Espaço Educativo Urbano de 12 Salas de Aula, a ser implantada nas diversas regiões do Brasil. O Ministério da Educação, através do FNDE presta assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, objetivando a construção e o aparelhamento destas escolas.

1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto arquitetônico, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constan também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

2 ARQUITETURA

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
Telefone: (61) 2022-4165 – Site: www.fnde.gov.br



2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Espaço Educativo Urbano 12 Salas de Aula, tem capacidade de atendimento de até 780 alunos, em dois turnos (matutino e vespertino), e 390 alunos em período integral. A proposta básica refere-se a uma edificação simples e racionalizada, atendendo aos critérios básicos para o funcionamento das atividades de ensino e aprendizagem. No Espaço Educativo Urbano 12 Salas de Aula, o dimensionamento dos ambientes atende, sempre que possível, as recomendações técnicas do FNDE.

O conjunto da edificação é formado por oito blocos distintos, sendo eles:

- Bloco A – administrativo;
- Bloco B – pedagógico (biblioteca, auditório);
- Bloco C – pedagógico (informática, laboratório, grêmio);
- Bloco D – Serviço (cozinha, pátio coberto);
- Bloco E (E1 e E2) – pedagógico (salas de aula e sanitários);
- Bloco F – pedagógico (salas de aula e vestiários);
- Bloco G – quadra coberta

A implantação dispõe-se em dois eixos. O primeiro, composto pelos blocos B e C, localiza-se na parte frontal do terreno e o segundo, formado pelos blocos A e D, situa-se no centro do lote. Voltados para este eixo encontram-se os blocos E e F que interligam-se aos demais através das passarelas e área de recreação. No fundo do lote está a quadra coberta.

A técnica construtiva adotada é simples, possibilitando a construção do edifício escolar em qualquer região do Brasil, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

As vedações são em alvenaria de tijolo furado revestido e a estrutura em concreto armado. A cobertura é proposta em estrutura metálica com duas águas e telha cerâmica. Para o revestimento do piso, em áreas fechadas especificou-se cerâmica resistente à abrasão, e em circulações granitina; revestimentos esses, que facilitam a limpeza. Do mesmo modo, as salas são revestidas com um barrado cerâmico arrematado por uma faixa de madeira, que protege a parede da umidade e dos impactos. O revestimento interno de áreas molhadas com cerâmica facilita a limpeza e visa reduzir os problemas de execução e manutenção. As portas são especificadas em madeira pintada ou alumínio. A maior parte das esquadrias é do tipo basculante, em alumínio.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Espaço Educativo Urbano de 12 Salas de Aula, em terreno retangular com medidas de 80m de largura por 100m de profundidade e declividade máxima de 3%.

2.2 PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.

- **Localização do terreno:** privilegiar localização próxima à demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);

- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação e iluminação natural adequadas nos ambientes;



- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem, a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;

- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;

- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre aspectos de fundações e de escoamento das águas superficiais;

- **Localização da infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas, quando necessárias, localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.

- **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização do edifício quanto à minimização da carga térmica e conseqüente redução do consumo de energia elétrica. A correta orientação deve levar em conta o direcionamento dos ventos favoráveis, considerando-se a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.

2.3 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas básicas de uma unidade escolar de médio porte;

- **Volumetria do bloco** – Derivada do dimensionamento dos ambientes e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto;

- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário. Os conjuntos funcionais do edifício são compostos por salas de aula e atividades, ambientes administrativos e de serviço;

- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados ao bom funcionamento da escola;

- **Tipologia das coberturas** – Foi adotada solução simples de telhado em duas águas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Foi adotado beiral, que ameniza a incidência solar direta sobre a fachada, diminuindo a carga térmica incidente no interior dos espaços. Do mesmo modo, o uso de laje de forro, na maioria dos ambientes, impede a transferência direta do calor oriundo da cobertura, através de um colchão de ar. Nos blocos A e D, que têm pé-direito mais baixo em relação aos demais blocos é utilizado lanternim possibilitando a ventilação da cobertura. Essa mesma solução foi adotada na cobertura da quadra permitindo uma melhor ventilação do espaço.



- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos mínimos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares. O posicionamento das janelas viabiliza uma ventilação cruzada nas salas de aula, amenizando assim o calor em áreas mais quentes do país.
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico, como brises, varandas, volumes, revestimentos e etc. Eles permitem a identificação da tipologia Espaço Educativo Urbano de 12 Salas de Aula;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores que privilegiassem atividades escolares e trouxessem conforto ao ambiente de aprendizagem;
- **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmos em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.

2.4 ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

O Espaço Educativo Urbano de 12 Salas de Aula possui quadra coberta e 8 blocos construídos (sendo o bloco E duplicado), todos eles são edifícios térreos. Os ambientes de cada bloco são acessados e se conectam através de passarelas. Na área externa estão o bicicletário, castelo d'água, pátio aberto e circulação de carga e descarga. O estacionamento localiza-se fora do perímetro fechado da escola, na área frontal do lote. Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

Bloco A - Administrativo:

- Almoxarifado;
- Circulação;
- Coordenação;
- Diretoria;
- Secretaria;
- Sala dos professores;
- Sanitários adultos: masculino e feminino;

Bloco B - Pedagógico:

- Auditório;
- Biblioteca;

Bloco C - Pedagógico:

- Informática;
- Laboratório;
- Sala do grêmio;

Bloco D - Serviços:

- Área de Serviço externa:
 - Central GLP;
 - Depósito de lixo orgânico e reciclável;



– *Pátio de serviço;*

- *Área de recepção, triagem e pré-lavagem de alimentos;*
- *Área de serviço;*
- *Circulação;*
- *Depósito de material de limpeza;*
- *Despensa;*
- *Cozinha:*
 - *Bancada de preparo de carnes;*
 - *Bancada de preparo de guarnições;*
 - *Bancada de preparo de legumes e verduras;*
 - *Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;*
 - *Bancada de lavagem de louças sujas;*
 - *Área de Cocção;*
 - *Balcão de passagem de alimentos prontos;*
 - *Balcão de recepção de louças sujas;*
- *Banho;*
- *Sanitário;*
- *Pátio coberto - espaço de integração entre diversas atividades e faixas etárias, onde se localiza o refeitório;*

Bloco E - Pedagógico:

- *Circulação;*
- *Salas de aula;*
- *Sanitário masculino;*
- *Sanitário feminino;*

Bloco F - Pedagógico:

- *Circulação;*
- *Salas de aula;*
- *Vestibário masculino;*
- *Vestibário feminino;*

Bloco G - Quadra Coberta:

- *Quadra poliesportiva coberta;*

2.5 ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal Nº5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis. Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;**



- **Piso tátil** direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- **Sanitários e vestiários** (feminino e masculino) para portadores de necessidade especiais;

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente. Os vestiários contam com área de banho adaptada com bancos e barras de apoio nas paredes.

2.6 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

3 SISTEMA CONSTRUTIVO

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
Telefone: (61) 2022-4165 – Site: www.fnde.gov.br



3.1 CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado foi o convencional, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos com 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09cm, conforme NBR 7171);
- Telhas de barro sobre estrutura de cobertura metálica;
- Passarelas metálicas (modulares).

3.2 AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Devido a características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

- **Acréscimos:**

A edificação foi concebida para contemplar as necessidades dos usuários previstos. Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referência citadas neste memorial descritivo.

Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se preferencialmente do mesmo sistema construtivo descrito acima. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto ampliações verticais não foram previstas.

- **Demolições:**

As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.



- **Substituições:**

Os componentes da edificação, conforme descritos no item **4.Elementos Construtivos**, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do país. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta prévia ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.

3.3 VIDA ÚTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Útil mínima (anos)
Forro	> 10
Pisos Internos	> 13
Vedação vertical externa	> 20
Isolamento	> 20
Hidrossanitário	> 20

3.4 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.



4 ELEMENTOS CONSTRUTIVOS



4.1 SISTEMA ESTRUTURAL

4.1.1 Considerações Gerais

Nesta item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverá ser consultado o projeto executivo de estruturas.

Quanto à resistência do concreto adotada:

Estrutura	FCK (MPa)
Vigas	25 MPa
Pilares	25 MPa
Lajes	25 MPa
Sapatas	20 e 25 MPa

4.1.2 Caracterização e Dimensão dos Componentes

4.1.2.1 Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno. O FNDE fornece um projeto de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento e o Ente federado requerente, deve utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, desenvolver o seu próprio projeto executivo de fundações, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo de fundações elaborado deverá ser apresentado para validação do FNDE, através de sua inserção no Sistema Integrado de Monitoramento de execução e controle - SIMEC.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

4.1.2.2 Fundações Superficiais ou diretamente apoiadas

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.

As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada.



4.1.2.3 Fundações profundas

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

No projeto, é fornecido o cálculo estrutural na modalidade estaca escavada, para uma carga admissível de 0,2 MPa (2 kg/cm²).

4.1.2.4 Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

4.1.2.5 Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões aproximadas 15x30cm, 15x50cm, 27x27cm e diâmetro 25cm.

Pilares metálicos nas passarelas com diâmetro de 15cm.

Pilares mistos na quadra com dimensões aproximadas 24x50cm.

4.1.2.6 Lajes

É utilizada laje pré-moldada de altura média aproximada de 12 cm.

4.1.3 Sequência de execução

4.1.3.1 Fundações

4.1.3.1.1 Movimento de Terra:

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

4.1.3.1.2 Lançamento do Concreto:

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas e isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como, madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como forma lateral.



4.1.3.2 Vigas

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.1.3.3 Pilares

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.1.3.4 Lajes

O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

4.1.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova*;
- ABNT NBR 5739, *Concreto – Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos*;
- ABNT NBR 6118, *Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos*;
- ABNT NBR 7212, *Execução de concreto dosado em central*;
- ABNT NBR 8522, *Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão*;
- ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento*;
- ABNT NBR 14931, *Execução de estruturas de concreto – Procedimento*;

4.2 PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO

4.2.1 Alvenaria de Blocos Cerâmicos

4.2.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Tijolos cerâmicos de oito furos 19x19x10cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;



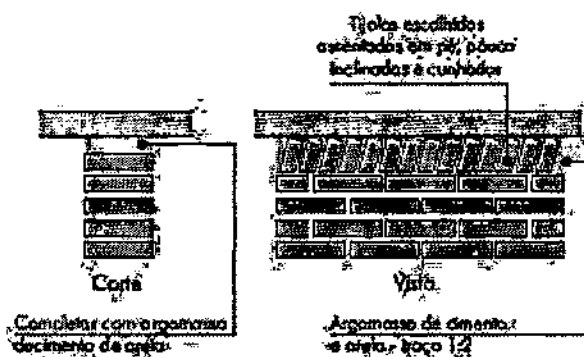
- Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm;

4.2.1.2 Sequência de execução:

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e "vedalit" e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

4.2.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.



4.2.1.4 Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

Todas as paredes internas e externas

- Referências: 12-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Planta Baixa
- 12-ARQ-PLB-ADMA-09_R03 – Planta Baixa (Administrativo)
- 12-ARQ-CRT-ADMA-10_R03 – Cortes (Administrativo)
- 12-ARQ-FCH-ADMA-11_R03 – Fachadas (Administrativo)
- 12-ARQ-PLB-PDGB-12_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT- PDGB-13_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-FCH- PDGB-14_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-PLB-PDGC-15_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT- PDGC-16_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-FCH- PDGC-17_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-PLB-SERD-18_R03 – Planta Baixa (Bloco Serviço)
- 12-ARQ-CRT- SERD-19_R03 – Cortes (Bloco Serviço)
- 12-ARQ-FCH- SERD-20_R03 – Fachadas (Bloco Serviço)
- 12-ARQ-PLB-PDGE-21_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT- PDGE-22_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-FCH- PDGE-23_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-PLB-PDGF-24_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT- PDGF-25_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-FCH- PDGF-26_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-PLB-QDAG-27_R03 – Planta Baixa (Quadra Coberta)
- 12-ARQ-CRT- QDAG-28_R03 – Cortes (Quadra Coberta)
- 12-ARQ-FCH- QDAG-29_R03 – Fachadas (Quadra Coberta)



4.2.1.5 Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 7170, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria*;
- _ ABNT NBR 8041, *Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização*;
- _ ABNT NBR 8545, *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento*;
- _ ABNT NBR 15270-1, *Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos*;

4.2.2 Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto (cobogós)

4.2.2.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Peças pré-fabricadas em concreto com 16 furos e medidas 40x40x10cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada no quadro de cores.

- Largura 40 cm; Altura 40 cm; Profundidade 10 cm;

4.2.2.2 Seqüência de execução:

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (*vedalit*) e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

4.2.2.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Para bom acabamento deve-se executar uma moldura em concreto, ao redor de cada conjunto dos elementos, com espessuras variadas, conforme projeto arquitetônico. O assentamento deve iniciar pelo piso e devem ser realizados os fechamentos laterais e superiores.

4.2.2.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Muros pátio de serviço (h = 2,15m) - cor natural
- Referências: 12-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Planta Baixa
12-ARQ-PLB-SERD-18_R03 – Planta Baixa (Bloco Serviço)
12-ARQ-CRT- SERD-19_R03 – Cortes (Bloco Serviço)
12-ARQ-FCH- SERD-20_R03 – Fachadas (Bloco Serviço)

4.2.2.5 Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 6136, *Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos*.



4.2.3 Vergas e Contra-vergas em concreto

4.2.3.1 Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com dimensões aproximadas 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

4.2.3.2 Seqüência de execução:

Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

4.2.3.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Em todas as interfaces entre esquadrias e parede do projeto.

- Referências: 12-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Planta Baixa
- 12-ARQ-PLB-ADMA-09_R03 – Planta Baixa (Administrativo)
- 12-ARQ-CRT-ADMA-10_R03 – Cortes (Administrativo)
- 12-ARQ-FCH-ADMA-11_R03 – Fachadas (Administrativo)
- 12-ARQ-PLB-PDGB-12_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT- PDGB-13_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-FCH- PDGB-14_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-PLB-PDGC-15_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT- PDGC-16_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-FCH- PDGC-17_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-PLB-SERD-18_R03 – Planta Baixa (Bloco Serviço)
- 12-ARQ-CRT- SERD-19_R03 – Cortes (Bloco Serviço)
- 12-ARQ-FCH- SERD-20_R03 – Fachadas (Bloco Serviço)
- 12-ARQ-PLB-PDGE-21_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT- PDGE-22_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-FCH- PDGE-23_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-PLB-PDGF-24_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT- PDGF-25_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-FCH- PDGF-26_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)

4.2.4 Fechamento de Fachada em Telha Metálica Trapezoidal Perfurada

4.2.4.1 Características e Dimensões do Material

Telhas perfuradas em aço galvanizado, (grau B - 260g de zinco / m²), perfil trapezoidal, bordas uniformes, para aplicação em fachadas e elementos de vedação vertical, com pintura eletrostática cinza nas duas faces.

- Painel: 25 mm(altura) x 1.000 mm(largura útil) x 0.65 ou 0.80 mm(espessura). As dimensões totais e modulação na instalação devem seguir o projeto arquitetônico;
 - Modelo de Referência: Grupotelhas Trapézio 35 Perfurada
- Ou Tuper Telhas TPR Perfurada 25.



4.2.4.2 Sequência de execução:

Para a instalação dos painéis, deverão ser fixadas as guias e montantes, inferior e superior, previamente pintados, através de aparafusamento nos pilares metálicos. Os painéis de telha deverão ser aparafusados em sequência. O manual de instalação detalhado do fabricante deverá ser consultado.

4.2.4.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Nos fechamentos laterais do volume da Quadra Coberta, conforme indicação de projeto.

- Referências: **12-ARQ-FCH- QDAG-29_R03** – Fachadas (Quadra Coberta)

4.3 ESTRUTURAS DE COBERTURAS

4.3.1 Estrutura Metálica

4.3.1.1 Características e Dimensões do Material

São utilizadas estruturas metálicas compostas por treliças, terças metálicas e posteriormente das telhas metálicas leves.

O tipo de aço a ser adotado nos projetos de estruturas metálicas deverá ser tipo ASTM A-36 ou ASTM A572 gr50. Parafusos para ligações principais – ASTM A325 – galvanizado a fogo;

Parafusos para ligações secundárias – ASTM A307-galvanizado a fogo;

Eletrodos para solda elétrica – AWS-E70XX;

Barras redondas para correntes – ASTM A36;

Chumbadores para fixação das chapas de base – ASTM A36;

Perfis de chapas dobradas – ASTM A36;

4.3.1.1.1 Condicionantes para Detalhamento, Fabricação e Montagem:

A partir dos documentos fornecidos pelo FNDE (Projetos, Especificações e Memoriais), o fornecedor deverá preparar o conjunto denominado "Detalhamento para Execução" das estruturas metálicas que compõe o projeto.

Condições Gerais referência para a execução:

O fabricante da estrutura metálica poderá substituir os perfis que indicados nos Documentos de PROJETO de fato estejam em falta na praça. Sempre que ocorrer tal necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, e com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais.

Em qualquer caso, a substituição de perfis deverá ser previamente submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO, principalmente quando perfis laminados tenham que ser substituídos por perfis de chapa dobrados.

Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da seção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade.



Todas as conexões deverão ser calculadas e detalhadas a partir das informações contidas nos Documentos de PROJETO.

As conexões de oficinas poderão ser soldadas ou parafusadas, prévio critério estabelecido entre FISCALIZAÇÃO E FABRICANTE. As conexões de campo deverão ser parafusadas.

As conexões de barras tracionadas ou comprimidas das treliças ou contraventamento deverão ser dimensionadas de modo a transmitir o esforço solicitante indicado nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 3000 kg ou metade do esforço admissível na barra.

Para as barras fleidas as conexões deverão ser dimensionadas para os valores de força cortante indicados nos Documentos de PROJETO, e sempre respeitando o mínimo de 75% de força cortante admissível na barra; havendo conexões a momento fletor, aplicar-se-á critério semelhante.

Todas as conexões soldadas na oficina deverão ser feitas com solda de ângulo, exceto quando indicado nos Documentos de DETALHAMENTO PARA EXECUÇÃO.

Quando for necessária solda de topo, esta deverá ser de penetração total. Todas as soldas de importância deverão ser feitas na oficina, não sendo admitida solda no campo. As superfícies das peças a serem soldadas deverão se apresentar limpas isenta de óleo, graxa, rebarbas, escamas de laminação e ferrugem imediatamente antes da execução das soldas.

As conexões com parafusos ASTM A325 poderão ser do tipo esmagamento ou do tipo atrito. De qualquer forma, nos Documentos de DETALHAMENTO PARA EXECUÇÃO, deverão estar claramente indicadas quais as conexões do tipo esmagamento e quais as do tipo atrito.

Todas as conexões parafusadas deverão ser providas de pelo menos dois parafusos. O diâmetro do parafuso deverá estar de acordo com o gabarito do perfil, devendo ser no mínimo $\varnothing 1/2"$.

Todos os parafusos ASTM A325 Galvanizados deverão ser providos de porca hexagonal de tipo pesado e de pelo menos uma arruela revenida colocada no lado em que for dado o aperto.

Os furos das conexões parafusadas deverão ser executados com um diâmetro $\varnothing 1/16"$ superior ao diâmetro nominal dos parafusos.

Estes poderão ser executados por puncionamento para espessura de material até $3/4"$; para espessura maior, estes furos deverão ser obrigatoriamente broqueados, sendo, porém admitido sub-puncionamento. As conexões deverão ser dimensionadas considerando-se a hipótese dos parafusos trabalharem a cisalhamento, com a tensão admissível correspondente à hipótese da rosca estar incluída nos planos de cisalhamento ($= 1,05 t / cm^2$).

Os parafusos ASTM A325 galvanizados, quer em conexão do tipo esmagamento, como tipo atrito, deverão ser apertados de modo a ficarem tracionado, com 70% do esforço de ruptura por tração.

Os valores dos esforços de tração que deverão ser desenvolvidos pelo aperto estão indicados na tabela seguinte:

Parafusos ($\varnothing$)	Força de tração (t)
1/2"	5,40
5/8"	8,60



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral da Infra-Estrutura - CGEST



3/4"	12,70
7/8"	17,60
1"	23,00
1 1/8"	25,40
1 1/4"	32,00
1 3/8"	38,50
1 1/2"	46,40

Nas conexões parafusadas do tipo atrito, as superfícies das partes a serem conectadas deverão se apresentar limpas isenta de graxa, óleo, etc.

Para que se desenvolvam no corpo dos parafusos as forças de tração indicadas na tabela anterior, o aperto dos parafusos deverá ser dado por meio de chave calibrada, não sendo aceito o controle de aperto pelo método de rotação da porca. As chaves calibradas deverão ser reguladas para valores de torque que correspondem aos valores de força de tração indicados na tabela anterior. Deverão ser feitos ensaios com os parafusos de modo a reproduzir suas condições de uso.

Para as conexões com parafusos ASTM A307 (ligações secundárias) e as conexões das correntes, poderão ser usadas porcas hexagonais do tipo pesado, correspondentes aos parafusos ASTM A394.

Transporte e Armazenamento

Deverão ser tomadas precauções adequadas para evitar amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura metálica.

Para tanto, as partes da estrutura metálica deverão ser providas de contraventamentos provisórios para o transporte e armazenamento.

As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra.

Montagem:

A montagem da estrutura metálica deverá se processar de acordo com as indicações contidas no plano de montagem (ver documentos de detalhamento para execução e especificações técnicas).

O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da FISCALIZAÇÃO.

Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento.



Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir.

As conexões provisórias de montagem deverão ser usadas onde necessárias e deverão ser suficientes para resistir aos esforços devidos ao peso próprio da estrutura, esforços de montagem, esforços decorrentes dos pesos e operação dos equipamentos de montagem e, ainda, esforços devidos ao vento.

Garantia:

O FABRICANTE deverá fornecer "Certificado de Garantia" cobrindo os elementos fornecidos quanto a defeitos de fabricação e montagem pelo período de 5 (cinco) anos, contados a partir da data de entrega definitiva dos SERVIÇOS.

Pintura:

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc...

A preparação da superfície constará basicamente de jateamento abrasivo, de acordo com as melhores Normas Técnicas e obedecendo as seguintes Notas Gerais:

- deverão ser removidas antecipadamente todas as carepas de laminação, pingos de solda, rebarbas, etc...

Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos de primer epóxi de 40 micras cada demão e posteriormente 2 demãos de esmalte alquídico também com 40 micras de espessura em cada demão.

Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes.

Para a cor do esmalte alquídico ver desenhos de arquitetura.

Inspeção e testes:

Todos os serviços executados estão sujeitos à inspeção e aceitação por parte da FISCALIZAÇÃO.

4.3.1.1.2 Normas Técnicas Relacionadas:

- _ABNT NBR-8800 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- _ABNT NBR 6120- Cargas para cálculo de estruturas de edificações;
- _ABNT NBR 14762 - Dimensionamento de perfis formados a frio;
- _ABNT NBR-8800 - Detalhamento para Execução e montagem de estruturas metálicas;
- _AISC - Manual of Steel Structure, 9º edition.

4.3.1.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

Estrutura da cobertura dos blocos, da quadra coberta e das passarelas.

- Referências: 12-ARQ-COB-GER0-06_R03 - Cobertura
- 12-ARQ-CRD-QDAG-28_R03 - Cortes (Quadra Coberta)



- 12-SMT-PLC-ADMA-02_R03 – Esquema geral da estrutura (Bloco Administrativo)
- 12-SMT-PLC-PDGB-06_R03 – Esquema geral da estrutura (Bloco Pedagógico)
- 12-SMT-PLC-PDGC-10_R03 – Esquema geral da estrutura (Bloco Pedagógico)
- 12-SMT-PLC-PDGD-14_R03 – Esquema geral da estrutura (Bloco Serviço)
- 12-SMT-PLC-PDGE-18_R03 – Esquema geral da estrutura (Bloco Pedagógico)
- 12-SMT-PLC-PDGF-22_R03 – Esquema geral da estrutura (Bloco Pedagógico)
- 12-SMT-DET-QDAG-26_R03 – Detalhe da estrutura (Quadra Coberta)
- 12-SMT-CRD-PASS-30_R03 – Cortes e detalhes (Passarelas)

4.4 COBERTURAS

4.4.1 Telhas Cerâmicas

4.4.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Serão aplicadas telhas de barro cozidas, tipo romana, de primeira qualidade, sobre terças metálicas fixadas em treliças metálicas.

- Dimensões aproximadas: Comprimento 40cm x Largura 20cm

4.4.1.2 Sequência de execução:

Aplicação de telhas de barro cozidas, de primeira qualidade, fixadas com fios de cobre ou arame de aço galvanizado sobre terças metálicas fixadas em treliças metálicas.

4.4.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com a estrutura metálica do telhado devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução.

4.4.1.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Telhados de toda a edificação.
- Referências: 12-ARQ-COB-GER0-06_R03 – Cobertura
- 12-ARQ-CRT-ADMA-10_R03 – Cortes (Administrativo)
- 12-ARQ-CRT-PDGB-13_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT-PDGC-16_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT-SERD-19_R03 – Cortes (Bloco Serviço)
- 12-ARQ-CRT-PDGE-22_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT-PDGF-25_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)

4.4.1.5 Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 15310/2009, *Componentes cerâmicos – Telhas – Terminologia, requisitos e métodos de ensaios.*

4.4.2 Telhas Metálicas Trapezoidais Galvanizadas

4.4.2.1 Caracterização e Dimensões do Material

- Telhas trapezoidais de aço galvanizado pré-pintado, na cor cinza.



- 980 mm(cobertura útil) x 50 mm(espessura) x conforme projeto (comprimento)
- Modelo de Referência:
Isoeste – Telha Standard Trapezoidal – TP-40 ou MBP – MBP 40/1,025

4.4.2.2 Sequência de execução

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. As primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame de cobre.

Os encontros dos planos de telhado com planos verticais, empenas e paredes, deverão receber rufos metálicos, para evitar infiltrações de água. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação.

4.4.2.3 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos

Quadra poliesportiva coberta e passarelas

- Referências: **12-ARQ-COB-GER0-06_R03** – Cobertura
12-ARQ-CRD-QDAG-28_R03 – Cortes e detalhes (Quadra coberta)
12-ARQ-PLA-PASS0-37_R03 – Planta, elevações, cortes e detalhes (Passarelas)
12-ARQ-PLA-PASS0-38_R03 – Planta, elevações, cortes e detalhes (Passarelas)

4.4.2.4 Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 14514:2008, Telhas de aço revestido de seção trapezoidal – Requisitos.

4.4.3 Calhas Metálicas

4.4.3.1 Caracterização e Dimensões do Material

Calha em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume. Dimensões especificadas em projeto.

- Modelo de Referência: Marca: Calha Forte;

4.4.3.2 Sequência de execução

Fixar com o auxílio de parafusos inicialmente os suportes de calhas, nas distancias e para a obtenção do caimento estabelecido, conforme projeto de instalações de águas pluviais. Depois fixar as calhas e utilizar cola de silicone nas emendas entre as peças, com sobreposição mínima de 2 cm.

As calhas deverão ser fixadas ao longo das extremidades das telhas conforme projeto.

4.4.3.3 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos

Telhados das passarelas.

- Referências: **12-ARQ-COB-GER0-06_R03** – Cobertura
12-ARQ-PLA-PAS0-37_R03 – Plantas, elevações, cortes e detalhes (Passarela)
12-ARQ-PLA-PAS0-38_R03 – Plantas, elevações, cortes e detalhes (Passarela)



4.5 ESQUADRIAS

4.5.1 Esquadrias de Alumínio (Portas e Janelas)

4.5.1.1 Características e Dimensões do Material

As esquadrias (janelas e portas) serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6mm e ser temperados nos casos de painéis maiores. Para especificação, observar a tabela de esquadrias anexo 6.5.

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros liso comum incolor e miniboreal incolor com 6mm de espessura.
- Vidros temperados com 10mm de espessura.

4.5.1.2 Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

4.5.1.3 Conexões e Interfaces com os demais elementos construtivos:

As esquadrias serão fixadas em vergas de concreto, com 0,10m de espessura, embutidas na alvenaria, apresentando comprimento 0,30m mais longo em relação às laterais das janelas / portas.

4.5.1.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **12-ARQ-ESQ-GER0-07_R01** - Esquadrias – Detalhamento
- 12-ARQ-ESQ-GER0-08_R01** - Esquadrias – Detalhamento

4.5.1.5 Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*
- ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*



4.5.2 Portas de Madeira

4.5.2.1 Características e Dimensões do Material:

Madeira

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Ferragens

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050, serão colocados puxadores especiais no lado interno.

4.5.2.2 Seqüência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

4.5.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Portas revestidas: com pintura esmalte cor TERRACOTA e pintura esmalte cor PLATINA, conforme projeto e anexos 6.3. Tabela de Referência de Cores e Acabamento e 6.5 Tabela de Esquadrias;

- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor PLATINA e TERRACOTA;
- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 para cada folha de porta);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).

- Referências: 12-ARQ-ESQ-GER0-07_R01 - Esquadrias – Detalhamento
12-ARQ-ESQ-GER0-08_R01 - Esquadrias – Detalhamento

4.5.2.4 Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada*;
- _ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia*;
- _ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos*.

4.5.3 Telas de Proteção em Nylon

4.5.3.1 Características e Dimensões do Material:



Tela de proteção tipo mosquiteiro em nylon, como objetivo de evitar a entrada de insetos nas áreas de preparo e armazenagem de alimentos, cor cinza. O conjunto é composto de tela cor cinza, barra de alumínio para moldura, kit cantoneira e corda de borracha para vedação.

- Dimensões variáveis conforme detalhamento de esquadrias.

4.5.3.2 Sequência de execução:

Instalar a moldura em alumínio na fachada externa nas esquadrias especificadas em projeto. A tela deverá ser fixada na barra de alumínio, utilizando-se a corda de borracha para vedação. A moldura deverá ser executada de acordo com o tamanho da esquadria, com acabamento nos cantos, com kit cantoneira em borracha.

4.5.3.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Esquadrias específicas da cozinha e despensa, conforme indicação em projeto.

- Referências: **12-ARQ-ESQ-GER0-07_R01** - Esquadrias – Detalhamento
12-ARQ-ESQ-GER0-08_R01 - Esquadrias – Detalhamento

4.6 IMPERMEABILIZAÇÕES

4.6.1 Manta Asfáltica

4.6.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:

- Manta asfáltica composta de asfalto fisicamente modificado e polímeros (plastoméricos PL / elastoméricos EL), estruturada com não-tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado.

- Bobinas de 0,32 m (largura) x 10 m (comprimento) x 3mm (espessura);

- Modelo de Referência: Viapol Baldrame 3mm

4.6.1.2 Sequência de execução:

Aplicar a manta asfáltica com auxílio de maçarico fazendo a aderência da manta ao primer, conforme orientação do fabricante. As emendas devem ser executadas deixando-se sobreposição de 10cm e a adesão deve ser feita com maçarico. Deve ser feito o biselamento das extremidades da manta com colher de pedreiro aquecida. Arremates de batentes, pilares e muretas devem ser efetuados.

4.6.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

A manta de impermeabilização deve cobrir toda a superfície de encontro do elemento estrutural, baldrame, com a alvenaria de vedação. O arremate deve ser feito, dobrando-se a manta sobre o elemento estrutural e fixado com auxílio de maçarico.

4.6.1.4 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos:

- Vigas Baldrame
- Referências: **12-ARQ-PLB-ADMA-09_R03** – Planta Baixa (Administrativo)



- 12-ARQ-CRT-ADMA-10_R03 – Cortes (Administrativo)
- 12-ARQ-PLB-PDGB-12_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT- PDGB-13_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-PLB-PDGC-15_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT- PDGC-16_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-PLB-SERD-18_R03 – Planta Baixa (Bloco Serviço)
- 12-ARQ-CRT- SERD-19_R03 – Cortes (Bloco Serviço)
- 12-ARQ-PLB-PDGE-21_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT- PDGE-22_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-PLB-PDGF-24_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-CRT- PDGF-25_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-PLA-PAS0-32_R03 – Plantas, elevações, cortes e detalhes (Passarela)
- 12-ARQ-PLA-PAS0-33_R03 – Plantas, elevações, cortes e detalhes (Passarela)

4.6.1.5 Normas Técnicas relacionadas

- _ ABNT NBR 9575 - Impermeabilização - Seleção e projeto
- _ ABNT NBR 9574 - Execução de impermeabilização – Procedimento
- _ ABNT NBR 15352 - Mantas termoplásticas de polietileno de alta densidade (PEAD) e de polietileno linear (PEBDL) para impermeabilização
- _ ABNT NBR 9685 - Emulsão asfáltica para impermeabilização

4.7 ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

4.7.1 Pintura de Superfícies Metálicas

4.7.1.1 Características e Dimensões do Material

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em projeto e quadro abaixo.

Material: Tinta esmalte sintético

Qualidade: de primeira linha

Cor: Conforme quadro do anexo 6.3

Acabamento: conforme anexo 6.3

Fabricante: Suvinil ou equivalente

4.7.1.2 Sequência de execução

Aplicar Pintura de base com primer: Kromik Metal Primer 74 ou equivalente

Pintura de acabamento

Número de demãos: tantas demãos, quantas forem necessárias para um acabamento perfeito, no mínimo duas. Deverá ser rigorosamente observado o intervalo entre duas demãos subseqüentes indicados pelo fabricante do produto.

Deverão ser observadas as especificações constantes no projeto estrutural metálico de referência.



4.7.1.3 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos

Pilares das passarelas, brises, estrutura metálica da cobertura dos blocos e da quadra coberta, chapa de fechamento das treliças das coberturas dos blocos, pilares mistos da quadra coberta e volume do castelo d'água.

- Referências: **12-ARQ-CRT-ADMA-10_R03** – Cortes (Administrativo)

12-ARQ-FCH-ADMA-11_R03 – Fachadas (Administrativo)

12-ARQ-CRT- PDGB-13_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)

12-ARQ-FCH- PDGB-14_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)

12-ARQ-CRT- PDGC-16_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)

12-ARQ-FCH- PDGC-17_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)

12-ARQ-CRT- SERD-19_R03 – Cortes (Bloco Serviço)

12-ARQ-FCH- SERD-20_R03 – Fachadas (Bloco Serviço)

12-ARQ-CRT- PDGE-22_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)

12-ARQ-FCH- PDGE-23_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)

12-ARQ-CRT- PDGF-25_R03 – Cortes (Bloco Pedagógico)

12-ARQ-FCH- PDGF-26_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)

12-ARQ-CRD- QDAG-28_R03 – Cortes e detalhes (Quadra coberta)

12-ARQ-PLA-PAS0-32_R03 – Plantas, elevações, cortes e detalhes (Passarela)

12-ARQ-PLA-PAS0-33_R03 – Plantas, elevações, cortes e detalhes (Passarela)

4.7.1.4 Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 11702: Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;

ABNT NBR 13245: Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.

4.7.2 Paredes externas – Pintura Acrílica

4.7.2.1 Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

- Modelo de Referência: tinta Suvínil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, nas cores indicadas no item 4.7.2.3.

4.7.2.2 Seqüência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

4.7.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:



	Bloco A	Bloco B	Bloco C	Bloco D	Bloco E	Bloco F	Bloco G
Paredes externas	cinza	cinza/ caramelo	cinza/ caramelo	cinza	cinza/ caramelo	cinza/ caramelo	caramelo
Pilares	caramelo	cinza	cinza	cinza	cinza	cinza	cinza
Vigas	cinza	cinza/ caramelo	cinza/ caramelo	cinza	cinza/ caramelo	cinza/ caramelo	caramelo
Rodapé	cinza	cinza	cinza	-----	cinza	cinza	cinza
Base do banco	terracota	terracota	terracota	terracota	terracota	terracota	-----

- Referências: 12-ARQ-FCH-ADMA-11_R03 – Fachadas (Administrativo)
- 12-ARQ-FCH- PDGB-14_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-FCH- PDGC-17_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-FCH- SERD-20_R03 – Fachadas (Bloco Serviço)
- 12-ARQ-FCH- PDGE-23_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-FCH- PDGF-26_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-FCH- QDAG-29_R03 – Fachadas (Quadra coberta)

4.7.2.4 Normas Técnicas relacionadas:

__ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação*;

__ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície*.

4.7.3 Paredes externas

4.7.3.1 Características e Dimensões do Material

Cerâmica (10x10cm):

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, na cor vermelho, conforme aplicações descritas no item. 4.7.3.3.

- Modelo de Referência:

Marca: Tecnogres:

1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;

ou Marca: Eliane:

1 - Linha: Fachadas Aquitetur; Modelo: Cereja 10x10

Cerâmica (30x40cm):

Revestimento em cerâmica 30X40cm, na cor branca, conforme aplicações descritas no item. 4.7.3.3.

- Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30x40 cm.

- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

- Comprimento 40cm x Largura 30cm.

4.7.3.2 Sequência de execução



Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

As peças serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

4.7.3.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco D (cerâmica 10x10) - barrado superior pátio coberto - uma fiada acima de 1,80m, até a altura de 1,90m – Cor vermelho
- Bloco E (cerâmica 30x40) – área dos bebedouros - do piso até a altura de 2,20m.
- Referências: **12-ARQ-CRT- SERD-19_R03** – Cortes (Bloco Serviço)
12-ARQ-FCH- PDGE-23_R03 – Fachadas (Bloco Pedagógico)

4.7.3.4 Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 13755: Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;

4.7.4 Paredes internas - áreas secas

Todas as paredes internas, devido à facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão revestimento cerâmico à altura de 0,90m, sendo o acabamento superior um friso horizontal (rodameio) de 0,10m de largura em madeira, para proteção contra impactos causados por mesas e cadeiras a pintura.

Acima do friso de madeira, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida PVA.

4.7.4.1 Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Cerâmica (30x40cm):

- Revestimento em cerâmica 30X40cm, branca, do piso até a altura de 0,90m.
- Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30x40 cm.
- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.
- Comprimento 40cm x Largura 30cm.

Faixa de madeira (10cm):

- Tábua de madeira com espessura de 2cm, altura de 10cm, que será parafusada acima do revestimento cerâmico (altura de 0,90m).
- Modelo de referência: tábua de Ipê ou Cedro (escolher de acordo com disponibilidade de madeira da região).
- Acabamento com verniz fosco.

Pintura:

- Acima da faixa de madeira (altura de 1,00m) as paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: MARFIM – da faixa de madeira ao teto.
- Modelo de referência: Tinta Suvinil Acrílico cor Marfim, ou equivalente.



4.7.4.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes secos (salas de aula, administração, laboratório, informática, auditório, biblioteca)
- Referências: **12-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa

4.7.5 Paredes internas – áreas molhadas

Com a finalidade de diferenciar os banheiros uns dos outros, mantendo a mesma especificação de cerâmica para todos, as paredes receberão faixa de cerâmica 10x10cm nas cores vermelha (feminino) e azul (masculino), a 1,80m do piso, conforme especificação de projeto. Abaixo dessa faixa, será aplicada cerâmica 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa acrílica PVA, conforme esquema de cores definido no projeto.

4.7.6 Caracterização e Dimensões do Material:

Cerâmica (30x40cm):

Revestimento em cerâmica 30X40cm, branca.

- Comprimento 40cm x Largura 30cm.
- Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.
- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

Cerâmica (10x10cm):

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas interna, nas cores azul escuro e vermelho, conforme aplicações descritas no item. 4.7.6.2.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

- Modelo de Referência:

Marca: Tecnogres:

1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;

2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;

ou Marca: Eliane:

1 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Cereja 10x10

2 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Azul escuro 10x10

Pintura:

- As paredes (acima da faixa de cerâmica de 10x10cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: BRANCO GELO.

- Modelo de referência: Tinta Suvinil Banheiros e Cozinha (epóxi a base de água), com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.7.6.1 Seqüência de execução:

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após a instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.



4.7.6.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Cozinha- Cerâmica branca 30x40 de piso a teto
- Sanitários – Cerâmica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m – Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) – pintura acrílica cor Branco Gelo acima de 1,90m.
- Vestiários – Cerâmica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m – Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) – pintura acrílica cor Branco Gelo acima de 1,90m.

- Referências: **12-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa

4.7.7 Piso Contínuo em Granitina

4.7.7.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Piso contínuo em granitina com 17mm de altura (juntas plásticas niveladas), cor bege claro;

- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 17mm (altura)

4.7.7.2 Seqüência de execução:

Revestimento monolítico proporciona melhor assepsia que pisos em placas, pois não necessita de rejunte. Possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético.

Deve ser aplicada sobre base de argamassa de regularização (traço 1:3, cimento e areia), de espessura mínima de 2 cm;

Pode ser aplicado sobre o concreto ainda fresco (úmido sobre úmido) ou ainda sobre um concreto curado (úmido sobre seco). No sistema úmido sobre seco, recomenda-se utilizar processos mecânicos (fresagem) e químicos (adesivos) para garantir uma perfeita ponte de aderência.

O polimento é dado com passagem de politrizes planetárias dotadas de pedras de esmeril que proporcionam um acabamento superficial liso.

4.7.7.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

Deverá ser feito apicoamento e lavagem da laje de contrapiso.

4.7.7.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Circulações e pátio coberto
- Referências: **12-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa
12-ARQ-PGP- GER0-04_R03 - Paginação de Piso

4.7.8 Piso em Cerâmica 40x40 cm

4.7.8.1 Caracterização e Dimensões do Material:



- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus White, Cor: Branco.(450mm x 450mm)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus Gray, Cor: Cinza.(450mm x 450mm)
- Modelos de Referência: Marca: Incefra Técnica Alta Performance – ref. PS30910 (415mm x 415 mm)

4.7.8.2 Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.8.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica.

4.7.8.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco de serviço (exceto pátio) – cor branca;
- Administração, salas de aula e pátio coberto – cor cinza;
- Referências: **12-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa
12-ARQ-PGP- GER0-04_R03 - Paginação de Piso

4.7.8.5 Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento*;
- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia*;
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação*;
- _ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios*;

4.7.9 Soleira em granito

4.7.9.1 Caracterização e Dimensões do Material:

- Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.
- Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 20mm (altura)
 - Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

4.7.9.2 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:



- As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

4.7.9.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;

- Referências: **12-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa
12-ARQ-PGP- GER0-04_R03 - Paginação de Piso

4.7.9.4 Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 15844:2010 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos.*

4.7.10 Peitoril em granito

4.7.10.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de um material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L (comprimento variável) x 17cm (largura) x 20mm (altura)
- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

4.7.10.2 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

Os peitoris em granito deverão ser instalados abaixo dos caixilhos das esquadrias de alumínio, placas de 2 cm 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. Deverão ser deixadas as pingadeiras necessárias aos peitoris.

4.7.10.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Abaixo das janelas, nos locais indicados no projeto.

- Referências: **12-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa
12-ARQ-PGP- GER0-04_R03 - Paginação de Piso

4.7.10.4 Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 15844:2010 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos.*

4.7.11 Piso em Cimento desempenado

4.7.11.1 Caracterização e Dimensões do Material:



- Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 3cm de espessura e acabamento camurçado;
- Placas de: aproximadamente 1,00m (comprimento) x 1,00m (largura) x 3cm (altura)

4.7.11.2 Seqüência de execução:

- Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,00m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

4.7.11.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- calçadas de contorno dos blocos, área de serviço externa e bicicletário;
- Referências: **12-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa
12-ARQ-PGP- GER0-04_R03 - Paginação de Piso

4.7.11.4 Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 12255:1990 – *Execução e utilização de passeios públicos.*

4.7.12 Piso em Blocos Intertravados de Concreto

4.7.12.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra.

Opção 1:

- Piso em blocos retangulares de concreto de 10x10x20 cm, cor natural; ou
- Modelo de Referência: Multipaver ® - RETANGULAR - MP0410
- Dimensões: Largura:10 cm; Altura: 10cm; Comprimento: 20 cm

ou;

Opção 2:

- Piso em blocos 16 faces, de concreto de 9,2 cm, 4,5 cm, e 17,1 cm.
- Modelo de Referência: Multipaver ® - 16 FACES - MP1604
- Dimensões: Largura: 9,2 cm, Altura: 4,5 cm, e comprimento: 17,1 cm.

4.7.12.2 Seqüência de execução:

Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.



4.7.12.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estacionamento, calçada frontal, carga e descarga, pátio aberto;
- Referências: **12-ARQ-PGP- GER0-04_R03** - Paginação de Piso

4.7.12.4 Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 15805: 2010 - *Placa de concreto para piso - Requisitos e métodos de ensaios*;
- _ ABNT NBR 9781:1987 - *Peças de concreto para pavimentação - Especificação*;
- _ ABNT NBR 9780:1987 - *Peças de concreto para pavimentação - Determinação da resistência à compressão*.

4.7.13 Piso Tátil – Direcional e de Alerta

4.7.13.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Piso cromo diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré-moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.): piso amarelo ou azul. Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e Externo (cimentício).

- Piso Tátil Direcional de Alerta em borracha Integrado (áreas internas)

Pisos em placas de borracha, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas. Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

- Dimensões: placas de dimensões 300x300;
- Modelo de Referência: Daud, Steel Rubber; Cores: amarelo, azul;

- Piso Tátil Direcional de Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas - rampa)

Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas.

- Dimensões: placas de dimensões 300x300;
- Modelo de Referência: Casa Franceza; Cor: azul.

4.7.13.2 Sequência de execução:

Áreas internas - pisos de borracha assentado com argamassa: o contra piso deve ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nivelado, desempenado e rústico. Efetuar excelente limpeza com vassoura e água e molhar o contra-piso com água e cola branca. A argamassa de assentamento deve ter traço 1:2, com mistura de cola branca e água na proporção 1:7 (aproximadamente, 1 saco de 50kg de cimento : 4 latas de 18 litros de areia : 5 litros de cola branca : 35 litros de água). Assentar o piso batendo com martelo de borracha (ou batedor de madeira) até o piso atingir a posição desejada e o perfeito nivelamento com o piso adjacente.



Áreas externas - pisos em placas pré-moldadas de concreto ou argamassa: assentamento diretamente no contra-piso. Nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado).

4.7.13.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

Não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

4.7.13.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Na sinalização da circulação, indicando o caminho a ser percorrido, desde a entrada até a porta de cada ambiente, conforme projeto arquitetônico e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050;

- Referências: **12-ARQ-PGP- GER0-04_R03** - Paginação de Piso

4.7.14 Piso industrial polido

4.7.14.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Piso industrial polido, em concreto armado, fck 25MPa e demarcação da quadra com pintura à base de resina acrílica e tinta epóxi antiderrapante nas cores azul, amarela, laranja e branca e verde.

Estrutura do piso:

- Espessura da placa: 8cm - com tolerância executiva de +1cm/-0,5cm;
- Armadura superior, tela soldada nervurada Q-138 em painel:
 - a armadura deve ser constituída por telas soldadas CA-60 fornecidas em painéis e que atendam a NBR 7481.
- Barras de transferência: barra de aço liso Ø=12,5mm; comprimento 35cm, metade pintada e engraxada;

- Sub Base:

- A sub base de 8cm com tolerância executiva de +2cm/- 1cm deverá ser preparada com brita graduada simples, com granulometria com diâmetro máximo de 19 mm.

4.7.14.2 Seqüência de execução:

- Preparo da sub-base:

- A compactação deverá ser efetuada com rolos compactadores vibratórios lisos ou com placas vibratórias; nas regiões confinadas, próximas aos pilares e bases deve-se proceder à compactação com placas vibratórias, de modo a obter-se pelo menos 100% de compactação na energia do proctor modificado.

- Isolamento da placa e sub-base:

- O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15mm), como as denominadas lonas pretas; nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15cm.



- As formas devem ser metálicas, rígidas o suficiente para suportar as pressões e ter linearidade superior a 3mm em 5m;

- Colocação das armaduras:

- O posicionamento da armadura deve ser efetuado com espaçadores soldados (como as treliças) para as telas superiores – cerca de 0,8 a 1,0 m/m², de tal forma que permita um cobrimento da tela de 2cm;
- A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de pelo menos duas malhas da tela soldada.

- Barras de transferência:

- -As barras de transferência devem trabalhar com pelo menos uma extremidade não aderida, para permitir que nos movimentos contrativos da placa ela deslize no concreto, sem gerar tensões prejudiciais a este. Para que isso ocorra é necessário que pelo menos metade da barra esteja com graxa para impedir a aderência ao concreto;
- Os conjuntos de barras devem estar paralelos entre si, tanto no plano vertical como horizontal, e concomitantemente ao eixo da placa;
- Nas juntas serradas, as barras de transferência deverão ser posicionadas exclusivamente com o auxílio de espaçadores, que deverão possuir dispositivos de fixação que garantam o paralelismo citado;
- Nas juntas de construção, as barras devem ser fixadas também às formas;
- É necessário pintar as barras que serão engraxadas, pois a não aderência ao concreto impede que ocorra a passivação do metal, podendo ocorrer corrosão. Essa pintura pode ser feita, por exemplo, com emulsões asfálticas.

- Plano de concretagem:

- A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais e que os mecanismos de transferência de carga nas juntas serradas também possam dar-se por intertravamento dos agregados;

- Acabamento superficial:

- A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.

- Desempeno mecânico do concreto:

- Deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade. O desempenho deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempenho, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.

- Cura:

- A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante

- Serragem das juntas:



- As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 3 cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento;

- Selagem das juntas:

- A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final;
- Quando não indicado em projeto, deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal ou do longitudinal para as extremidades da quadra devendo neste caso, todos os ajustes de declividade serem iniciados no preparo do sub leito.

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

4.7.14.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- piso da quadra poliesportiva coberta.
- Referências: **12-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa
12-ARQ-PGP- GER0-04_R03 - Paginação de Piso

4.7.14.4 Normas Técnicas relacionadas:

- _NBR 7480 - Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.
- _NBR 7481 - Tela de aço soldada, para armadura de concreto.
- _NBR 7212 - Execução de concreto dosado em central - Procedimento.
- _NBR 11578 - Cimento Portland Composto.
- _NBR 5735 - Cimento Portland de Alta Resistência Inicial.
- _NBR 5733 - Cimento Portland de Alto Forno.
- _NBR 11801 - Argamassa de Alta Resistência Mecânica para Pisos.
- _NBR 5739 - Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos.
- _NBR 7223 - Determinação da Consistência pelo Abatimento de Tronco de Cone - Método de Ensaio.
- _ASTM C309-03 - Standard Specification for Liquid Membrane Forming Compounds for Curing Concrete.
- _ASTM E - 1155/96 - Standard Test Method for Determining FF Floor Flatness and FL Floor Levelness Numbers.
- _BS 8204-2:2003 - Screeds, Bases and in Situ Floorings - Part 2: Concrete Wearing Surfaces.

4.7.15 Tetos – Pintura

4.7.15.1 Características e Dimensões do Material:

- Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

4.7.15.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:



- Pintura em todas as lajes da escola.
- Referências: **12-ARQ-FOR-GER0-05_R03** – Forro

4.7.16 Louças

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

4.7.16.1 Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 6.4 (louças e metais).

4.7.16.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Lavatórios com coluna (sanitário e cozinha - bloco D);
- Lavatórios de canto (sanitários PNE – bloco A);
- Cubas de embutir ovais (sanitários e vestiários – blocos E1, E2 e F);
- Tanque (área de serviço – bloco D);
- Bacias para PNE, incluir assento (sanitários e vestiários – blocos A, E1, E2 e F);
- Bacias convencionais para válvula de descarga, incluir assento (sanitários e vestiários- blocos D, E1, E2 e F).
- Mictórios (sanitários – blocos E1 e E2)
- Referências: **12-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa
12-ARQ-PLB-ADMA-09_R03 – Planta Baixa (Bloco Administrativo)
12-ARQ-PLB-SERD-18_R03 – Planta Baixa (Bloco Serviço)
12-ARQ-PLB-PDGE-21_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
12-ARQ-PLB-PDGF-24_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)

4.7.17 Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

4.7.17.1 Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados na tabela 6.4 (louças e metais).

4.7.17.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Cubas de embutir de inox industriais grandes (laboratório, triagem/lavagem e cozinha – blocos C e D);
- Cubas de embutir de inox pequenas (laboratório e cozinha – blocos C e D);
- Torneiras de mesa (bica baixa) para cubas de louça ovais e lavatórios (vestiários e sanitários – blocos A, D E1, E2 e F);



- Torneiras de parede (triagem/lavagem e área de serviço – bloco D);
- Torneiras elétricas (cozinha – bloco D);
- Torneiras de mesa (bica alta) para cubas de inox (cozinha e laboratório – blocos C e D);
- Torneiras de jardim (jardim áreas externas);
- Acabamentos de registro/torneiras de parede (para chuveiros - blocos D e F);
- Duchas higiênicas (sanitários e vestiários PNEs - blocos A, E1, E2 e F);
- Válvulas de descarga (sanitários e vestiários - blocos A, D, E1, E2 e F);
- Papeleiras metálicas (sanitários - blocos A e D);
- Barras de apoio em linha (sanitários PNE - blocos A, E1, E2 e F);
- Barras de apoio "L" para lavatório (sanitários PNE - bloco A);
- Barra de apoio "L" para chuveiro (vestiários PNE - bloco F);
- Banco para chuveiro (vestiários PNE - bloco F);
- Chuveiros elétricos (banho funcionários e vestiários - blocos D e F);
- Mangueira plástica para chuveiros elétricos (banho funcionários e vestiários - blocos D e F);
- Dispenser para toalha de papel (vestiários e sanitários – blocos E1, E2 e F);
- Dispenser para sabonete líquido (vestiários e sanitários– blocos A, D, E1, E2, F);
- Dispenser para toalha (vestiários e sanitários – blocos A, D, E1, E2 e F);
- Referências: 12-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Planta Baixa
12-ARQ-PLB-ADMA-09_R03 – Planta Baixa (Bloco Administrativo)
12-ARQ-PLB-PDGC-15_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
12-ARQ-PLB-SERD-18_R03 – Planta Baixa (Bloco Serviço)
12-ARQ-PLB-PDGE-21_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
12-ARQ-PLB-PDGF-24_R03 – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)

4.7.18 Bancadas e Prateleiras em granito

4.7.18.1 Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento polido

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Espessura do granito: 20mm.

4.7.18.2 Sequência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

- Nas bancadas, haverá $\frac{1}{2}$ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas e fixação com mão francesa metálica, se especificado em projeto. As prateleiras receberão apoio em mão francesa metálica, conforme especificação e detalhamento em projeto.

4.7.18.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Informática, laboratórios, triagem/lavagem, despensa, cozinha, D.M.L., sanitários e vestiários;



- Referências: **12-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa
- 12-ARQ-PLB-PDGC-15_R03** – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-PLB-SERD-18_R03** – Planta Baixa (Bloco Serviço)
- 12-ARQ-PLB-PDGE-21_R03** – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)
- 12-ARQ-PLB-PDGF-24_R03** – Planta Baixa (Bloco Pedagógico)

4.7.19 Elementos Metálicos

4.7.19.1 Portões de Acesso Principal

4.7.19.1.1 Caracterização e Dimensões do Material

Portões formados por perfis em *metalon* de seção 5x5cm, pintados com tinta esmalte sintético na cor terracota, (conforme projeto).

Gradil e portão metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial e requadros para fixação da grade galvanizada.

- Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado - 5x5cm e=2mm;
- Requadros para fixação da grade galvanizada - 2x2cm e=2mm;
- Grade galvanizada – 0,5x0,5cm

4.7.19.1.2 Sequência de execução:

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante.

4.7.19.1.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- portão principal (entrada e saída): 2 folhas de abrir, de 1,00x1,70m cada. As folhas deverão ser fixadas nos pilares laterais. Largura do vão= 2,05m.
- portão de acesso de veículos: 1 folha de correr, de 3,00x1,80m. Largura do vão= 3,00m.
- portão de acesso ao pátio de serviço: 2 folhas de abrir, de 0,60x1,80m cada. Largura do vão= 1,25m.

- Referências: **12-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa
- 12-ARQ-PLA-GER0-35_R03** – Detalhamento

4.7.19.2 Fechamento Metálico Fixo Principal

4.7.19.2.1 Caracterização e Dimensões do Material

Trata-se de gradil fixo (conforme projeto).

4.7.19.2.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Limite frontal do terreno.
- Referências: **12-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa
- 12-ARQ-PLA-GER0-35_R03** – Detalhamento



4.7.19.3 Mastros para bandeiras

4.7.19.3.1 Caracterização e Dimensões do Material

Conjunto com 3 mastros para sustentação de bandeiras em ferro galvanizado, cor natural, medidas conforme especificação em projeto.

4.7.19.3.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Área frontal externa.
- Referências: **12-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa
12-ARQ-PLA-GER0-35_R03 – Detalhamento

4.7.19.4 Castelo D'Água

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla o Castelo D'Água com capacidade para 15 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura metálica de apoio ao reservatório de água cilíndrico também metálico, confeccionado em aço carbono, sendo pintura externa em esmalte sintético (cor conforme especificações de projeto) e pintura interna em epóxi com certificado de potabilidade.

4.7.19.4.1 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Referências: **12-ARQ-PLA-RES0-36_R01** – Planta baixa, Cortes e Fachadas (Reservatório);

4.8 PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS

O presente projeto apresenta uma sugestão de paisagismo, não financiado pelo FNDE, que poderá ser implantada nos terrenos padronizados. Esta sugestão leva em consideração áreas para recreação e esportes. Caso o ente requerente desenvolva projeto próprio de paisagismo, este deve considerar as atividades desenvolvidas na escola, bem como elementos do projeto padrão como a paginação de piso externo, os acessos à escola e consequentemente no projeto do muro / portões.

4.8.1 Forração de Grama

4.8.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Planta herbácea de 10-20 cm de altura. A forração escolhida deverá apresentar folhas densas e pilosas. A densidade deverá proporcionar a formação de tapete verde uniforme e ornamental. A forração deverá ser adquirida na fora de rolos, pois esse formato proporciona maior resistência no momento do transporte e maior facilidade de manuseio e plantio.

- tapetes enrolados (rolinhos) medindo 40cm de largura por 125cm de comprimento.
- Modelo de Referência: grama Esmeralda ou Batatais



4.8.1.2 Sequência de execução:

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Posicionar vários rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação deverá ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. Os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

4.8.1.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Áreas descobertas e jardins, conforme indicação de projeto.
- Referências: **12-ARQ-IMP-GER0-01_R03** - Implantação



5 HIDRÁULICA



5.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Espaço Educativo Urbano de 12 Salas de Aula, foram consideradas as populações equivalentes aos números de usuários previstos para o estabelecimento (390 alunos e 30 funcionários).

5.1.1 Sistema de Abastecimento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatórios, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório tipo cisterna com capacidade para 15.000l. Este abastecerá o castelo d'água elevado, com capacidade para 15.000l. Ambos serão instalados em local especificado em projeto. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

5.1.2 Ramal Predial

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

5.1.3 Cisterna e Reservatório

A cisterna e o reservatório são destinados ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede e recalçada através do conjunto motor-bomba. A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório, é destinada à instalação dos conjuntos motor-bomba (não financiado pelo FNDE).

5.1.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria*;
- ABNT NBR 5648, *Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos*;
- ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna*;
- ABNT NBR 9821, *Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização*;
- ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos*;
- ABNT NBR 14877, *Ducha Higiénica – Requisitos e métodos de ensaio*;



- ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio*;
- ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios*;
- ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação*;
- ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio*;
- ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio*;
- ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão*;
- ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio*;
- DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas*;
- EB-368/72 - *Torneiras*;
- NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares*.

5.2 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

5.2.1 Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento



mínimo de 20cm . Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

5.2.2 Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

5.2.3 Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de infiltração, com 3 valas de 10 metros de comprimento.

O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de 130 pessoas, e as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

5.2.4 Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos*;
- ABNT NBR 7362-2, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça*;
- ABNT NBR 7367, *Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário*;
- ABNT NBR 7968, *Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização*;
- ABNT NBR 8160, *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*;
- ABNT NBR 9051, *Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação*;
- ABNT NBR 9648, *Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9649, *Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9814, *Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 10569, *Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização*;
- ABNT NBR 12266, *Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento*;



- ABNT NBR 13969, *Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação*;
- ABNT NBR 14486, *Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC*;
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
 - NR 24 - *Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho*;
 - Resolução CONAMA 377 - *Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário*.

5.3 INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

O projeto de instalação predial de gás combustível foi baseado na ABNT NBR 13.523 – Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP e ABNT NBR 15.526 – Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução.

O ambiente destinado ao projeto de instalação de gás é a cozinha, onde será instalado um fogão de 6 bocas com forno, do tipo industrial. O sistema será composto por quatro cilindros de 45kg de GLP e rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios conforme dados e especificações do projeto. O abrigo do gás será executado em alvenaria.

Quando não houver disponibilidade de fornecimento de botijões tipo P-45 de GLP, deverá ser adotado o sistema simples de botijões convencionais tipo P-13. A instalação será direta entre botijão e fogão, conforme os detalhes apresentados no projeto.

5.3.1 Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 8613, *Mangueiras de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP)*;
- ABNT NBR 12712, *Projeto de sistemas de transmissão e distribuição de gás combustível*;
- ABNT NBR 13523, *Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP*;
- ABNT NBR 14177, *Tubo flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão*;
- ABNT NBR 15526, *Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais – Projeto e execução*;
- ABNT NBR 15923, *Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento*;

5.4 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:



- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos, com autonomia mínima de 1 hora, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.
- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

5.4.1 Normas Técnicas Relacionadas

- NR 23 – *Proteção Contra Incêndios*;
- NR 26 – *Sinalização de Segurança*;
- ABNT NBR 5419, *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas*;
- ABNT NBR 7195, *Cores para segurança*;
- ABNT NBR 9077, *Saídas de Emergência em Edifícios*;
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência*;
- ABNT NBR 12693, *Sistema de proteção por extintores de incêndio*;
- ABNT NBR 13434-1, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 1: Princípios de projeto*;
- ABNT NBR 13434-2, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores*;
- ABNT NBR 15808, *Extintores de incêndio portáteis*;
- Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;



6 ELÉTRICA



6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QDL, localizado no pátio coberto, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

6.1.1 Normas Técnicas Relacionadas

- NR 10 – *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade*;
- ABNT NBR 5382, *Verificação de iluminância de interiores*;
- ABNT NBR 5410, *Instalações elétricas de baixa tensão*;
- ABNT NBR 5413, *Iluminância de interiores*;
- ABNT NBR 5444, *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais*;
- ABNT NBR 5461, *Iluminação*;
- ABNT NBR 5471, *Condutores elétricos*;
- ABNT NBR 6689, *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais*;
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência*;
- ABNT NBR IEC 60081, *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral*;
- ABNT NBR IEC 60669-2-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos*;
- ABNT NBR IEC 60884-2-2, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos*;
- ABNT NBR NM 247-1, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD)*;
- ABNT NBR NM 60669-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD)*;



– ABNT NBR NM 60884-1, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD)*.

7 ANEXOS



7.1 TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Bloco A - Administrativo			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Direção	3,00 x 3,45 x 2,67	11,53
01	Almoxarifado	1,80 x 4,65 x 2,67	8,33
01	Coordenação	3,45 x 4,65 x 2,67	16,04
01	Secretaria	5,85 x 4,65 x 2,67	26,50
01	Sala dos Professores	5,25 x 4,65 x 2,87	25,25
02	Sanitários (feminino e masculino)	1,50 x 2,45 x 2,67	3,67 x 2
01	Circulação	7,55 x 2,40 x 2,67	23,90
Área Útil Bloco A			138,51
Bloco B - Pedagógico			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Auditório	7,32 x 11,85 x 3,12	83,58
01	Biblioteca	7,32 x 9,45 x 3,12	67,71
Área Útil Bloco B			162,30
Bloco C - Pedagógico			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Informática	7,35 x 7,05 x 3,12	50,30
01	Laboratório	7,35 x 9,45 x 3,12	67,94
01	Grêmio	7,35 x 4,65 x 3,12	32,65
Área Útil Bloco C			162,66
Bloco D - Serviço			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Pátio coberto	18,40 x 12,48 x 2,67	224,56
01	Despensa	3,32 x 2,87 x 2,67	9,48
01	Triagem/lavagem	1,78 x 2,87 x 2,67	4,09
01	Cozinha	5,25 x 5,85 x 2,67	30,70



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Área de serviço	1,34 x 5,25 x 2,67	6,74
01	D.M.L.	1,71 x 1,17 x 2,67	1,99
01	Sanitário	1,30 x 1,23 x 2,67	1,60
01	Banho	1,30 x 1,40 x 2,67	1,80
01	Circulação	1,30 x 1,46 x 2,87	1,46
Área Útil Bloco D			292,13
Áreas Externas ao Bloco de Serviço			
01	Compartimento de gás	0,95 x 2,40 x 1,95	2,00
01	Compartimento de lixo	0,95 x 1,80 x 1,95	1,71
Total áreas externas			3,71
Bloco E (E1 e E2) - Pedagógico			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
04	Salas de Aula	7,05 x 7,35 x 3,12	50,33 x 4
02	Sanitários (feminino e masculino)	4,65 x 3,60 x 3,12	16,49 x 2
01	Circulação		118,07
Área Útil Bloco E			256,54
Bloco F - Pedagógico			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
04	Salas de Aula	7,05 x 7,35 x 3,12	50,33 x 4
02	Vestibulários (feminino e masculino)	7,05 x 3,60 x 3,12	16,49 x 2
01	Circulação		112,57
Área Útil Bloco F			256,54
Bloco G - Quadra Coberta			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Quadra poliesportiva coberta	24,85 x 36,50 x 8,90	899,17
Área Útil Bloco G			899,17
Demais Espaços			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)



Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
08	Passarelas (M1)		12,96 x 8
06	Passarelas (M2)		25,92 x 6
01	Passarelas (M3)		38,88
Área Útil Total			298,08

7.2 TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS

Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
Elementos de fechamento Paredes e Pilares	Fachadas	Pintura acrílica acetinada	Terracota Caramelo Cinza
		Telha perfurada (fechamento quadra)	Cinza
		Pintura esmalte sintético (estrutura metálica)	Terracota
Portões de Entrada	Entrada	Gradil em aço galvanizado	Terracota
Janelas	Todos os Ambientes	Folhas das janelas*	Alumínio Natural
Portas	Salas de Aula	Alisares	Platina
		Folha de Porta	Terracota
	Demais Ambientes	Moldura de madeira do visor	Platina
		Folha de Porta	Platina
	Box dos Sanitários	Alisares	Terracota
		Folha de porta	Branco
Cobertura - Estrutura metálica	Pátio Coberto	Pintura esmalte sintético	Terracota
Tetos	Todos os Ambientes	Pintura PVA acabamento fosco	Branco Neve



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
	Pátio Coberto e Circulações	Granilina	Cinza claro
		Piso pedotati 30x30cm	Azul
	Demais Ambientes Internos	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Cinza
	Áreas Molhadas	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Branco
	Área de serviço descoberta	Cimento desempenado	Cinza
	Quadra	Piso industrial polido em concreto armado com demarcações coloridas com pintura à base de resina acrílica	Cinza/azul amarelo, laranja, branco e verde
	Pátio aberto	Piso em bloco intertravado de concreto	Natural
	Salas de Aula	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 0,90m)	Branco
		Roda-melo de 10cm de Madeira (altura de 0,90m do piso)	Verniz Fosco
		Pintura acrílica (do roda-melo ao teto) acetinada	Marfim
	Secretaria/Administração	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 0,90m)	Branco
		Roda-melo de 10cm de Madeira (altura de 0,90m do piso)	Verniz Fosco
		Pintura acrílica (do roda-melo ao teto) acetinada	Marfim
	Cozinha	Cerâmica 30x40cm (do piso ao teto)	Branco
	Sanitários e Vestiários	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,80m)	Branco
		Roda-melo de cerâmica 10x10m (altura 1,80m do piso)	Azul Escuro (Masculino) e Vermelho (Feminino)



Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
		Pintura acrílica (do rodapé ao teto) acetinada	Branco
Reservatório Metálico		Pintura em esmalte sintético	Terracota

7.3 TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Sanitários feminino e masculino (Bloco A - Administrativo)	
02	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA ou equivalente
02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA ou equivalente
02	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACJ CR, DECA ou equivalente
02	Lavatório de canto suspenso com mesa, código L76, DECA ou equivalente
02	Sifão cromado para lavatório L76, código: 1680.C.400.112
04	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente
02	Barra de apoio em "L" para lavatório DECA L76, em aço inox polido
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
02	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Laboratório (Bloco C - Pedagógico)	
03	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
02	Cuba Industrial 50x40 profundidade 30 = HIDRONOX, ou equivalente
05	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA ou equivalente
Sanitário / banho (Bloco D - Serviço)	
01	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA ou equivalente
01	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA ou equivalente
01	Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1-1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
01	Lavatório Pequeno com coluna Ravena/Izy, cor Branco Gelo, código L.915, DECA ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
01	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



01	Chuveiro Maxi-Ducha, LORENZETTI, com Mangueira-plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI ou equivalente
01	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37, PQ-DECA ou equivalente
Área de Serviço e Recepção de Alimentos (Bloco D - Serviço)	
01	Tanque Grande (40L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
01	Cuba Industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente
01	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente
01	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
Cozinha (Bloco D - Serviço)	
05	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
02	Cuba Industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente
05	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
02	Torneira elétrica KorenEasy, LORENZETTI ou equivalente
01	Lavatório Pequeno com coluna Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.916, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Sanitários feminino e masculino (Bloco E (E1 e E2) - Pedagógico)	
04 x 2	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente
04 x 2	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
04 x 2	Válvula de descarga Base Hydra Max, código 4550.404 a acabamento Hydra Max, código 4900.C MAX 1 1/2, acabamento cromado, DECA ou equivalente
02 x 2	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente
02 x 2	Assento Poliéster com abertura Frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente
02 x 2	Ducha Higienica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente
03 x 2	Mictório com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Decca ou equivalente
03 x 2	Válvula de Mictório Pressmatic Compact Chrome Baixa Pressão - Ref. 17010306 - Docol
08 x 2	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
08 x 2	Sifão cromado para cuba de embutir, código: 1684.C-100.112
08 x 2	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
06 x 2	Dispenser papel higiênico em ABS de alta resistência. Capacidade de 1 rolo de Papel Higiênico. Fechamento por chave para evitar furto de material, Linha Lalela, código 30175768, KIMBERLY CLARK ou equivalente
04 x 2	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
06 x 2	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
04 x 2	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA, ou equivalente
Vestiários feminino e masculino (Bloco F - Pedagógico)	
02	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente
02	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



02	Valvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550-404 e acabamento: Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
02	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abedura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA ou equivalente
02	Assento Poliéster com abertura frontal, Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código: AP.52, DECA ou equivalente
02	Ducha Higienica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, AOT CR, DECA ou equivalente
06	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente
02	Barra de apoio em L para chuveiro, Linha conforto, código 2335 e 2340, em aço inox polido, DECA ou equivalente
02	Cadeira articulada para banho, Linha conforto, código 2355, DECA ou equivalente
06	Cuba de Embutir Oval, cor Branco Gelo, código L.37, DECA ou equivalente
06	Sifão cromado para cuba de embutir, código: 1684.C.100.112
06	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
08	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plastica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI ou equivalente
08	Acabamento para registro pequeno, Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
04	Dispenser papel higiênico em ABS de alta resistência, Capacidade de 1 rolo de Papel Higiênico, Fechamento por chave para evitar furto de material, Linha Lafekia, código 30175768, KIMBERLY CLARK ou equivalente
04	Dispenser Toalha, Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
04	Saboneteira, Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
Areas externas / Jardim / Circulação	
06	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA ou equivalente

7.4 TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS DE VIDRO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PV.1	02	1,80x2,10 (2,20x2,50)	02 folhas de abrir, em vidro, c/ bandeiras laterais e superior	Circulação bloco A - administrativo

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM.1	18	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro e chapa metálica	Auditório, biblioteca, laboratório, sala de informática, sala de grêmios e salas de aula



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 2	07	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Direção, almoxarifado, coordenação, sala de professores, secretaria, cozinha e despensa
PM 3	08	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários PNE (adm.), entrada dos sanitários e vestiários
PM 4	16	0,60x 1,60	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Boxes dos sanitários e vestiários
PM 5	06	0,80x 1,60	01 folha, de abrir, em madeira, c/ barra metálica.	Boxes dos sanitários PNE

PORTAS DE ALUMINIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PA 1	05	0,70x 2,10	01 folha, de abrir, com veneziana	Armário externo, DML e sanitário
PA 2	02	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, com vidro e veneziana	Área de serviço e triagem/lavagem
PA 3	02	1,20x 2,10	02 folhas, de abrir, com vidro e veneziana	Área de serviço e cozinha

PORTÕES DE ALUMINIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PT 1	01	2,00x 1,70	02 folhas, de abrir	Acesso pedestres
PT 2	01	1,80x 1,80	02 folhas, de abrir, com veneziana	Lixo
PT 3	02	1,00x 1,80	02 folhas, de abrir, com	Gás



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PORTÕES DE ALUMÍNIO

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
			veneziana	
PT-4	01	1,20x1,80	02 folhas, de abrir	Pátio de serviço
PT-5	01	3,00x1,80	01 folha, de correr	Acesso serviço

JANELAS DE ALUMÍNIO

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA-1	09	0,90x0,50	Basculante, de alumínio	Banho, cozinha, despensa, DME, sanitário (cozinha) e sanitários PNE (bloco A)
JA-2	04	1,75x0,55	Basculante, de alumínio	Sanitários feminino e masculino (bloco E)
JA-3	07	2,00x0,55	Basculante, de alumínio	Sanitários e vestiários femininos (blocos E e F)
JA-4	07	2,20x0,55	Basculante, de alumínio	Sanitários e vestiários masculinos (blocos E e F)
JA-5	06	1,40x1,00	Correr, de alumínio	Almoxarifado, coordenação, direção, sala de professores e secretaria
JA-6	03	3,45x1,00	Correr, de alumínio	Coordenação, sala de professores e secretaria
JA-7	35	2,00x1,10	Basculante, de alumínio	Salas de aula, auditório, biblioteca, laboratório, informática e sala de grêmios
JA-8	02	0,90x1,00	Correr, de alumínio	Cozinha e tragem / lavagem
JA-9	02	1,10x1,20	Enrolar, de alumínio	Cozinha
JA-10	01	2,10x1,00	Correr, de alumínio	Cozinha
JA-11	54	2,20x1,75	Basculante/ correr, de alumínio	Salas de aula, auditório, biblioteca, laboratório



JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
				Informática e sala de grêmio

Ferragens para Portas em Madeira	
15	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
15	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
15	Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente
15	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5-pinos ou equivalente
45	Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta)
06	Puxadores La Fonte, ref. PH1-32/300 ou equivalente (para portas PM5)
22	Chaveira metálica, La Fonte, tipo livre/ocupado, acabamento cromado, ref. 719 ou equivalente (para portas PM4 e PM5)
14	Barra de apoio para PNE 500 mm, em aço Inox polido (para portas PM3 e PM5)

7.5 LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
12-ARQ-MED-01_R03	Memorial Descritivo de Arquitetura
12-ARQ-ORÇ-01_R03	Planilha Orçamentária

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA - 42 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ARQ-IMP-GER0-01_R03	Implantação	1:100
12-ARQ-PLB-GER0-02_R03	Planta baixa - Acessibilidade	1:100
12-ARQ-LYI-GER0-03_R03	Layout	1:100
12-ARQ-PGP-GER0-04_R03	Paginação de Piso	1:100
12-ARQ-FOR-GER0-05_R03	Forro	1:100
12-ARQ-COB-GER0-06_R03	Cobertura	1:100
12-ARQ-ESQ-GER0-07_R03	Esquadrias - Detalhamento	Indicada
12-ARQ-ESQ-GER0-08_R03	Esquadrias - Detalhamento	Indicada
12-ARQ-PLB-ADMA-09_R03	Planta baixa - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ARQ-CRT-ADMA-10_R03	Cortes - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ARQ-FCH-ADMA-11_R03	Fachadas - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ARQ-PLB-PDGB-12_R03	Planta baixa - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-CRT-PDGB-13_R03	Cortes - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-FCH-PDGB-14_R03	Fachadas - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-PDGC-15_R03	Planta baixa - Bloco C (Pedagógico)	1:50



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala
12-ARQ-CRT-PDGC-16 R03	Cortes - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-FCH-PDGC-17 R03	Fachadas - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-SERD-18 R03	Planta baixa - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ARQ-CRT-SERD-19 R03	Cortes - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ARQ-FCH-SERD-20 R03	Fachadas - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ARQ-PLB-PDGE-21 R03	Planta baixa - Bloco E (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-CRT-PDGE-22 R03	Cortes - Bloco E (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-FCH-PDGE-23 R03	Fachadas - Bloco E (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-PDGE-24 R03	Planta baixa - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-CRT-PDGE-25 R03	Cortes - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-FCH-PDGE-26 R03	Fachadas - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ARQ-PLB-QDAG-27 R03	Planta baixa - Bloco G (Quadra Coberta)	1:50
12-ARQ-CRT-QDAG-28 R03	Cortes e detalhes - Bloco G (Quadra Coberta)	Indicada
12-ARQ-FCH-QDAG-29 R03	Fachadas - Bloco G (Quadra Coberta)	1:50
12-ARQ-PCB-QDAG-30 R03	Planta, cortes e detalhes - Bloco G (Quadra Coberta)	Indicada
12-ARQ-AMP-QDAG-31 R03	Ampliação - Bloco G (Quadra Coberta)	1:20
12-ARQ-AMP-SERD-32 R03	Ampliação - Bloco D (Cozinha)	1:25
12-ARQ-AMP-SERD-33 R03	Ampliação - Bloco D (Despensa e triagem/lavagem)	1:25
12-ARQ-AMP-SERD-34 R03	Ampliação - Bloco D (A. serviço, banho, sanit., D.M.L.)	1:25
12-ARQ-AMP-PDGE-35 R03	Ampliação - Bloco E e A (Sanitários)	1:25
12-ARQ-AMP-PDGE-36 R03	Ampliação - Bloco F (Vestibulares)	1:25
12-ARQ-PLA-PASO-37 R03	Planta, elevações, cortes e detalhes	1:50
12-ARQ-PLA-PASO-38 R03	Planta, elevações, cortes e detalhes	1:50
12-ARQ-ELV-GERO-39 R03	Elevações	1:100
12-ARQ-PLA-GERO-40 R03	Planta, elevações, cortes e detalhes	Indicada
12-ARQ-PLA-RESO-41 R03	Planta, elevações, cortes e detalhes (Reservatório)	Indicada
12-ARQ-PCD-RERO-42 R03	Sugestão de fechamento para regiões frias	1:50

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA - 72 pranchas

Estrutura de Concreto

Nome do arquivo	Título	Escala
12-SFN-PLD-ADMA-01 R03	Locação da obra e blocos de fundação	Indicada
12-SCF-PLD-ADMA-02 R03	Formas	Indicada
12-SCO-PLD-ADMA-03 R03	Formas e pilares	Indicada
12-SCV-DET-ADMA-04 R03	Vigas	Indicada
12-SCV-DET-ADMA-05 R03	Vigas	Indicada
12-SFN-PLD-PDGB-06 R03	Locação da obra e blocos de fundação	Indicada
12-SCF-PLD-PDGB-07 R03	Formas	Indicada
12-SCF-PLD-PDGB-08 R03	Pilares	Indicada
12-SCO-PLD-PDGB-09 R03	Formas e pilares	Indicada
12-SCV-DET-PDGB-10 R03	Vigas	Indicada
12-SCV-DET-PDGB-11 R03	Vigas	Indicada
12-SFN-PLD-PDGC-12 R03	Locação da obra e blocos de fundação	Indicada
12-SCF-PLD-PDGC-13 R03	Formas	Indicada
12-SCF-PLD-PDGC-14 R03	Pilares	Indicada



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Nome do arquivo	Título	Escala
12-SCO-PLD-PDGC-15-R03	Formas e pilares	Indicada
12-SCV-DET-PDGC-16-R03	Vigas	Indicada
12-SCV-DET-PDGC-17-R03	Vigas	Indicada
12-SFN-PLD-SERD-18-R03	Locação da obra e blocos de fundação	Indicada
12-SCE-PLD-SERD-19-R03	Formas	Indicada
12-SCP-PLD-SERD-20-R03	Pilares	Indicada
12-SCO-PLD-SERD-21-R03	Formas e pilares	Indicada
12-SCV-DET-SERD-22-R03	Vigas	Indicada
12-SCV-DET-SERD-23-R03	Vigas	Indicada
12-SFN-PLD-PDGE-24-R03	Locação da obra e blocos de fundação	Indicada
12-SCE-PLD-PDGE-25-R03	Formas	Indicada
12-SCP-PLD-PDGE-26-R03	Pilares	Indicada
12-SCO-PLD-PDGE-27-R03	Formas e pilares	Indicada
12-SCV-DET-PDGE-28-R03	Vigas	Indicada
12-SCV-DET-PDGE-29-R03	Vigas	Indicada
12-SFN-PLD-PDGE-30-R03	Locação da obra e blocos de fundação	Indicada
12-SCE-PLD-PDGE-31-R03	Formas	Indicada
12-SCP-PLD-PDGE-32-R03	Pilares	Indicada
12-SCO-PLD-PDGE-33-R03	Formas e pilares	Indicada
12-SCV-DET-PDGE-34-R03	Vigas	Indicada
12-SCV-DET-PDGE-35-R03	Vigas	Indicada
12-SFN-PLD-QDAG-36-R03	Locação da obra e blocos de fundação	Indicada
12-SCE-PLD-QDAG-37-R03	Formas	Indicada
12-SCE-PLD-QDAG-38-R03	Formas	Indicada
12-SCV-DET-QDAG-39-R03	Vigas	Indicada
12-SCO-PLD-PASS-40-R03	Locação, fundação, pilares e lajes	Indicada
12-SCO-PLD-PASS-41-R03	Locação, fundação, pilares e lajes	Indicada
12-SCO-PLD-PASS-42-R03	Locação, fundação, pilares e lajes	Indicada

Estrutura Metálica

Nome do arquivo	Título	Escala
12-SMT-PLD-ADMA-01-R03	Locação	Indicada
12-SMT-PLC-ADMA-02-R03	Planta e corte	Indicada
12-SMT-DET-ADMA-03-R03	Detalhes das treliças	Indicada
12-SMT-DET-ADMA-04-R03	Detalhes das terças e apoios	Indicada
12-SMT-PLD-PDGB-05-R03	Locação	Indicada
12-SMT-PLC-PDGB-06-R03	Planta e corte	Indicada
12-SMT-DET-PDGB-07-R03	Detalhes das treliças e viga mestra	Indicada
12-SMT-DET-PDGB-08-R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	Indicada
12-SMT-PLD-PDGC-09-R03	Locação	Indicada
12-SMT-PLC-PDGC-10-R03	Planta e corte	Indicada
12-SMT-DET-PDGC-11-R03	Detalhes das treliças e viga mestra	Indicada
12-SMT-DET-PDGC-12-R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	Indicada
12-SMT-PLD-SERD-13-R03	Locação	Indicada
12-SMT-PLC-SERD-14-R03	Planta e corte	Indicada
12-SMT-DET-SERD-15-R03	Detalhes das treliças	Indicada



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



12-SMT-DEI-SERD-16-R03	Detalhes das terças e apoios	Indicada
12-SMT-DEI-PDGE-17-R03	Locação	Indicada
12-SMT-PLC-PDGE-18-R03	Planta e corte	Indicada
12-SMT-DEI-PDGE-19-R03	Detalhes das treliças e viga mestra	Indicada
12-SMT-DEI-PDGE-20-R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	Indicada
12-SMT-DEI-PDGE-21-R03	Locação	Indicada
12-SMT-PLC-PDGE-22-R03	Planta e corte	Indicada
12-SMT-DEI-PDGE-23-R03	Detalhes das treliças e viga mestra	Indicada
12-SMT-DEI-PDGE-24-R03	Detalhes das terças tirantes e apoios	Indicada
12-SMT-PLC-ODAG-25-R03	Locação e cargas	Indicada
12-SMT-FCH-ODAG-26-R03	Fachadas	Indicada
12-SMT-DEI-ODAG-27-R03	Detalhes da estrutura	Indicada
12-SMT-DEI-ODAG-28-R03	Detalhes da estrutura	Indicada
12-SMT-DEI-ODAG-29-R03	Detalhes da estrutura	Indicada
12-SMT-PCD-PASS-30-R03	Planta, cortes e detalhes	Indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 14 pranchas

Instalação de Água Fria
Esgoto Sanitário
Gás Combustível
Sistema de Proteção contra Incêndio

Nome do arquivo	Título	Escala
12-HAG-PLB-GERO-01-R03	Planta baixa - Água fria	1:200
12-HAG-PLD-PDGC-02-R03	Plantas baixas e Isométricas - Água fria	Indicada
12-HAG-PLD-SERD-03-R03	Plantas baixas e Isométricas - Água fria	Indicada
12-HAG-PLD-PDGE-04-R03	Plantas baixas e Isométricas - Água Fria	Indicada
12-HEG-PLB-GERO-05-R03	Planta baixa - Esgoto sanitário	1:200
12-HID-PLD-ADMA-06-R03	Planta baixa e detalhes - Água fria e esgoto sanitário	Indicada
12-HEG-PLB-PDGC-07-R03	Ampliação - Esgoto sanitário	Indicada
12-HEG-PLD-SERD-08-R03	Ampliação e detalhes - Esgoto sanitário	Indicada
12-HEG-PLB-PDGE-09-R03	Ampliação - Esgoto sanitário	Indicada
12-HID-PLD-PDGE-10-R03	Planta baixa e detalhes - Água fria e esgoto sanitário	Indicada
12-HID-PCD-RESO-11-R03	Planta baixa - Reservatório enterrado	Indicada
12-HID-PLC-RESO-12-R03	Estrutura - Reservatório enterrado	Indicada
12-HGC-PLD-GERO-13-R03	Planta Baixa e Detalhes - Gás combustível	Indicada
12-HIN-PLB-GERO-14-R03	Planta Baixa - Sistema de Proteção contra Incêndio	1:200

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 31 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ELE-PLB-ADMA-01-R03	Planta baixa - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ELE-PLB-PDGB-02-R03	Planta baixa - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGC-03-R03	Planta baixa - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PLB-PDGD-04-R03	Planta baixa - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ELE-PLB-PDGE-05-R03	Planta baixa - Bloco E (Pedagógico)	1:50



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



12-ELE-PIB-PDGE-06-R03	Planta baixa - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PIB-ODAG-07-R03	Planta baixa - Bloco G (Quadra coberta)	1:50
12-ELE-PIB-GER0-08-R03	Planta baixa geral - Iluminação externa	1:200
12-ELE-PIB-GER0-09-R03	Planta baixa geral	1:200
12-ELE-PIA-GER0-10-R03	Detalhes - Subestação	Indicada
12-ELE-DET-GER0-11-R03	Detalhes	Indicada

Instalações Elétricas – 220 V

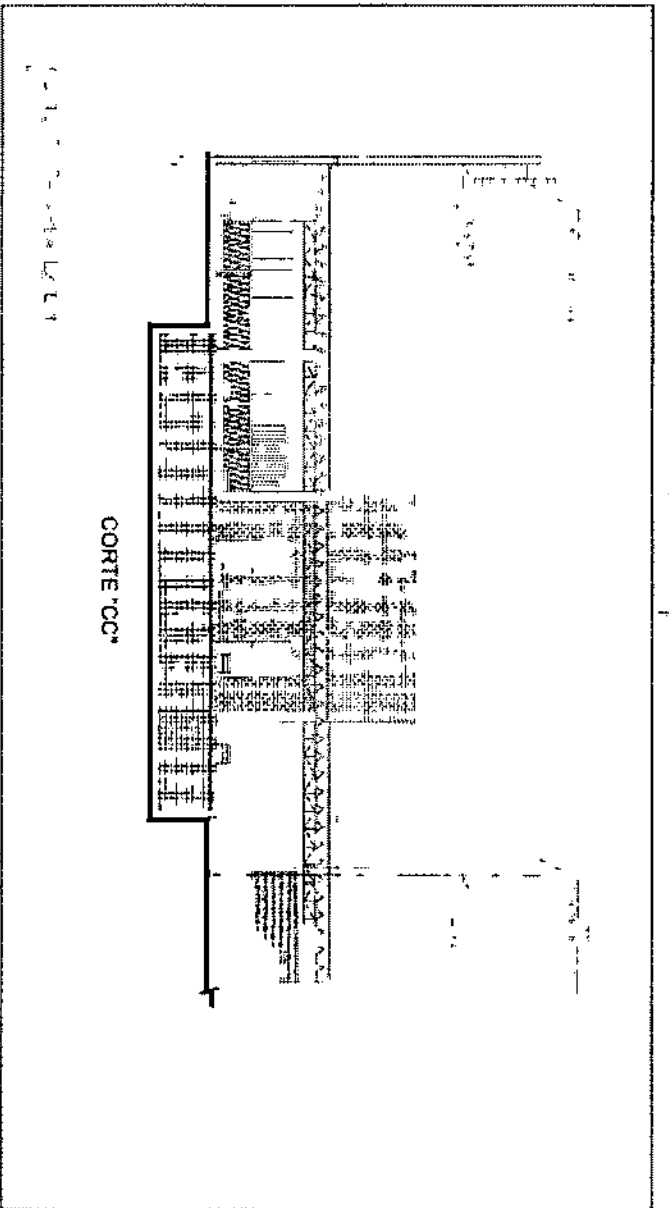
Nome do arquivo	Título	Escala
12-ELE-PIB-ADMA-01-R03	Planta baixa - Bloco A (Administrativo)	1:50
12-ELE-PIB-PDGE-02-R03	Planta baixa - Bloco B (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PIB-PDGE-03-R03	Planta baixa - Bloco C (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PIB-PDGE-04-R03	Planta baixa - Bloco D (Serviço)	1:50
12-ELE-PIB-PDGE-05-R03	Planta baixa - Bloco E (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PIB-PDGE-06-R03	Planta baixa - Bloco F (Pedagógico)	1:50
12-ELE-PIB-ODAG-07-R03	Planta baixa - Bloco G (Quadra coberta)	1:50
12-ELE-PIB-GER0-08-R03	Planta baixa geral - Iluminação externa	1:200
12-ELE-PIB-GER0-09-R03	Planta baixa geral	1:200
12-ELE-PIA-GER0-10-R03	Detalhes - Subestação	Indicada
12-ELE-DET-GER0-11-R03	Detalhes	Indicada

Cabeamento estruturado

Nome do arquivo	Título	Escala
12-ECE-PLD-GER0-01-R03	Planta baixa geral e detalhes	Indicada
12-ECE-PLD-ADMA-02-R03	Planta baixa e detalhes - Bloco A (Administrativo)	Indicada
12-ECE-PLD-PDGB-03-R03	Planta baixa e detalhes - Bloco B (Pedagógico)	Indicada
12-ECE-PLD-PDGC-04-R03	Planta baixa e detalhes - Bloco C (Pedagógico)	Indicada
12-ECE-PLD-SERD-05-R03	Planta baixa e detalhes - Bloco D (Serviço)	Indicada
12-ECE-PLD-PDGE-06-R03	Planta baixa e detalhes - Bloco E (Pedagógico)	Indicada
12-ECE-PLD-PDGE-07-R03	Planta baixa e detalhes - Bloco F (Pedagógico)	Indicada

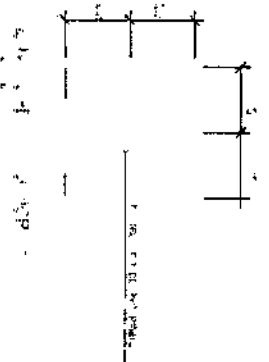
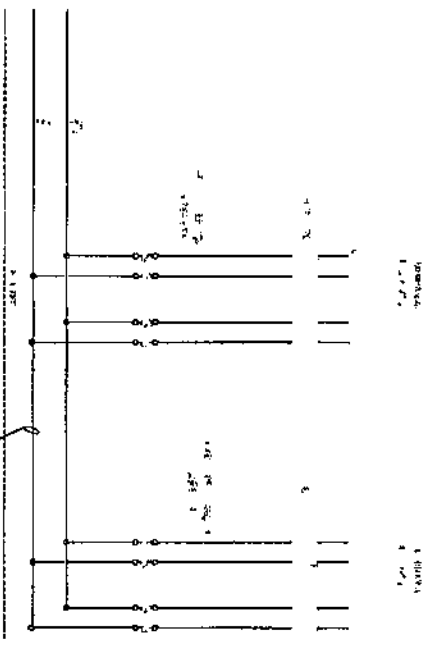
Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

Nome do arquivo	Título	Escala
12-EDA-PLD-GER0-01-R03	Planta de cobertura e detalhes	Indicada
12-EDA-PLD-GER0-02-R03	Planta de baixa e detalhes	Indicada

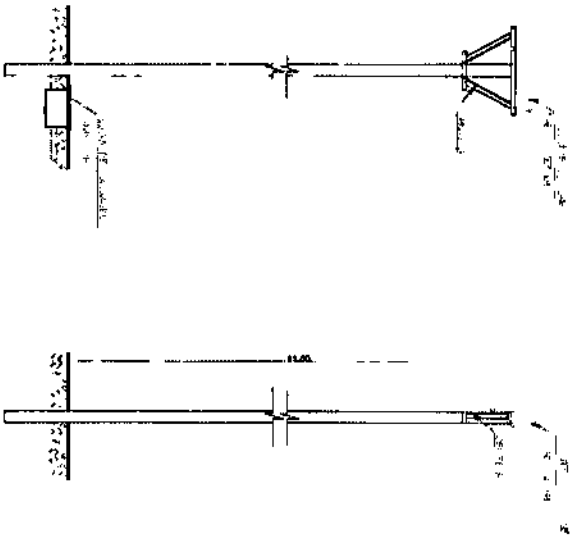


CORTE "CC"

1:1



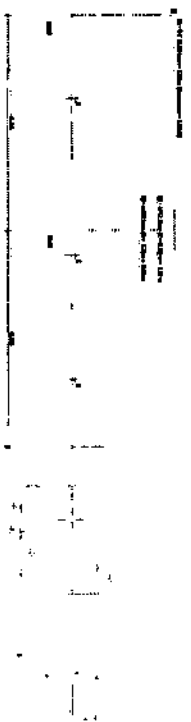
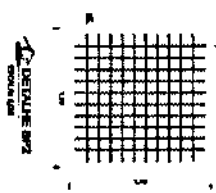
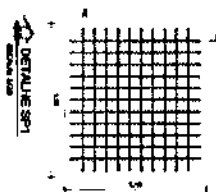
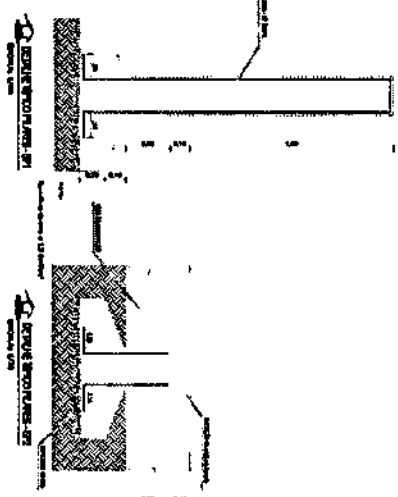
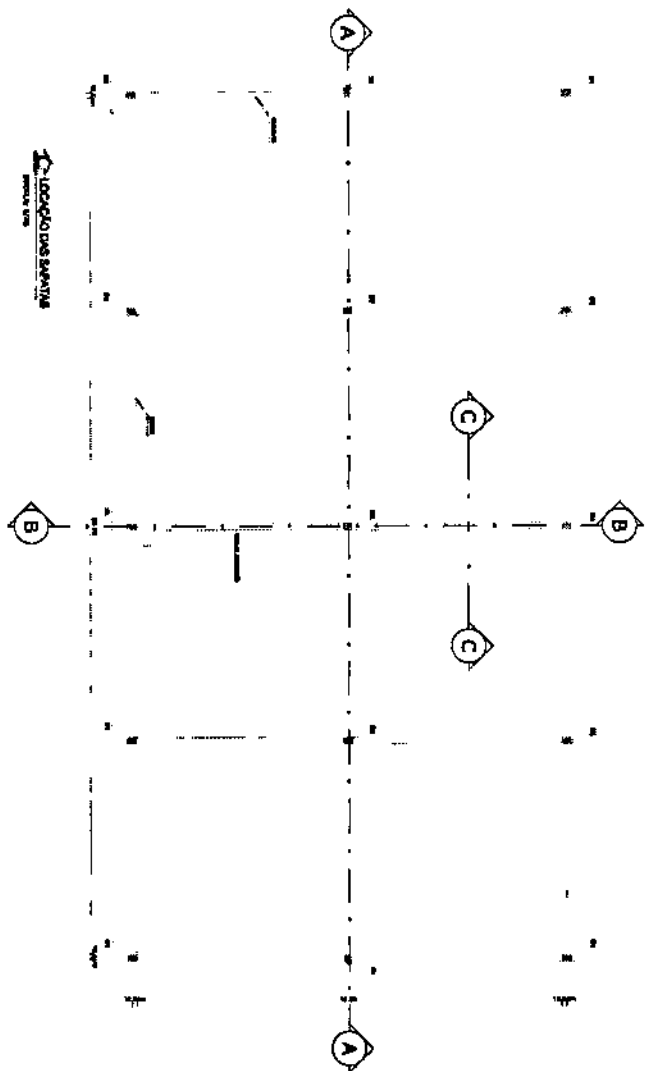
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m	100,00	100,00
2	1	m	100,00	100,00
3	1	m	100,00	100,00
4	1	m	100,00	100,00
5	1	m	100,00	100,00
6	1	m	100,00	100,00
7	1	m	100,00	100,00
8	1	m	100,00	100,00
9	1	m	100,00	100,00
10	1	m	100,00	100,00
11	1	m	100,00	100,00
12	1	m	100,00	100,00
13	1	m	100,00	100,00
14	1	m	100,00	100,00
15	1	m	100,00	100,00
16	1	m	100,00	100,00
17	1	m	100,00	100,00
18	1	m	100,00	100,00
19	1	m	100,00	100,00
20	1	m	100,00	100,00
21	1	m	100,00	100,00
22	1	m	100,00	100,00
23	1	m	100,00	100,00
24	1	m	100,00	100,00
25	1	m	100,00	100,00
26	1	m	100,00	100,00
27	1	m	100,00	100,00
28	1	m	100,00	100,00
29	1	m	100,00	100,00
30	1	m	100,00	100,00
31	1	m	100,00	100,00
32	1	m	100,00	100,00
33	1	m	100,00	100,00
34	1	m	100,00	100,00
35	1	m	100,00	100,00
36	1	m	100,00	100,00
37	1	m	100,00	100,00
38	1	m	100,00	100,00
39	1	m	100,00	100,00
40	1	m	100,00	100,00
41	1	m	100,00	100,00
42	1	m	100,00	100,00
43	1	m	100,00	100,00
44	1	m	100,00	100,00
45	1	m	100,00	100,00
46	1	m	100,00	100,00
47	1	m	100,00	100,00
48	1	m	100,00	100,00
49	1	m	100,00	100,00
50	1	m	100,00	100,00



ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DA BAHIA

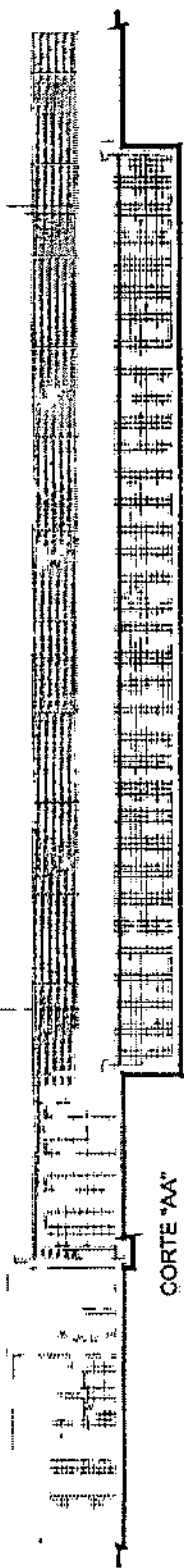
PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA - PISCINA
CORTE CC, DIMENSÕES E DETALHES

1:1

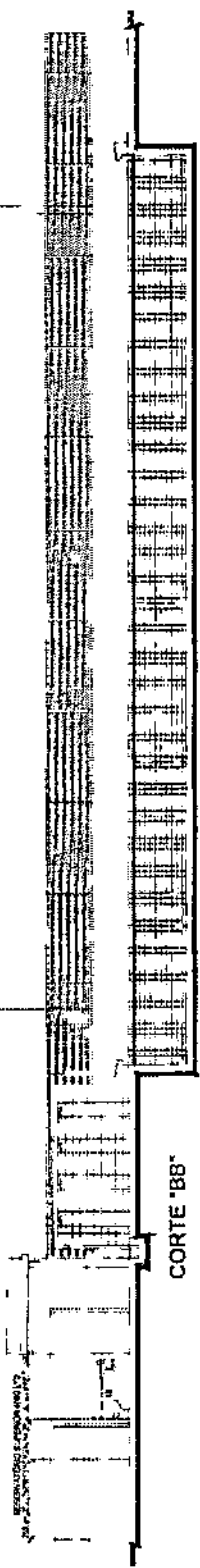


DETAHE VOLUME ANEXO 10

PROJETO										AUTORIZAÇÃO									
ESCOLA DE TIPO BITEIRA, DA BAHIA																			
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES																			
PSICHA																			
FORMA E APLICAÇÃO																			
TÍTULO																			
DE/2011																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			
REV. 01																			



CORTE "AA"



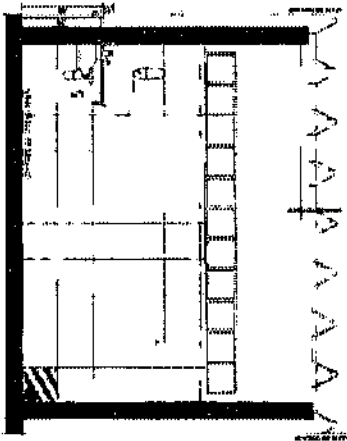
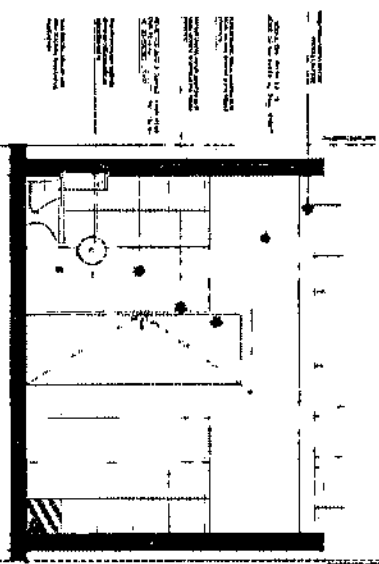
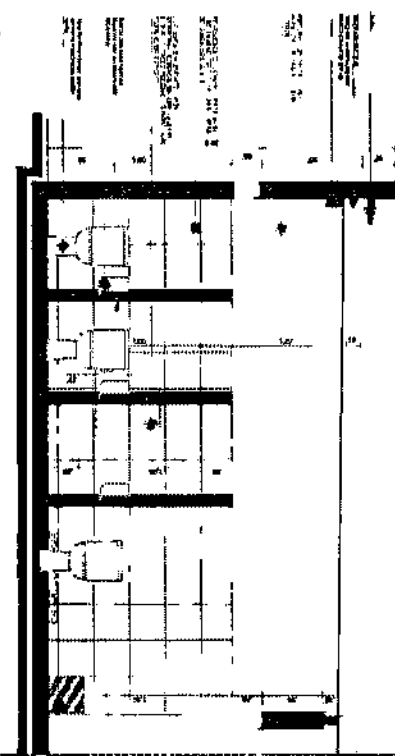
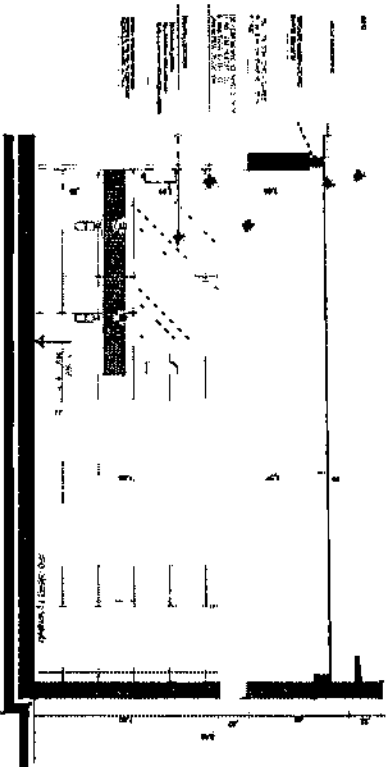
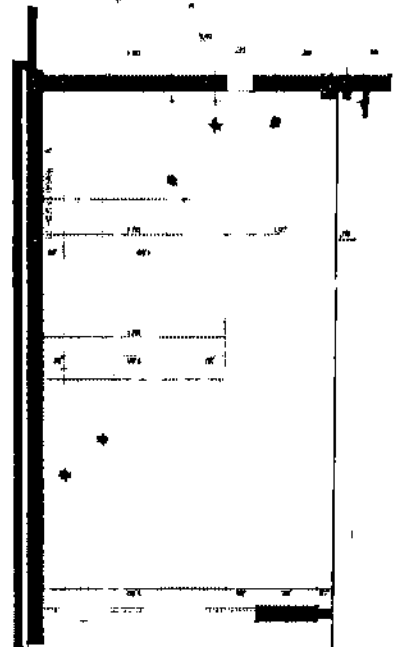
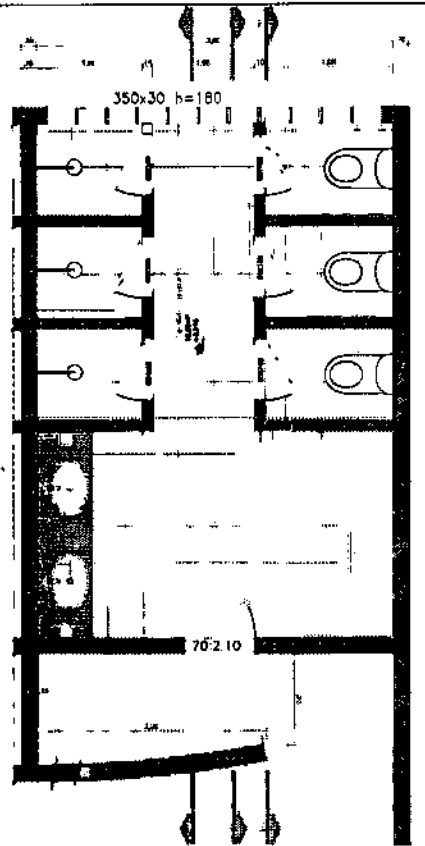
CORTE "BB"

DESENO

NOTA: 1. O PROJETO DE ARQUITETURA É DE 1988.
2. O PROJETO DE ELÉTRICA É DE 1988.
3. O PROJETO DE PISCINA É DE 1988.

PROJ.	ELÉTRICA	PROJ. PISCINA	PROJ. ARQUITETURA
1988	1988	1988	1988

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DA 84-RUA
PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA - PISCINA
CORTE "AA" E "BB"



MAPA CHAVE

PRIMEIRO ANDAR

1:50

SOCIEDADE DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PROJETO ARQUITETÔNICO DE ARQUITETURA
VERIFICAÇÃO TÉCNICA E ARTESANAL
PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PROJETO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

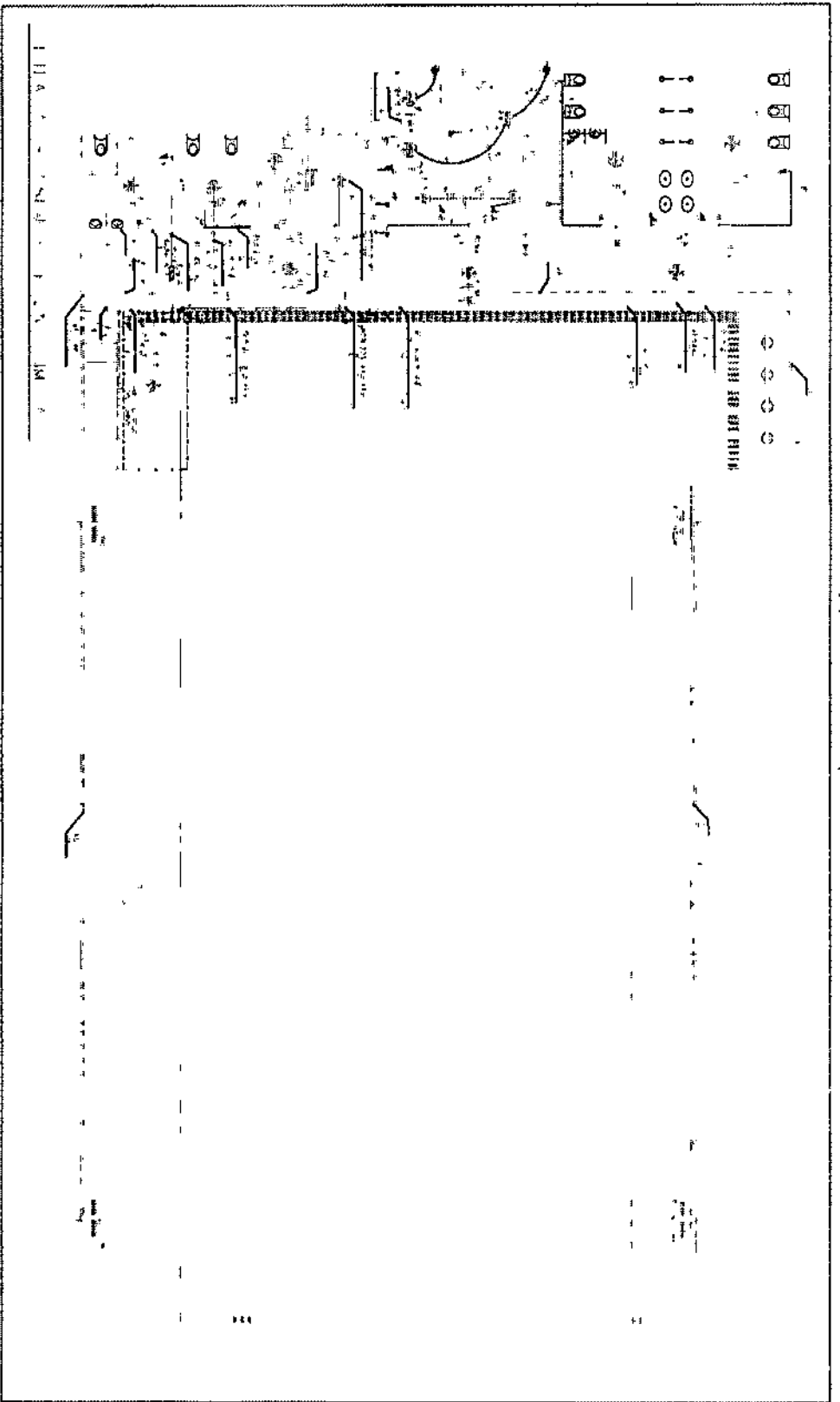
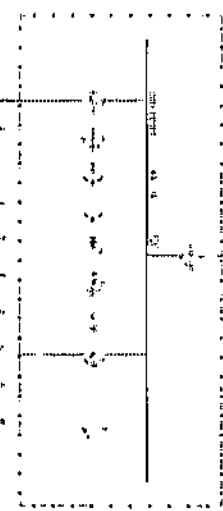


Table with 10 columns and 10 rows. The columns are labeled with numbers 1 through 10. The rows contain numerical data, likely representing measurements or counts for different parts of the building.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



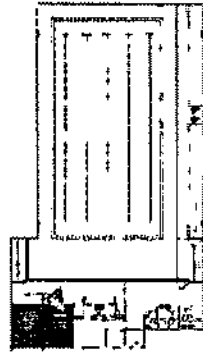
Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page. The text is in Portuguese and appears to be a formal declaration or signature block.

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DA BAHIA
 PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA - PISCINA
 PROJETO ELÉTRICO VESTIÁRIO



MAPA CHAVE

PAVIMENTO TERREO



1:500

ESCUELA DE TERCER GRADO DE LA BARRA

PROYECTO MASCO DE ARQUITECTURA
RESERVADO MARILYN FLORENTINO L. CORTES

1:500

1:500

1:500

1:500

1:500

1:500

1:500

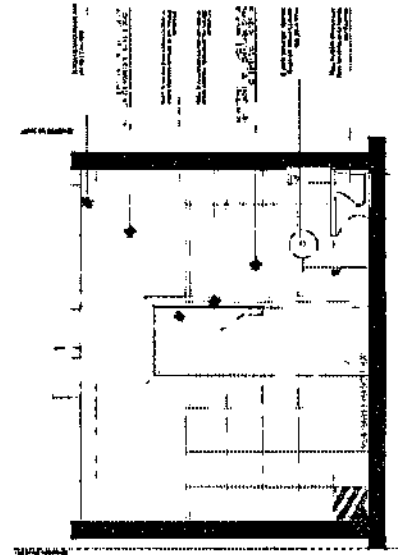
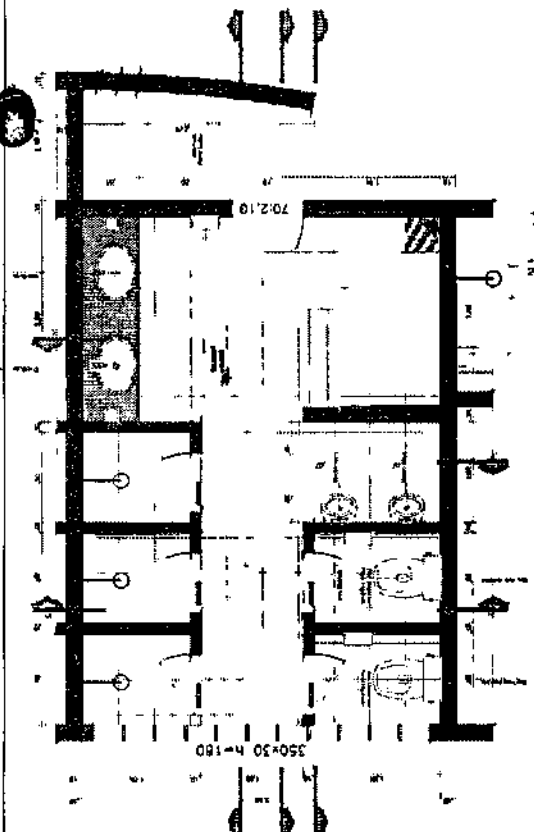
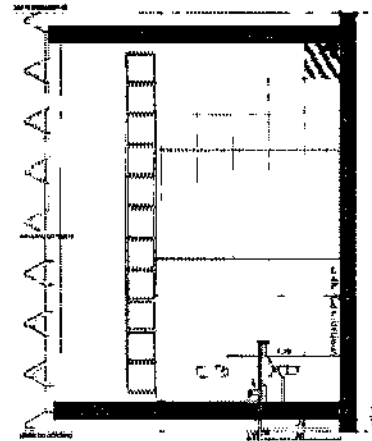
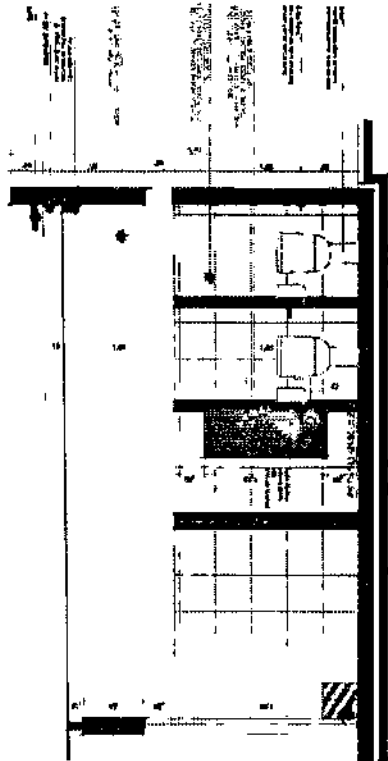
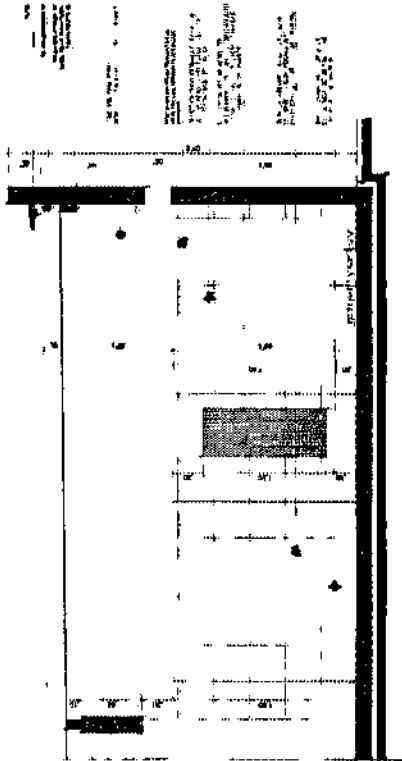
1:500

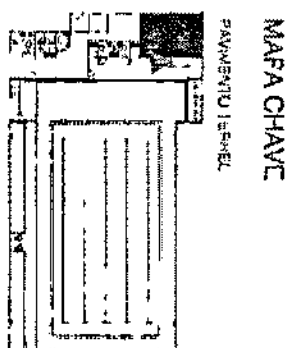
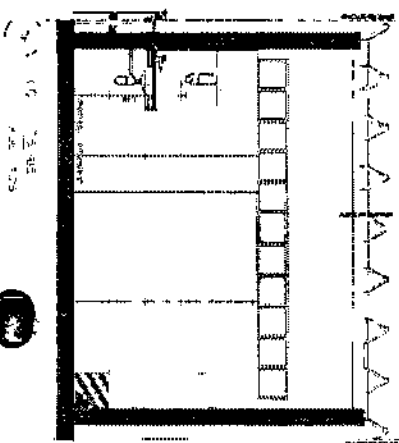
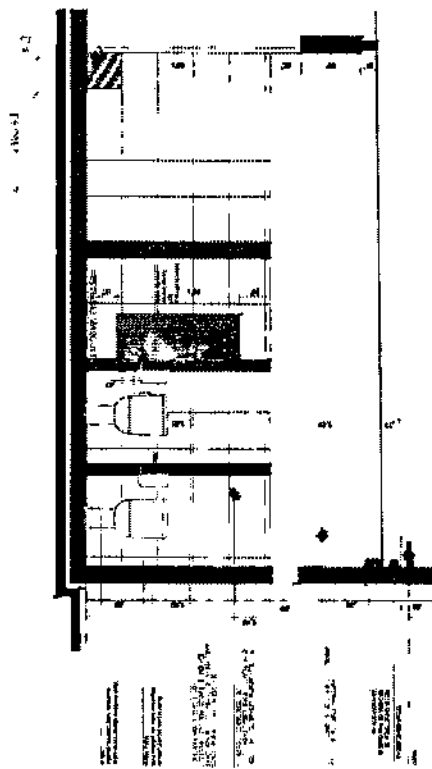
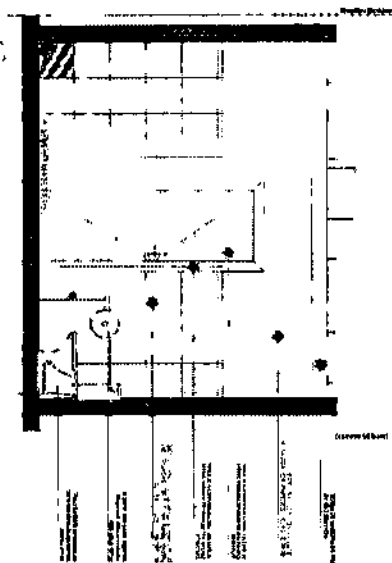
1:500

1:500

1:500

1:500





MAFACHAVE

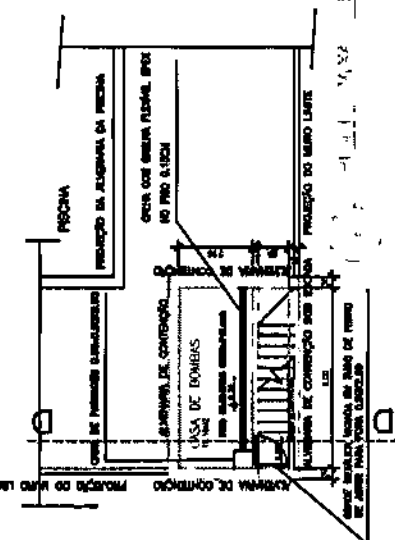
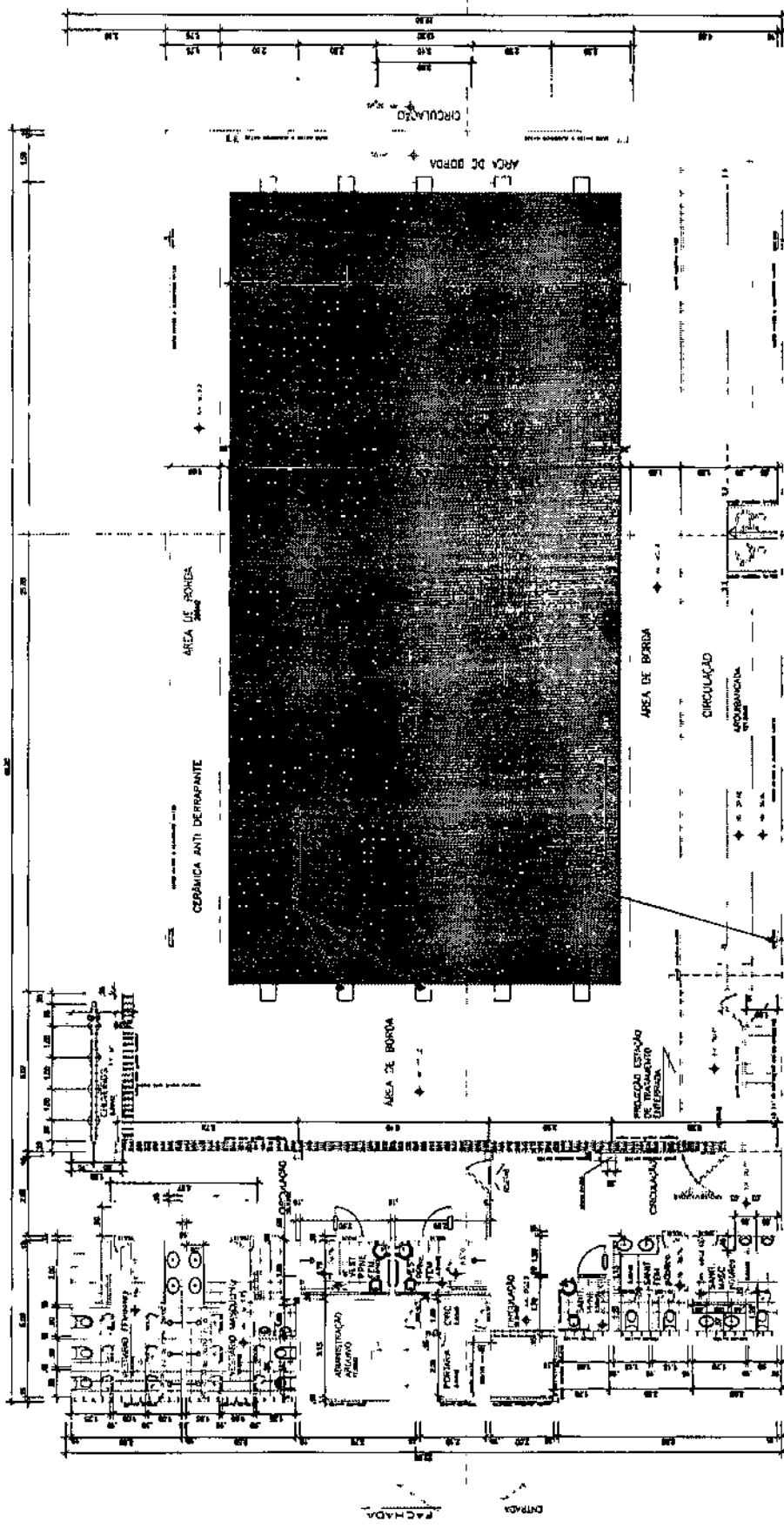
354616470 1 15 FEB 84

一、
二、
三、
四、

ESCOLA DE JORNALISMO, CAIXA

INSTITUTO NACIONAL DE ARGENTINA
VESTIBULO: 14500000 PLANTA BANDA 2 COPIES

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
10/1/78	PAID TO [illegible]	100.00
10/2/78	PAID TO [illegible]	50.00
10/3/78	PAID TO [illegible]	25.00
10/4/78	PAID TO [illegible]	75.00
10/5/78	PAID TO [illegible]	150.00
10/6/78	PAID TO [illegible]	100.00
10/7/78	PAID TO [illegible]	50.00
10/8/78	PAID TO [illegible]	25.00
10/9/78	PAID TO [illegible]	75.00
10/10/78	PAID TO [illegible]	150.00
10/11/78	PAID TO [illegible]	100.00
10/12/78	PAID TO [illegible]	50.00
10/13/78	PAID TO [illegible]	25.00
10/14/78	PAID TO [illegible]	75.00
10/15/78	PAID TO [illegible]	150.00
10/16/78	PAID TO [illegible]	100.00
10/17/78	PAID TO [illegible]	50.00
10/18/78	PAID TO [illegible]	25.00
10/19/78	PAID TO [illegible]	75.00
10/20/78	PAID TO [illegible]	150.00
10/21/78	PAID TO [illegible]	100.00
10/22/78	PAID TO [illegible]	50.00
10/23/78	PAID TO [illegible]	25.00
10/24/78	PAID TO [illegible]	75.00
10/25/78	PAID TO [illegible]	150.00
10/26/78	PAID TO [illegible]	100.00
10/27/78	PAID TO [illegible]	50.00
10/28/78	PAID TO [illegible]	25.00
10/29/78	PAID TO [illegible]	75.00
10/30/78	PAID TO [illegible]	150.00
10/31/78	PAID TO [illegible]	100.00
TOTAL		10000.00

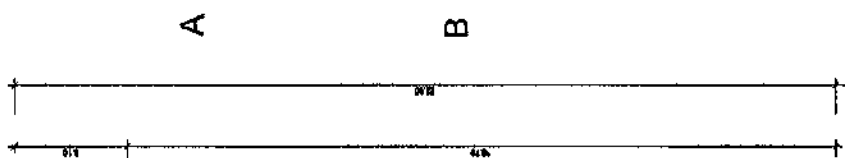


ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DA BAHIA

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

PISCINA SEMI OLÍMPICA - PLANTA BAIXA

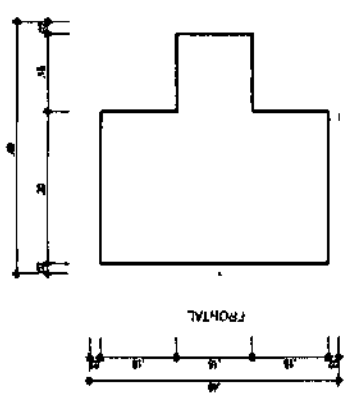
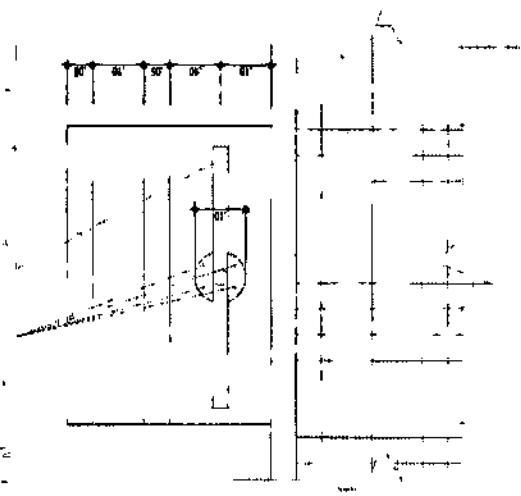
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



卷之六
 七
 八
 九
 十
 十一
 十二
 十三
 十四
 十五
 十六
 十七
 十八
 十九
 二十
 二十一
 二十二
 二十三
 二十四
 二十五
 二十六
 二十七
 二十八
 二十九
 三十
 三十一
 三十二
 三十三
 三十四
 三十五
 三十六
 三十七
 三十八
 三十九
 四十
 四十一
 四十二
 四十三
 四十四
 四十五
 四十六
 四十七
 四十八
 四十九
 五十
 五十一
 五十二
 五十三
 五十四
 五十五
 五十六
 五十七
 五十八
 五十九
 六十
 六十一
 六十二
 六十三
 六十四
 六十五
 六十六
 六十七
 六十八
 六十九
 七十
 七十一
 七十二
 七十三
 七十四
 七十五
 七十六
 七十七
 七十八
 七十九
 八十
 八十一
 八十二
 八十三
 八十四
 八十五
 八十六
 八十七
 八十八
 八十九
 九十
 九十一
 九十二
 九十三
 九十四
 九十五
 九十六
 九十七
 九十八
 九十九
 一百

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA
PISCINA SEMI OLÍMPICA - COBERTURA

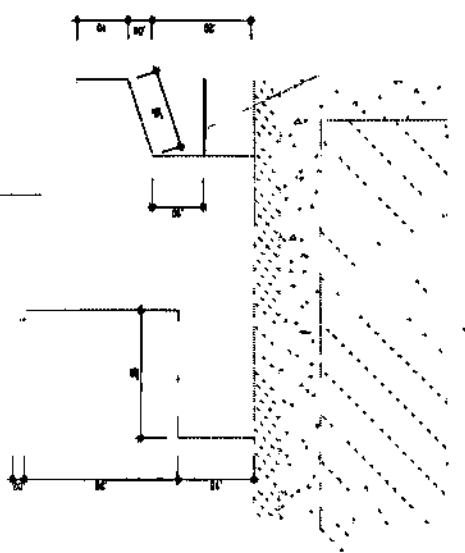
[illegible]



LATERAL

FRONTAL

SEÇÃO LATERAL

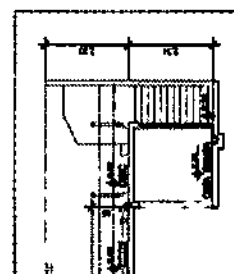


FRONTAL

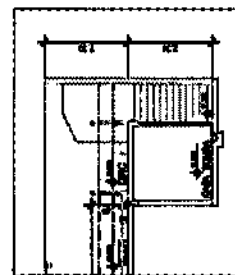
ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DA BAHIA

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA
BLOCO DE PARTIDA - DETALHAMENTO

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 100

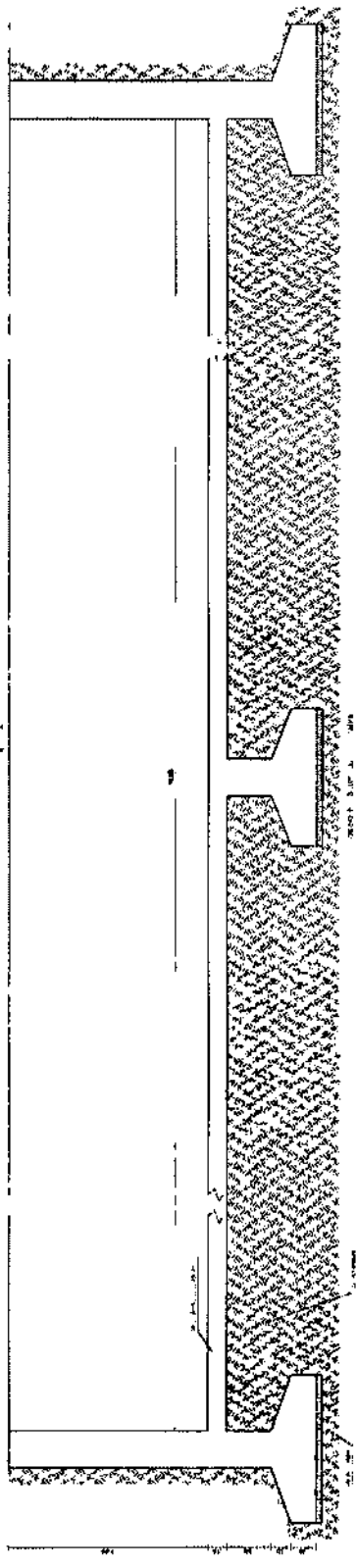
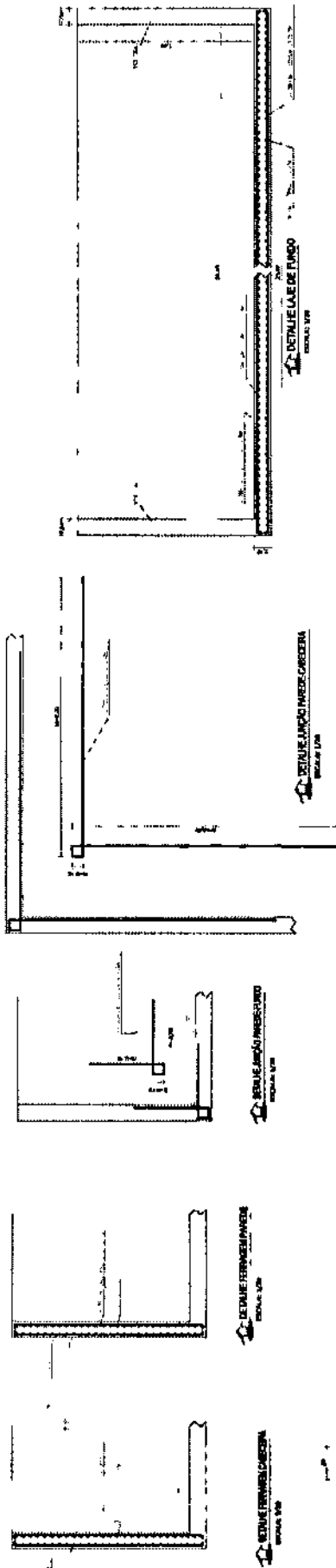


PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA
PISCINA SEMI OLÍMPICA - CORTES E FACHADAS

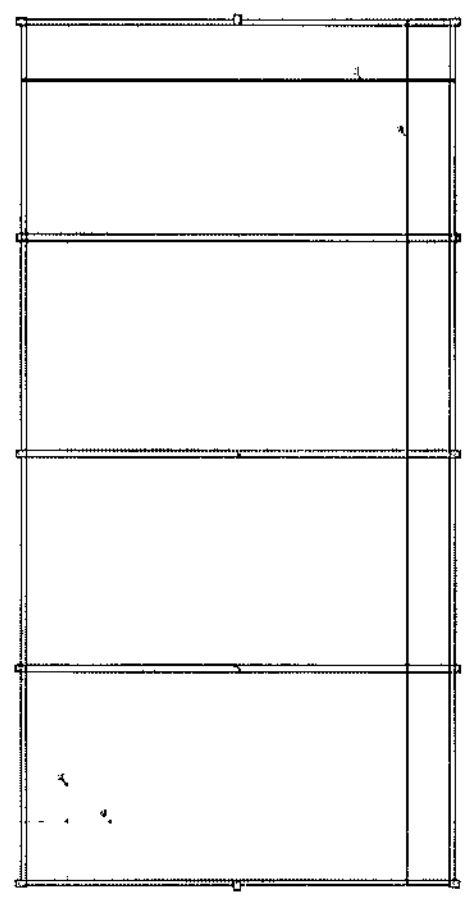


PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA
PISCINA SEM OLÍMPICA - CORTES E FACHADAS

2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1609	1608	16
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----



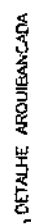
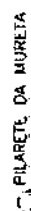
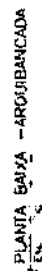
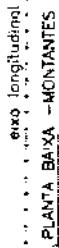
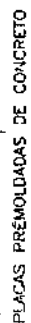
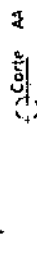
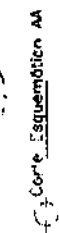
Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Concreto	10,00	m³	120,00	1.200,00
2	Armadura	1,50	kg	1,50	2,25
3	Forma	10,00	m²	10,00	100,00
4	Mano de obra	10,00	m³	10,00	100,00
5	Transporte	10,00	m³	10,00	100,00
6	Instalação	10,00	m³	10,00	100,00
7	Montagem	10,00	m³	10,00	100,00
8	Desmontagem	10,00	m³	10,00	100,00
9	Limpeza	10,00	m³	10,00	100,00
10	Outros	10,00	m³	10,00	100,00
Total					1.602,25



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Concreto	10,00	m³	120,00	1.200,00
2	Armadura	1,50	kg	1,50	2,25
3	Forma	10,00	m²	10,00	100,00
4	Mano de obra	10,00	m³	10,00	100,00
5	Transporte	10,00	m³	10,00	100,00
6	Instalação	10,00	m³	10,00	100,00
7	Montagem	10,00	m³	10,00	100,00
8	Desmontagem	10,00	m³	10,00	100,00
9	Limpeza	10,00	m³	10,00	100,00
10	Outros	10,00	m³	10,00	100,00
Total					1.602,25

ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DA BARRA
PROJETO DE BASE DO DE ESTRUTURA E FUNDAÇÕES
PRONCHA
FORMA E ARMAÇÃO

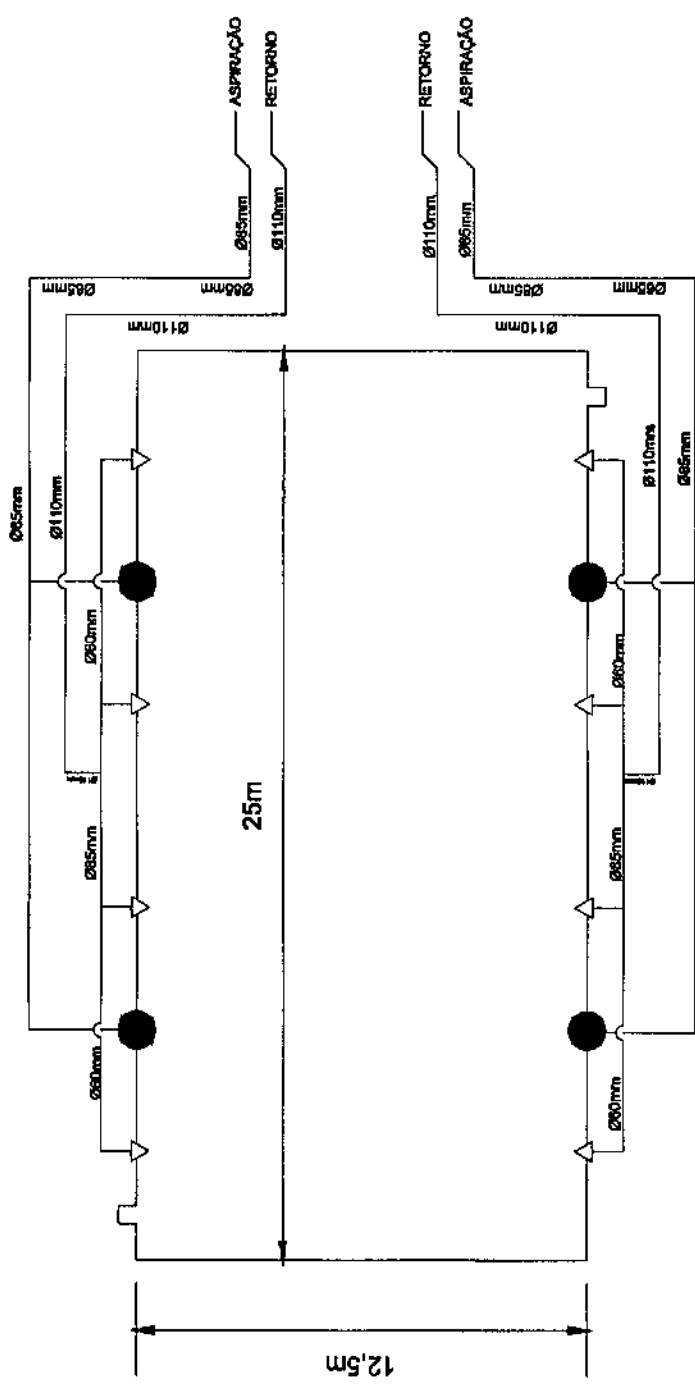
PROJETO DE BASE DO DE ESTRUTURA E FUNDAÇÕES
PRONCHA
FORMA E ARMAÇÃO

[illegible]

LEGENDA

● DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO
h=40cm
abaixo da borda

↑ DISPOSITIVO DE RETORNO
h=80cm
abaixo da borda



INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
ESCALA 1/100

PROJETO	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28	1.1.29	1.1.30	1.1.31	1.1.32	1.1.33	1.1.34	1.1.35	1.1.36	1.1.37	1.1.38	1.1.39	1.1.40	1.1.41	1.1.42	1.1.43	1.1.44	1.1.45	1.1.46	1.1.47	1.1.48	1.1.49	1.1.50	1.1.51	1.1.52	1.1.53	1.1.54	1.1.55	1.1.56	1.1.57	1.1.58	1.1.59	1.1.60	1.1.61	1.1.62	1.1.63	1.1.64	1.1.65	1.1.66	1.1.67	1.1.68	1.1.69	1.1.70	1.1.71	1.1.72	1.1.73	1.1.74	1.1.75	1.1.76	1.1.77	1.1.78	1.1.79	1.1.80	1.1.81	1.1.82	1.1.83	1.1.84	1.1.85	1.1.86	1.1.87	1.1.88	1.1.89	1.1.90	1.1.91	1.1.92	1.1.93	1.1.94	1.1.95	1.1.96	1.1.97	1.1.98	1.1.99	1.1.100
---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

ESCOLA DE TIPO INVERNAL DA RAMA

PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

PISCINA SEMI-OLÍMPICA - FILTROS

PROJETO: 1.1.1

PROJETO: 1.1.2

PROJETO: 1.1.3

PROJETO: 1.1.4

PROJETO: 1.1.5

PROJETO: 1.1.6

PROJETO: 1.1.7

PROJETO: 1.1.8

PROJETO: 1.1.9

PROJETO: 1.1.10

PROJETO: 1.1.11

PROJETO: 1.1.12

PROJETO: 1.1.13

PROJETO: 1.1.14

PROJETO: 1.1.15

PROJETO: 1.1.16

PROJETO: 1.1.17

PROJETO: 1.1.18

PROJETO: 1.1.19

PROJETO: 1.1.20

PROJETO: 1.1.21

PROJETO: 1.1.22

PROJETO: 1.1.23

PROJETO: 1.1.24

PROJETO: 1.1.25

PROJETO: 1.1.26

PROJETO: 1.1.27

PROJETO: 1.1.28

PROJETO: 1.1.29

PROJETO: 1.1.30

PROJETO: 1.1.31

PROJETO: 1.1.32

PROJETO: 1.1.33

PROJETO: 1.1.34

PROJETO: 1.1.35

PROJETO: 1.1.36

PROJETO: 1.1.37

PROJETO: 1.1.38

PROJETO: 1.1.39

PROJETO: 1.1.40

PROJETO: 1.1.41

PROJETO: 1.1.42

PROJETO: 1.1.43

PROJETO: 1.1.44

PROJETO: 1.1.45

PROJETO: 1.1.46

PROJETO: 1.1.47

PROJETO: 1.1.48

PROJETO: 1.1.49

PROJETO: 1.1.50

PROJETO: 1.1.51

PROJETO: 1.1.52

PROJETO: 1.1.53

PROJETO: 1.1.54

PROJETO: 1.1.55

PROJETO: 1.1.56

PROJETO: 1.1.57

PROJETO: 1.1.58

PROJETO: 1.1.59

PROJETO: 1.1.60

PROJETO: 1.1.61

PROJETO: 1.1.62

PROJETO: 1.1.63

PROJETO: 1.1.64

PROJETO: 1.1.65

PROJETO: 1.1.66

PROJETO: 1.1.67

PROJETO: 1.1.68

PROJETO: 1.1.69

PROJETO: 1.1.70

PROJETO: 1.1.71

PROJETO: 1.1.72

PROJETO: 1.1.73

PROJETO: 1.1.74

PROJETO: 1.1.75

PROJETO: 1.1.76

PROJETO: 1.1.77

PROJETO: 1.1.78

PROJETO: 1.1.79

PROJETO: 1.1.80

PROJETO: 1.1.81

PROJETO: 1.1.82

PROJETO: 1.1.83

PROJETO: 1.1.84

PROJETO: 1.1.85

PROJETO: 1.1.86

PROJETO: 1.1.87

PROJETO: 1.1.88

PROJETO: 1.1.89

PROJETO: 1.1.90

PROJETO: 1.1.91

PROJETO: 1.1.92

PROJETO: 1.1.93

PROJETO: 1.1.94

PROJETO: 1.1.95

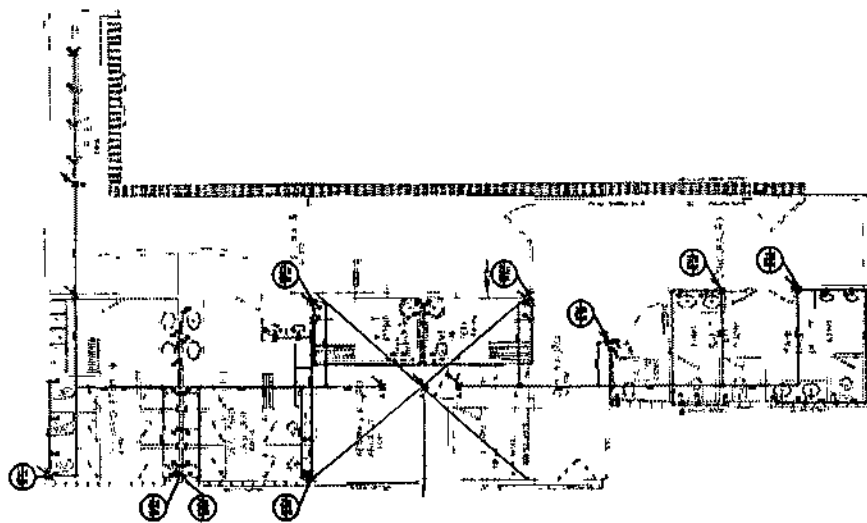
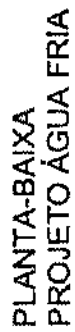
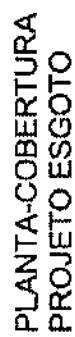
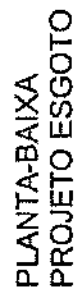
PROJETO: 1.1.96

PROJETO: 1.1.97

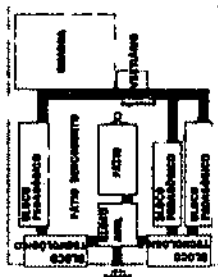
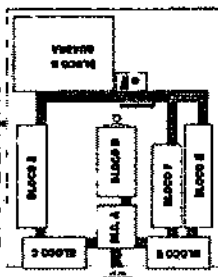
PROJETO: 1.1.98

PROJETO: 1.1.99

PROJETO: 1.1.100



LOCALIZAÇÃO



LEGENDA
 PAVILHÃO DE ALUMOS DE CONCRETO
 LACERDA VENTILADO
 GRUPO

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundação Nacional do Ensino
 PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

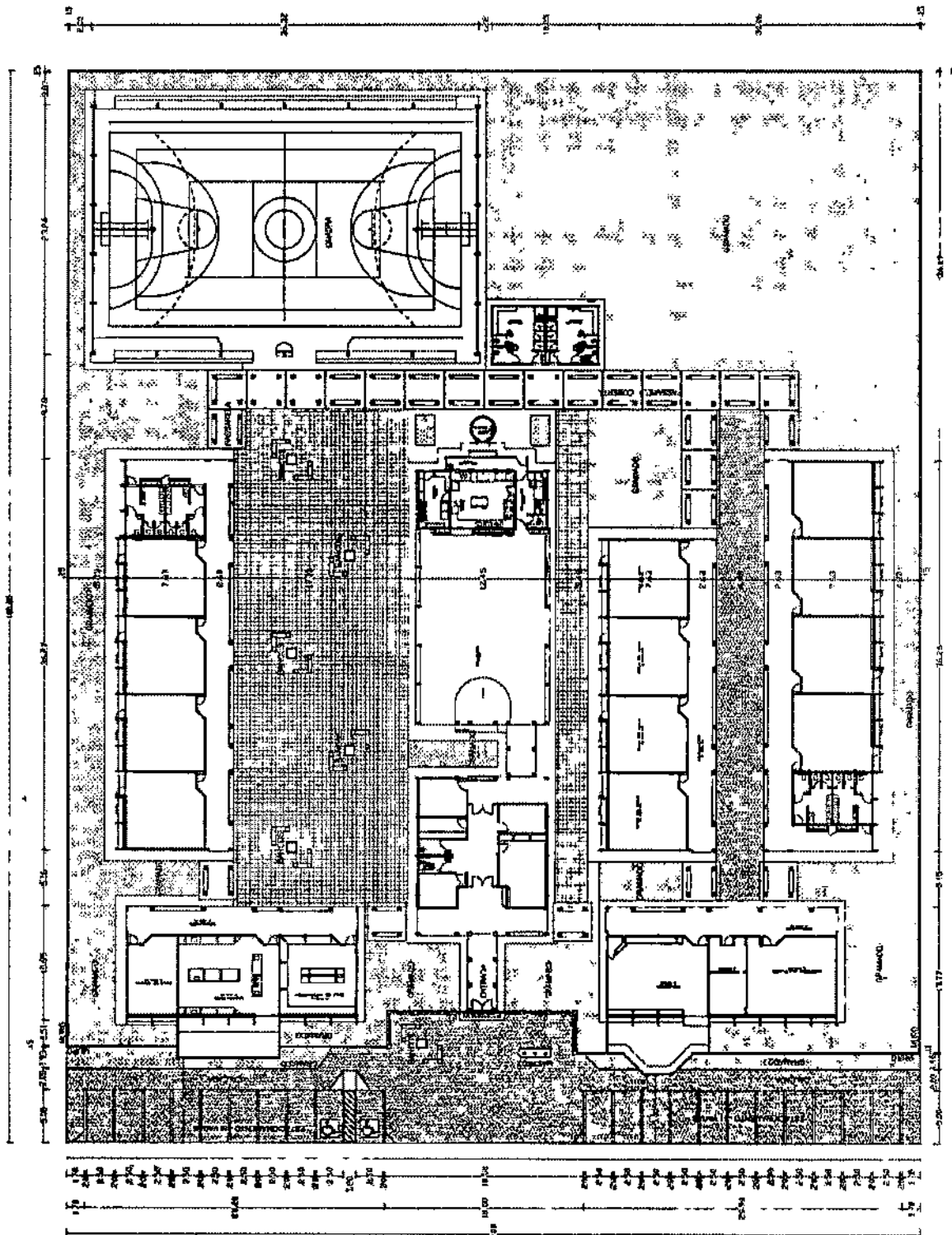
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

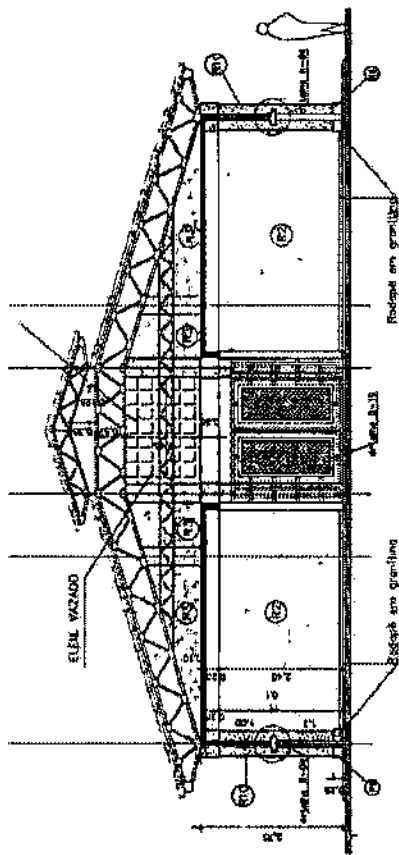
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

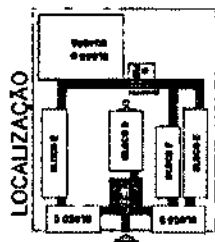
PROJETO PADRÃO - FNDE



2

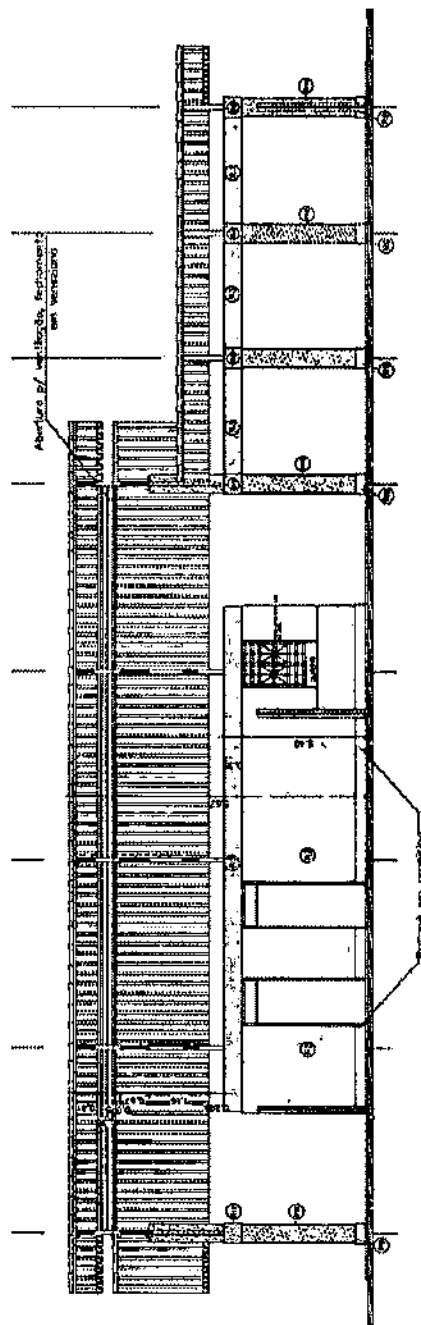


CORTE B8
ESC. 1:50



LOCALIZAÇÃO

PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1:100



CORTE AA
ESC. 1:50

BRASIL
Ministério
da Educação
FADE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PROJETO PÁDRÃO - FNDE

00361-078

City of Chicago
Office of the Mayor
Attn: Pauline [redacted]
Chicago, IL 60601

Age Group	Percentage
18-29	65
30-39	75
40-49	85
50-59	90
60+	95

DATE _____

425

Age Group	U.S. should take action (%)	U.S. should not take action (%)
18-29	85	15
30-49	75	25
50-69	85	15
70+	95	5

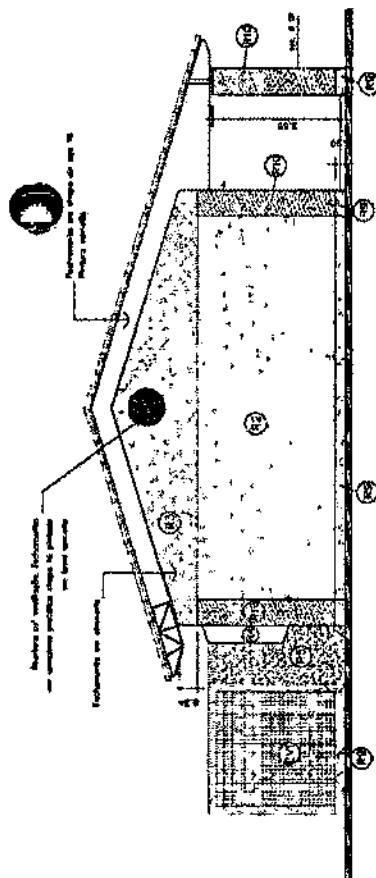
[illegible]

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

UNIVERSITY OF ALABAMA

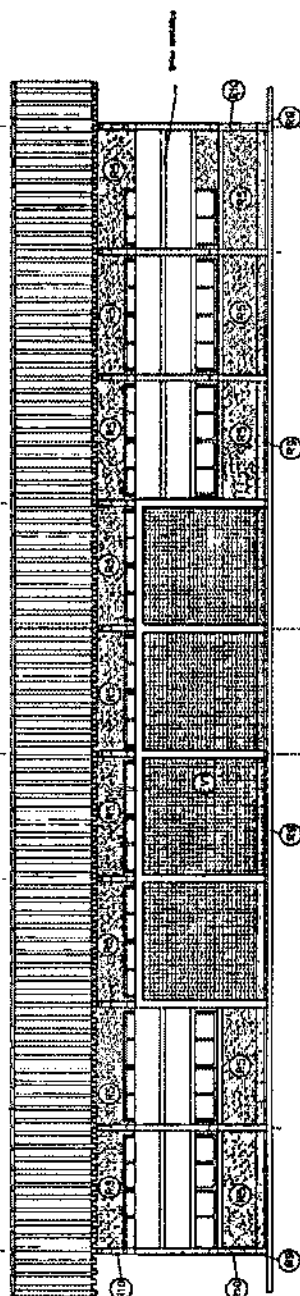
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

Field and Laboratory M.

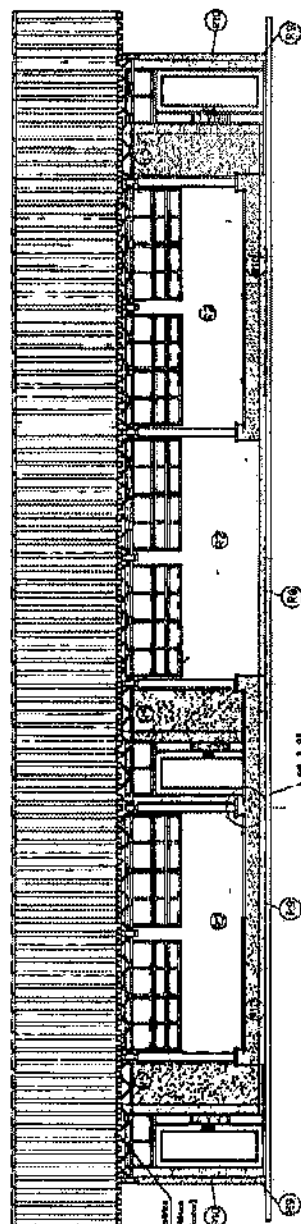


CORTE BB
ESC: 1:50

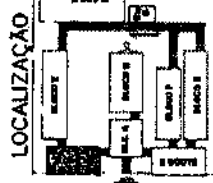
FACHADA POSTERIOR
(IGUAL FACHADA ANTERIOR)
ESC.: 1:50



FACHADA LATERAL DIREITA.
ESC.: 1:50



FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC.: 1:50



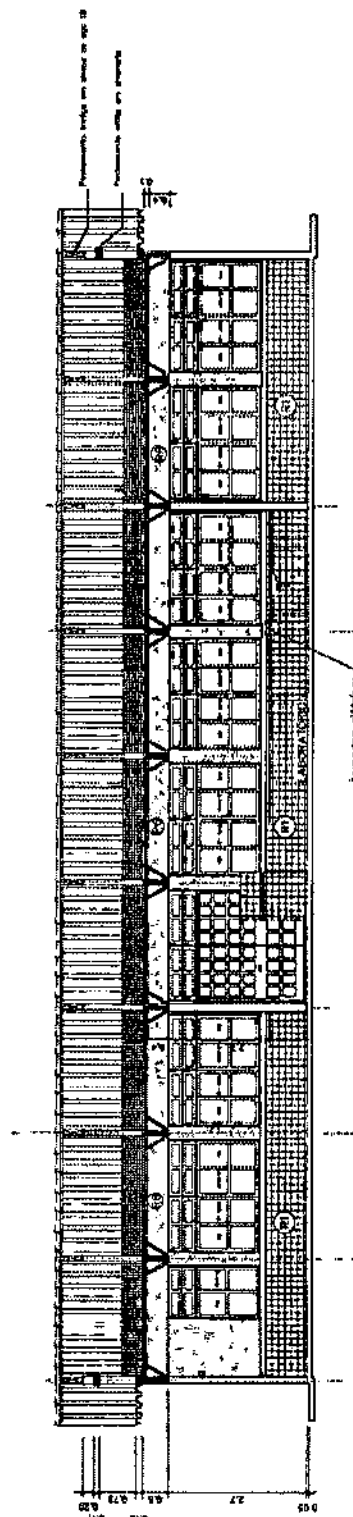
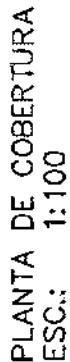
BRASIL
Ministério da Educação
FADE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
FAPESP 01/00012-0

PROJETO PADRÃO - FNDE

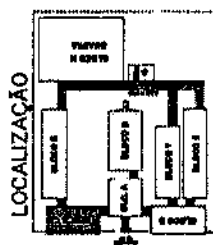
[illegible]

PROYECTO ARQUITETÓNICO	BLOQUE C LABORATORIOS PLANTAS DE LAS ALACOLAS ALBA CONSTRUCCION 322 N-10	ARQ	
ESCALA 1/2 SALAS DE AULA			09/56

[illegible]



CORTE AA
ESC.: 1:50



BRASIL
Ministério
da Educação
FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]

60-4987

EXPLICATIONS:

1. **ALUMINUM**

1. ☐ **What is the purpose of the study?**
 2. ☐ **What is the research question?**
 3. ☐ **What is the hypothesis?**
 4. ☐ **What is the significance of the study?**
 5. ☐ **What is the scope of the study?**
 6. ☐ **What is the methodology?**
 7. ☐ **What is the data collection method?**
 8. ☐ **What is the data analysis method?**
 9. ☐ **What are the results?**
 10. ☐ **What are the conclusions?**
 11. ☐ **What are the limitations?**
 12. ☐ **What are the implications?**
 13. ☐ **What are the future research directions?**
 14. ☐ **What is the overall contribution?**
 15. ☐ **What is the overall summary?**

- [illegible]

- ☐ **What are you looking for?**
☐ **What are you looking for?**
☐ **What are you looking for?**
☐ **What are you looking for?**

25. The 2000 U.S. Census
 reported that 10.5% of the U.S. population
 was aged 65 and older. If the U.S. population
 is 282 million, how many people are aged
 65 and older?
26. A car is sold for \$12,000. If the dealer
 makes a profit of 20%, how much did the
 dealer pay for the car?
27. A car is sold for \$12,000. If the dealer
 makes a profit of 20%, how much did the
 dealer pay for the car?
28. A car is sold for \$12,000. If the dealer
 makes a profit of 20%, how much did the
 dealer pay for the car?
29. A car is sold for \$12,000. If the dealer
 makes a profit of 20%, how much did the
 dealer pay for the car?
30. A car is sold for \$12,000. If the dealer
 makes a profit of 20%, how much did the
 dealer pay for the car?

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

BLINDO C/ LAMPINATOSOS
CONTADOR E PLANTA DE COBERTURA
ÁREA CONSTRUIDA 222 M²

[illegible]

- 1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84