# MEMORIAL DESCRITIVO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À REFORMA, AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADEQUAÇÃO E EVENTUAL CONSTRUÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS VINCULADOS ÀS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO E SAÚDE, INCLUINDO ESCOLAS, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, POSTOS DE ATENDIMENTO, PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS E DEMAIS EDIFICAÇÕES CORRELATAS DO MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS - PA

**FEVEREIRO /2026**



AVENIDA JARBAS PASSARINHO, S/Nº - CENTRO | BOM JESUS DO TOCANTINS – PA
CEP: 68.525-000 | CNPJ: 22.938.757/0001-63

# SUMARIO

I. INFORMAÇÕES GERAIS 2
II. GENERALIDADES 3
1. DISPOSIÇÕES GERAIS 4
2. VERIFICAÇÃO E INTERPRETAÇÕES 4
3. OCORRÊNCIA E CONTROLE 5
4. AS BUILT 6
5. MATERIAIS A EMPREGAR 6
6. FISCALIZAÇÃO 8
7. COMUNICAÇÃO E SOLICITAÇÃO 9
8. PRONTO SOCORRO 10
9. ADMINISTRAÇÃO 10
10. DA LIBERAÇÃO DAS MEDIÇÕES E DO TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBRA: 11
11. LIMPEZA 12
12. EQUIPAMENTOS, ANDAIMES E MAQUINÁRIOS 12
13. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO 12
14. RECEBIMENTO 13
15. REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA 13
III - SERVIÇOS 13

## I. INFORMAÇÕES GERAIS

| | |
|---|---|
| Objeto: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À REFORMA, AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADEQUAÇÃO E EVENTUAL CONSTRUÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS VINCULADOS ÀS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO E SAÚDE, INCLUINDO ESCOLAS, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, POSTOS DE ATENDIMENTO, PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS E DEMAIS EDIFICAÇÕES CORRELATAS DO MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS - PA |
| Endereço: | **PRÉDIOS PUBLICOS DAS SEC. DE SAUDE E EDUCAÇÃO – ZONA URBANA E ZONA RURAL** |
| Município: | **BOM JESUS DO TOCANTINS - PA** |
| Valor: | **R$ 4,361,446.95** |
| Tempo previsto: | **12 (doze) meses** |



AVENIDA JARBAS PASSARINHO, S/Nº - CENTRO | BOM JESUS DO TOCANTINS – PA
CEP: 68.525-000 | CNPJ: 22.938.757/0001-63

## II. GENERALIDADES

Estas especificações têm como objetivo estabelecer normas e condições para a execução dos serviços da obra de **REFORMA, AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADEQUAÇÃO E EVENTUAL CONSTRUÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS VINCULADOS ÀS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO E SAÚDE, INCLUINDO ESCOLAS, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, POSTOS DE ATENDIMENTO, PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS E DEMAIS EDIFICAÇÕES CORRELATAS DO MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS - PA**, compreendendo o fornecimento e aplicação de materiais, emprego de mão de obra com leis sociais, utilização de equipamentos, pagamento de impostos e taxas, bem como o custeio de todas as despesas necessárias à completa execução dos trabalhos pela empresa **CONTRATADA**.
Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:

- Às normas e especificações constantes deste caderno e planilha de quantitativos;
- À LEI Nº 14.133 de 1 de abril de 2021;
- Às normas da ABNT;
- O artigo dezesseis da Lei Federal n.º 5.194/66, que determina a colocação de Placa de Obra, conforme a orientação do CREA;
- Aos regulamentos, as especificações e as recomendações das empresas concessionárias de água e energia elétrica e, também do Corpo de Bombeiros Militar do Pará;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
- O Decreto 52.147 de 25/06/1963, que estabelece as Normas e Métodos de execução para Obras e Edifícios Públicos;
- As Normas Regulamentadoras de segurança e saúde no trabalho do M.T.E.

A empresa vencedora do Certame assinará o contrato com o **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS**, passando a ser denominada **CONTRATADA**, e o **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS**, responsável pela licitação e a contratação dos serviços, passará a ser denominada **CONTRATANTE**, que a seu exclusivo critério, designará técnico e/ou equipe técnica do quadro de servidores do **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS** para exercer ampla, irrestrita e permanente **FISCALIZAÇÃO** de todas as fases do referido contrato.

As empresas interessadas na licitação ficam obrigadas a inspecionar, em companhia de um credenciado do **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS**,

o local onde a obra será executada antes de apresentarem suas propostas, para que verifiquem a situação real dos serviços que serão realizados, observando suas particularidades, bem como quanto ao abastecimento de energia elétrica e água.

Quando da apresentação das propostas, a empresa deverá apresentar Declaração de que visitou e/ou tomou conhecimento de todas as informações e condições para cumprimentos das obrigações da licitação necessárias à elaboração da proposta.

A **CONTRATADA** será responsável pelo **Contrato de Seguro para Acidentes de Trabalho e Danos a Terceiros**, firmado entre a mesma e companhia idônea.

A CONTRATADA assumirá inteira responsabilidade pela resistência e estabilidade de tudo o que ela executar como serviço, visando sempre à boa execução da obra, de modo a garantir sua solidez e capacidade para atender ao objetivo para o qual foi encomendada, e deverá apresentar TERMOS DE GARANTIA de todos os serviços executados, inclusive os de terceiros.

## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

## 2. VERIFICAÇÃO E INTERPRETAÇÕES

Compete à **CONTRATADA** fazer minucioso estudo, verificação e comparação, de toda a documentação técnica fornecida pelo **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS** e, ainda, providenciar os registros dos mesmos nos órgãos competentes, quando determinado por lei.

Em caso de dúvida na interpretação dos elementos técnicos, as mesmas deverão ser dirimidas pela **FISCALIZAÇÃO**.

No caso de discrepância entre as cotas grafadas nos projetos arquitetônicos e suas dimensões, prevalecerão às cotas grafadas;

Toda e qualquer modificação que se fizer necessária nos projetos fornecidos por ocasião da fase de execução, inclusive nos detalhes e especificações, só deverá ser efetuada após autorização da **FISCALIZAÇÃO** do **MUNICPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS** e, efetivada somente após autorização do FISCAL. No caso de projeto contratado, somente após consulta ao autor do projeto em questão. Para efeito de interpretação quanto a divergências entre as especificações e os eventuais projetos, prevalecerão estes. Caso surjam dúvidas, caberá a **FISCALIZAÇÃO** esclarecer.

No caso de omissão de algum serviço que porventura seja necessário e não conste em nenhum documento técnico fornecido na licitação, tal necessidade deverá ser comunicada por escrito ao **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO**

**TOCANTINS** para as providências cabíveis. Com relação aos serviços referidos nestas Especificações Técnicas, quando não ficar tudo completamente explicitado, e que sejam utilizadas as expressões "indicado", "definido", "determinado" e "discriminado", terão esclarecimentos nos anexos, quando existirem, como Projetos, Detalhes, Croquis, Desenhos, Planilhas, Relatórios, Laudos, etc., ou conforme a **FISCALIZAÇÃO**.

***A PLANILHA DE QUANTIDADES, parte integrante da documentação fornecida pelo MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS, servirá também para esclarecimentos, em todos os itens de serviços, através das indicações de características, dimensões, unidades, quantidades e detalhes nela contidas.***

Os serviços, conforme suas quantidades e unidades, serão executados nos locais indicados, de acordo com o ***Quadro de Ambientes,*** quando existir.

Os valores dos insumos dos serviços afins, que não constarem explicitamente na ***Planilha de quantidades***, deverão ser considerados nas composições de custos dos mesmos.

Os serviços de caráter permanente, tais como: pronto socorro, limpeza, equipamentos e maquinários, deverão ter seus custos inseridos na composição do BDI.

Para efeito de interpretação de divergências entre as especificações, projetos e a planilha de quantitativos prevalecerão os projetos e a planilha de quantitativos, respectivamente. Em caso de surgirem dúvidas, caberá à **FISCALIZAÇÃO** esclarecer.

***Nestas especificações deve ficar perfeitamente claro que, todos os casos de caracterização de materiais ou equipamentos por determinada marca, fica subentendida a alternativa "ou equivalente técnico", a juízo da FISCALIZAÇÃO.***

## 3. OCORRÊNCIA E CONTROLE

A **CONTRATADA** ficará obrigada a manter no canteiro da obra um **LIVRO DE OCORRÊNCIAS** destinado às anotações diárias sobre o andamento da mesma, assim como às observações a serem feitas pela **FISCALIZAÇÃO** quando necessário, podendo também pronunciar-se através de ofício ou memorando, devidamente anotados no livro.

A anotação registrada pela **FISCALIZAÇÃO** e não contestada pela **CONTRATADA** no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a partir da data da anotação, será considerada como aceita pela **CONTRATADA**.

Deverá manter também uma pasta no canteiro da obra, contendo as especificações e a relação dos itens discriminados nos orçamentos, com as devidas unidades e

quantidades, além de todos os projetos e detalhes fornecidos, e comunicações recebidas.

A **CONTRATADA** deverá providenciar recolhimento das ART´s de execução junto ao CREA/PA, encaminhando cópia das mesmas à **FISCALIZAÇÃO**.

Ficará a **CONTRATADA** obrigada a demolir, refazer os trabalhos rejeitados e retirar do local todo o material que tenha sido impugnado pelo Fiscal, logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente e dentro do prazo que será devidamente registrado no ***Livro de Ocorrências***, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes desses serviços.

## 4. AS BUILT

A **CONTRATADA** deverá elaborar os projetos **"As Built"**, o que implica em uma sistematização de procedimentos, durante a execução de uma obra, com a **identificação das alterações ocorridas e o fiel e tempestivo registro nos projetos correspondentes**, retratando as características efetivamente implantadas, em comparação às inicialmente projetadas, inclusive aqueles referentes à locação.

A identificação e documentação das alterações observadas visam à atualização do projeto executivo, compatibilizando-o com a obra executada e servindo como apoio às futuras obras complementares ou modificações que se fizerem necessárias. Em função de dados e informações da situação **"como construída"** será possível também estimar a vida útil futura de vários componentes da infraestrutura, a partir do desenvolvimento de novos modelos de previsão de desempenho ou calibração dos modelos existentes.

Ressalta-se que as mudanças necessárias deverão ser atestadas e autorizadas pela **FISCALIZAÇÃO**.

Juntamente com os projetos **"as built",** deverão ser apresentados todos os documentos que se fizerem necessários para justificar as alterações, tais como memoriais, plantas, croquis, desenhos, detalhes, relatórios, etc., **sendo o "as built" um dos requisitos para emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO.**

## 5. MATERIAIS A EMPREGAR

O emprego de qualquer material estará sujeito à **FISCALIZAÇÃO**, que decidirá sobre a utilização do mesmo. Todos os materiais deverão ser previamente aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**, antes da sua aplicação.

Os materiais e equipamentos deverão ser de primeira qualidade e obedecerão às prescrições das especificações da ABNT, entendendo-se como

sendo de primeira qualidade de um mesmo produto, a gradação de qualidade superior.

A citação de quaisquer marcas sejam elas de materiais, metais, tintas, aparelhos ou produtos visam somente caracterizá-los, devendo sua interpretação corresponder a materiais "RIGOROSAMENTE EQUIVALENTES" inclusive nas tonalidades de tintas, pois a cor varia de acordo com o fabricante.

Em todos os serviços, deverão ser observadas rigorosamente as recomendações dos fabricantes dos materiais utilizados, quanto ao método executivo e às ferramentas apropriadas a empregar. Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade, com certificação de fabricação ISO 9000, inteiramente fornecidos pela **CONTRATADA** e devem satisfazer rigorosamente às presentes especificações.

Poderão ser solicitados pela **FISCALIZAÇÃO** do **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS**, a qualquer momento durante a execução da obra, ensaios de materiais, de acordo com as Normas Brasileiras (ABNT), caso haja alguma suspeita sobre o desempenho do material que está sendo aplicado na obra. Os custos destes ensaios serão arcados pela **CONTRATADA**, não sendo previstos em planilha.

As amostras de materiais aprovadas pela **FISCALIZAÇÃO**, depois de convenientemente autenticadas por esta e pela **CONTRATADA**, deverão ser cuidadosamente conservadas no canteiro de obras até o fim dos trabalhos, de forma a facilitar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita compatibilidade com materiais fornecidos ou já empregados.

Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, a **CONTRATADA**, em tempo hábil, apresentará por escrito à **FISCALIZAÇÃO**, a proposta de substituição, instruindo-a com as razões determinantes do pedido e orçamento comparativo, sendo que sua aprovação só poderá ser efetivada quando a CONTRATADA:

- Firmar declaração de que a substituição se fará sem ônus para o **CONTRATANTE**;
- Apresentar provas de equivalência técnica do produto proposto em substituição ao especificado, compreendendo, como peça fundamental, o laudo de exame comparativo dos materiais, efetuado por laboratório tecnológico idôneo, a critério do **CONTRATANTE**.

A substituição supracitada somente será efetuada mediante expressa autorização por escrito da **FISCALIZAÇÃO** do **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS**.

Será expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações. A **CONTRATADA** será

obrigada a mandar retirar qualquer material impugnado pelo Engenheiro Fiscal, dentro do prazo estipulado. Caso o material seja aplicado sem aprovação da **FISCALIZAÇÃO** este fato deverá ser devidamente registrado no Livro de Ocorrências.

Nestas Especificações Técnicas, toda madeira que for citada como "de primeira categoria", também deverá ser: da espécie indicada, sem empenamento, imune a cupim e a punilha, e a outras pragas, maciça, seca, isenta de carunchos, brocas, nós, fendas ou outras imperfeições que comprometam sua resistência, durabilidade e aparência.

A madeira de primeira categoria que for mencionada, e que tenha função estrutural ou portante, incluindo a de fundação, deverá ser da classe de resistência **C60**, conforme o especificado nos **itens 9.6** e **5.3.5** da Norma Brasileira **NBR 7190**, com o valor mínimo de resistência característica à compressão **fck = 60MPa**.

Ficará a **CONTRATADA** obrigada a demolir, refazer os trabalhos rejeitados e retirar do local todo o material que tenha sido impugnado pelo Fiscal, logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente e dentro do prazo que será devidamente registrado no ***Livro de Ocorrências***, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes desses serviços.

## 6. FISCALIZAÇÃO

A **FISCALIZAÇÃO** será exercida por engenheiro ou arquiteto designado pelo **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS**.

Durante a execução da obra a **CONTRATADA** deverá acatar todas as instruções e determinações da **FISCALIZAÇÃO**, ressalvadas as possíveis alterações de preços e prazos.

**Compete à FISCALIZAÇÃO, junto à empreiteira, em caso de inexistência ou omissão de projetos, fazer a indicação e proceder às definições necessárias para a execução dos serviços, como por exemplo, locais, padrões, modelos, cores, etc.**

Qualquer modificação que se fizer necessária, durante a execução da obra, deverá ser previamente autorizada pela **FISCALIZAÇÃO**. A **CONTRATADA** ficará obrigada a executar no livro de ocorrências as anotações diárias sobre o andamento da obra, bem assim o registro de observações feitas pela **FISCALIZAÇÃO** e as correspondências recebidas do **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS**.

Cabe ao FISCAL e/ou Equipe de **FISCALIZAÇÃO** verificar o andamento dos serviços contratados obedecendo rigorosamente aos projetos e às suas especificações, devendo ao **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS**, ser consultada para toda e qualquer modificação.

Serão impugnados todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais. O pagamento dos serviços deverá obedecer ao Cronograma físico-financeiro da **CONTRATADA**, devidamente executados e aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**, mediante a comprovação da execução das etapas da obra.
Compete ao Fiscal verificar o andamento dos serviços, e elaborar relatórios e outros elementos informativos.

O responsável pela **FISCALIZAÇÃO** respeitará rigorosamente toda a documentação técnica relativa aos serviços, devendo ao **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS** ser consultado quando da necessidade de qualquer modificação.
A **FISCALIZAÇÃO** deverá realizar, além das atividades acima, as seguintes atividades específicas:

- Verificar se todas as caixas de passagem e de inspeção, ralos e canalizações foram corretamente executadas e testadas, antes da execução dos lastros de concreto;

- Verificar, como auxílio de ensaios específicos, quando necessário, se a qualidade e a uniformidade das peças a serem aplicadas satisfazem às especificações técnicas e se durante a aplicação são também observadas as recomendações do fabricante;

- Acompanhar a execução dos trabalhos, observando principalmente os aspectos relacionados com o nivelamento do piso e o seu caimento na direção das captações de água, como grelhas, ralos, valetas etc.

- Observar os cuidados recomendados para a limpeza final, e se é respeitado o período mínimo, durante o qual não é permitida a utilização do local;

- Verificar se as superfícies preparadas para receber os pisos estão limpas.

- Verificar a existência de juntas de dilatação em número e quantidade suficientes, quando necessário.

## 7. COMUNICAÇÃO E SOLICITAÇÃO

A **CONTRATADA** ficará obrigada a manter no canteiro da obra um LIVRO DE OCORRÊNCIAS destinado às anotações diárias sobre o andamento da mesma, assim como às observações a serem feitas pela **FISCALIZAÇÃO** quando necessário, podendo também pronunciar-se através de ofício ou memorando, devidamente anotados no livro.

A anotação registrada pela **FISCALIZAÇÃO** e não contestada pela **CONTRATADA** no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a partir da data da anotação, será considerada como aceita pela **CONTRATADA**.
Deverá manter também uma pasta no canteiro da obra, contendo as especificações e a relação dos itens discriminados nos orçamentos, com as devidas unidades e quantidades, além de todos os projetos e detalhes fornecidos, e comunicações recebidas
Toda comunicação, e toda solicitação deverão ser registradas no Livro Diário, e quando necessário através de Ofício ou Memorando.

## 8. PRONTO SOCORRO

Caberá à **CONTRATADA** a responsabilidade referente à adoção de medidas de segurança para eventuais acidentes ocorridos no canteiro da obra.

## 9. ADMINISTRAÇÃO

A **CONTRATADA** deverá alocar todo o pessoal necessário e capacitado para execução da obra, ficando sob sua exclusiva responsabilidade a observância da Legislação Trabalhista, Previdenciária e Civil, para o seu pessoal.

A **CONTRATADA** será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas.

A **CONTRATADA** será responsável integralmente para com a obra nos termos do Código Civil Brasileiro. A atuação da **FISCALIZAÇÃO** na obra não diminui nem elide a responsabilidade da **CONTRATADA**.

Durante a execução dos serviços, a **CONTRATADA** deverá:

1. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU (entrada e recolhimento) Anotações e/ou Registros de Responsabilidade Técnica (ART´s e/ou RRT´s) referentes à execução e à **FISCALIZAÇÃO**, objetos do contrato e serviços pertinentes, nos termos da Lei n.º 6496/77;
2. Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços objetos do contrato;
3. Efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o recebimento definitivo dos serviços;

4. Efetuar todas as despesas relativas à Execução de Obras perante os Órgãos Públicos Federais, Municipais e Estaduais competentes, às Concessionárias de Energia Elétrica, de Telefonia, de Abastecimento de água, bem como as despesas relativas ao **Habite-se** do prédio.

O prazo máximo para emissão e apresentação à **FISCALIZAÇÃO** do **Alvará de Licença da Prefeitura Municipal**, do local da obra, será de 30 (trinta) dias contados a partir da entrega da ordem de serviço, **sem o qual não será efetivada a 1ª (primeira) medição do contrato**.

A vigilância da obra e guarda dos materiais a ela aplicados será ininterrupta e por conta da **CONTRATADA** até o seu efetivo recebimento em definitivo.

A **CONTRATADA** deverá entregar à **FISCALIZAÇÃO**, por ocasião conclusão da obra, todas as Notas Fiscais, Certificados de Garantia e documentos referentes à aquisição de equipamentos, máquinas e aparelhos, bem assim, acessórios, chaves, "hard locks" e demais elementos que integrem o conjunto da obra.

A **CONTRATADA** deverá manter, na direção dos serviços um profissional seu com conhecimentos técnicos que permitam a execução dos mesmos com perfeição.

A **CONTRATADA** deverá comunicar com antecedência, ao **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS**, o nome do responsável técnico pelos serviços, com suas prerrogativas profissionais.

O **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS** fica no direito de exigir a substituição de todo e qualquer profissional em atividade no local, no decorrer dos serviços, caso o mesmo não demonstre suficiente perícia nos trabalhos, ou disposição em executar as ordens da **FISCALIZAÇÃO**.

Toda a mão-de-obra a ser empregada deverá ser especializada, oportunidade em que será obrigatória a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), apropriados a cada caso, visando a melhor segurança de todos. Além do uso de crachás de identificação, desde que não atrapalhem os seus desempenhos, nem coloquem em risco os seus usuários.

## 10. DA LIBERAÇÃO DAS MEDIÇÕES E DO TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DE OBRA:

A liberação da **Primeira Medição** está condicionada a apresentação da seguinte documentação:

- ART´s e/ou RRT´s de execução, projetos e **FISCALIZAÇÃO**;
- Alvará de Licença da Prefeitura Municipal do local da obra.

A liberação da **Última Medição**, da **Caução** e da Emissão do **Termo de Recebimento Definitivo de Obra** está condicionada a apresentação dos seguintes elementos:

- "As built" de todos os projetos gravados em CD-ROM (arquivo em AutoCad);
- Notas Fiscais, Certificados de Garantia e documentos referentes à aquisição de equipamentos, máquinas e aparelhos;
- Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB);
- Habite-se do prédio.

## 11. LIMPEZA

Permanentemente deverá ser executada a limpeza do local dos serviços, para evitar a acumulação de restos de materiais no canteiro, bem como, periodicamente, todo o entulho proveniente da limpeza deve ser removido para fora do canteiro, e colocado em local conveniente.

## 12. EQUIPAMENTOS, ANDAIMES E MAQUINÁRIOS

Compete à **CONTRATADA** providenciar todos os equipamentos, andaimes, maquinários e ferramentas, necessários ao bom andamento e execução dos serviços, até a sua conclusão.
Quando houver necessidade da utilização de agregados, eles serão estocados em silos previamente preparados, com piso em tábuas de madeira forte.

## 13. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Para a completa execução do objeto a **CONTRATADA** disponibilizará durante todo o período de realização dos serviços um profissional responsável, que deverá, obrigatoriamente, possuir experiência comprovada para gerenciar, fiscalizar e controlar a elaboração dos serviços específicos, promovendo a harmonia e coerência entre os mesmos e compatibilizando-os.

Os serviços referentes à **Administração local deverão ser medidos e pagos proporcionalmente ao percentual executado**, pois o pagamento deste item não pode estar dissociado do andamento físico da obra (acórdão 2622/2013-TCU).
Os serviços serão medidos e pagos através do produto dos preços unitários apresentados na planilha de preços, pela quantidade medida, obedecendo à unidade apresentada na planilha de quantitativo, considerando sua dimensão de

acordo com as instruções emitidas pelo **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS** e **FISCALIZAÇÃO**.

A medição dos equipamentos e mobiliários será realizada pela aquisição de cada um deles, de acordo com aferido pela **FISCALIZAÇÃO.**

## 14. RECEBIMENTO

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela **FISCALIZAÇÃO**, de modo a verificar o perfeito alinhamento, nivelamento e uniformidade das superfícies, bem como os arremates, juntas, ralos e caimentos para o escoamento das águas pluviais, de conformidade com as indicações do projeto.

## 15. REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA

A obra será executada pelo regime de Empreitada por Preço Unitário.

## III - SERVIÇOS

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares compreendem todas as atividades necessárias para implantação do canteiro e preparação da obra. Inicialmente será instalada placa de identificação da obra em lona com plotagem gráfica, em local visível, contendo informações do empreendimento, responsáveis técnicos e órgão contratante. Em seguida será realizada a locação da obra, executada com trena e equipamentos adequados, definindo no terreno os eixos, alinhamentos e níveis conforme o projeto. Também serão executados furos de sondagem do solo com profundidade de até 15 m, com a finalidade de verificar as condições geotécnicas para execução das fundações. Deverão ser providenciadas todas as licenças e taxas necessárias à execução da obra, junto aos órgãos competentes. Será implantado ainda barracão provisório em madeira, incluindo instalações de apoio para armazenamento de materiais, ferramentas e apoio à equipe. Para isolamento e segurança da área de trabalho será instalado tapume com telha metálica, delimitando todo o perímetro da obra e garantindo proteção aos trabalhadores e ao entorno.

## 2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Os serviços de mobilização consistem no deslocamento inicial de equipamentos, ferramentas, materiais e equipe técnica até o local da obra, incluindo transporte, instalação e organização dos recursos necessários para início das atividades. Esta etapa envolve também a montagem das estruturas provisórias, posicionamento de máquinas e preparação logística para execução dos serviços. Ao final da obra será realizada a desmobilização, que compreende a retirada de todos os equipamentos, desmontagem das estruturas provisórias, remoção de materiais excedentes, limpeza geral da área e restauração das condições adequadas do local após a conclusão das atividades.

## 3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local da obra será composta por equipe técnica responsável pelo planejamento, controle e acompanhamento dos serviços executados. O engenheiro civil de obra será responsável pela supervisão técnica geral, acompanhamento do cronograma, controle de qualidade, medições e atendimento às normas técnicas e de segurança. O mestre de obras atuará no gerenciamento direto das frentes de trabalho, coordenando as equipes operacionais, distribuindo tarefas e garantindo a correta execução dos serviços conforme projeto. O encarregado geral auxiliará na organização das atividades diárias, fiscalização da mão de obra, controle de materiais e verificação do cumprimento das orientações técnicas estabelecidas pela engenharia da obra. Essa equipe será responsável por garantir o bom andamento dos trabalhos, qualidade da execução e cumprimento dos prazos estabelecidos

## 4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Os serviços de demolição e retirada abrangem a remoção controlada de elementos construtivos existentes que serão substituídos ou adequados no processo de reforma e ampliação. Estão incluídas a retirada de grades de ferro, louças sanitárias, esquadrias metálicas, luminárias, forros, pontos hidráulicos e elétricos, soleiras, peitoris e demais componentes que interferem na nova configuração da edificação. Também compreendem a demolição manual de

revestimentos cerâmicos, rodapés e argamassas, bem como a demolição de estruturas específicas como pilares, vigas e alvenarias. Fazem parte desta etapa a remoção de telhas, estruturas de madeira de cobertura, calhas e rufos. Todo o material resultante das demolições será devidamente recolhido e transportado para local apropriado por meio de equipamentos adequados, incluindo a retirada de entulhos e limpeza das superfícies, além da remoção de pinturas existentes mediante escovação mecânica.

**5. ESTRUTURA E ALVENARIA**

Os serviços de estrutura e alvenaria compreendem a execução das fundações, elementos estruturais e vedações da edificação. Inicialmente serão realizadas escavações manuais de valas conforme dimensões definidas em projeto estrutural, garantindo o nivelamento e regularização do fundo das escavações. Em seguida serão executados blocos de fundação e vigas baldrame em concreto armado, incluindo formas, armações de aço, lançamento, adensamento e cura do concreto. As estruturas em concreto armado, como pilares, vigas e demais elementos estruturais, serão executadas com concreto com resistência especificada em projeto, obedecendo às normas técnicas e garantindo adequado adensamento e cura. As armações serão montadas com barras de aço conforme detalhamento estrutural, devidamente posicionadas e amarradas antes da concretagem. As alvenarias de vedação serão executadas com blocos cerâmicos assentados com argamassa preparada em betoneira, mantendo alinhamento, prumo e nível adequados. Sobre as aberturas serão executadas vergas e contravergas em concreto moldado no local para garantir estabilidade da alvenaria. Posteriormente serão aplicados chapisco e emboço nas superfícies, preparando as paredes para os acabamentos finais. Também serão executadas lajes pré-moldadas com capeamento estrutural, estruturas metálicas de cobertura com proteção anticorrosiva, divisórias sanitárias em granito, além de muros, muretas e alambrados conforme projeto. Em áreas necessárias serão executados serviços de impermeabilização com argamassa aditivada ou emulsão asfáltica, garantindo proteção contra infiltrações.

## 6. PISOS E REVESTIMENTOS

Os serviços de pisos e revestimentos iniciarão com a preparação do solo e compactação mecânica utilizando placa vibratória, garantindo base estável para execução dos pisos. Sobre o solo compactado será executada camada regularizadora de argamassa para nivelamento da superfície. Em determinadas áreas será executado piso em concreto simples com espessura definida em projeto, incluindo lançamento, adensamento e acabamento superficial. Os revestimentos cerâmicos de piso serão assentados com argamassa colante adequada, respeitando alinhamento, espaçamento e nivelamento das peças. Em ambientes específicos será utilizado porcelanato, instalado com cuidados especiais de nivelamento e paginação. Também serão executados pisos de alta resistência com aplicação de resina e acabamento apropriado para áreas de maior solicitação. Nas paredes internas serão aplicados revestimentos cerâmicos até altura total conforme especificado. Serão instaladas soleiras em granito nas transições de ambientes e executados rodapés cerâmicos para acabamento das paredes. Em áreas externas serão executadas calçadas e passeios em concreto moldado no local, com acabamento adequado e inclinação para escoamento de águas pluviais.

## 7. COBERTURA E FORRO

Os serviços de cobertura compreendem a execução e recuperação de sistemas de telhamento e estrutura de sustentação do telhado. Serão instaladas diferentes tipologias de cobertura, incluindo telhas de fibrocimento, telhas cerâmicas, telhas metálicas e telhas termoacústicas, conforme especificação do projeto. A estrutura de suporte será composta por elementos de madeira como tesouras, caibros, ripas e terças, devidamente dimensionados e instalados. Também serão executadas cumeeiras em materiais compatíveis com cada tipo de telha, garantindo estanqueidade e acabamento adequado. Parte dos serviços contempla a retirada e recolocação de componentes existentes da cobertura, como telhas, ripas e caibros. Complementarmente serão instalados sistemas de forro em

drywall, gesso e PVC, incluindo a estrutura de sustentação necessária, proporcionando acabamento interno, conforto térmico e acústico.

## 8. ESQUADRIAS

Os serviços de esquadrias abrangem o fornecimento, instalação, revisão e acabamento de portas, janelas e elementos metálicos da edificação. Serão instaladas janelas de aço, alumínio e vidro temperado, incluindo modelos de correr, maxim-ar e basculantes. Também serão instaladas portas de madeira em diferentes dimensões, portas de alumínio tipo veneziana e portas especiais em madeira lambrizada. Os serviços incluem a instalação de batentes, alizares, ferragens e fechaduras, além da colocação de vidros lisos e canelados nas esquadrias. Complementarmente serão executadas grades de ferro e portões metálicos com pintura anticorrosiva para proteção e segurança. Inclui-se ainda a revisão de esquadrias existentes em madeira e ferro, garantindo adequado funcionamento e conservação.

## 9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A execução dos serviços de instalações hidrossanitárias, abrangendo os sistemas de água fria e esgoto, deverá seguir rigorosamente os projetos hidráulicos e sanitários aprovados, bem como as normas técnicas vigentes da ABNT.

O sistema de água fria será composto por tubulações, conexões, registros e acessórios em material apropriado, dimensionados conforme o cálculo de pressão e vazão, assegurando o abastecimento contínuo e adequado a todos os pontos de consumo. As tubulações deverão ser devidamente fixadas, testadas quanto à estanqueidade e protegidas contra esforços mecânicos e exposição indevida.

As instalações de esgoto sanitário deverão utilizar tubulações de PVC rígido com juntas elásticas, com declividades compatíveis para garantir o escoamento por gravidade, dotadas de caixas de inspeção, gordura e passagem conforme especificado, com ventilação adequada por meio de tubos de ventilação

e respiros, evitando o retorno de gases e promovendo o bom funcionamento do sistema. As conexões deverão ser executadas com precisão, evitando interferências com outros sistemas da edificação.

Todas as redes deverão ser testadas hidraulicamente antes do fechamento das alvenarias e contrapiso, garantindo perfeita estanqueidade, funcionalidade e durabilidade do sistema, observando-se também os requisitos de acessibilidade, manutenção e desempenho estabelecidos pelas normas aplicáveis.

## 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A execução dos serviços de instalações elétricas deverá obedecer integralmente ao projeto executivo e às normas técnicas vigentes, em especial a NBR 5410, assegurando funcionalidade, segurança e desempenho do sistema.

As tubulações serão embutidas em paredes, lajes ou pisos, com eletrodutos de PVC rígido antichama, devidamente fixados e com curvas suaves, garantindo proteção e facilidade de passagem dos condutores.

O cabeamento será composto por cabos de cobre com isolamento em PVC ou equivalente, com seções dimensionadas de acordo com a carga prevista, protegidos por dispositivos de proteção contra sobrecorrente e curto-circuito, instalados em quadros de distribuição acessíveis.

Os quadros elétricos deverão ser organizados e identificados, contendo disjuntores termomagnéticos ou diferenciais residuais, conforme exigido, com barramentos e conexões adequadas.

As tomadas e pontos de iluminação serão distribuídos conforme planta, utilizando materiais de qualidade e certificação, com instalação de tomadas, interruptores, luminárias e demais dispositivos conforme padrão especificado.

Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados, e os ensaios de continuidade, isolação e funcionamento deverão ser realizados antes do fechamento das alvenarias e do comissionamento do sistema.

A instalação deverá garantir acessibilidade, eficiência energética, segurança contra choques elétricos e proteção contra sobretensões, respeitando as exigências específicas de cada ambiente e sua finalidade.

## 11. PINTURAS

A execução dos serviços de pintura deverá seguir rigorosamente as normas técnicas vigentes e as recomendações dos fabricantes dos materiais, garantindo desempenho estético e proteção das superfícies.

As paredes e tetos internos receberão inicialmente a aplicação de fundo selador acrílico, com o objetivo de uniformizar a absorção do substrato e promover melhor aderência das camadas subsequentes.

Em seguida, será aplicada a pintura de acabamento com tinta látex acrílico econômico, em duas demãos, garantindo cobertura homogênea, resistência ao desgaste e acabamento fosco ou conforme especificado.

As portas de madeira receberão pintura com esmalte sintético com acabamento acetinado, conforme especificações do projeto, com prévio lixamento e limpeza da superfície, aplicação de fundo preparador, seguido de duas demãos do esmalte escolhido, garantindo aderência, durabilidade e acabamento uniforme.

Todos os materiais utilizados deverão possuir certificação de qualidade, e os serviços deverão ser executados com equipamentos e técnicas que assegurem o padrão estético exigido e a durabilidade do revestimento final.

## 12.SERVIÇOS FINAIS

As instalações novas serão testadas, e verificadas as suas condições de funcionamento.

- **LIMPEZA** Todas as pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos, sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não danificar outras partes da obra por estes serviços de limpeza.
- **MANCHAS** Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

- **ENTULHO** Remover todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
- **ENTREGA DA OBRA** Para a entrega da obra, serão verificadas pela FISCALIZAÇÃO as perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, instalações elétricas, etc.
- **RECEBIMENTO DEFINITIVO** O recebimento definitivo só se dará depois de sanadas todas as falhas apontadas pela FISCALIZAÇÃO.

**Heins Alfred Ioebens**
Eng. Civil

PREFEITURA DE
BOM JESUS
DO TOCANTINS
CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS**
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONVENIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL: BOM JESUS DO TOCANTINS/PA

| | |
|---|---|
| TABELAS DE REFERENCIA: PARÁ | SINAPI 09/2025 |
| | SEDOP 10/2025 |
| | SICRO 07/2025 |
| | ORSE 09/2025 |

**BDI:**
**22.47%**

**ENCARGOS SOCIAIS**
**Não Desonerado:**
**Horista: 118.23%**
**Mensalista: 71.76%**

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | **276,870.56** |
| **1.1** | | | **CANTEIRO** | | | | | **114,449.00** |
| 1.1.1 | 011340 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | m² | 36 | 188.16 | 230.43 | 8,295.48 |
| 1.1.2 | 010009 | SEDOP | Locação da obra a trena | m² | 1000 | 7.01 | 8.58 | 8,580.00 |
| 1.1.3 | 011329 | SEDOP | Furo de sondagem - até 15m | un | 10 | 1,687.50 | 2,066.68 | 20,666.80 |
| 1.1.4 | 011171 | SEDOP | Licenças e taxas da obra (até 500m2) | cj | 2 | 7,198.55 | 8,816.06 | 17,632.12 |
| 1.1.5 | 010767 | SEDOP | Barracão de madeira (incl. instalações) | m² | 20 | 943.73 | 1,155.78 | 23,115.60 |
| 1.1.6 | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m² | 300 | 98.42 | 120.53 | 36,159.00 |
| **1.2** | | | **MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO** | | | | | **33,673.56** |
| 1.2.1 | CPU-6 | Próprio | MOBILIZAÇÃO | UN | 2 | 6,873.84 | 8,418.39 | 16,836.78 |
| 1.2.2 | CPU-7 | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO | UN | 2 | 6,873.84 | 8,418.39 | 16,836.78 |
| **1.3** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL** | | | | | **128,748.00** |
| 1.3.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 400 | 132.16 | 161.85 | 64,740.00 |
| 1.3.2 | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 800 | 39.32 | 48.15 | 38,520.00 |
| 1.3.5 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 800 | 26.02 | 31.86 | 25,488.00 |
| **2** | | | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | | | | **134,132.52** |
| 2.1 | 021527 | SEDOP | Retirada de grade de ferro | m² | 35 | 33.74 | 41.32 | 1,446.20 |
| 2.2 | 021526 | SEDOP | Retirada de louça sanitária | un | 20 | 14.21 | 17.40 | 348.00 |
| 2.3 | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 1500 | 26.47 | 32.41 | 48,615.00 |
| 2.4 | 021528 | SEDOP | Retirada de esquadria metálica | m² | 100 | 14.66 | 17.95 | 1,795.00 |
| 2.5 | 020855 | SEDOP | Retirada de luminárias | un | 150 | 11.72 | 14.35 | 2,152.50 |
| 2.6 | 97640 | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 1250 | 2.21 | 2.70 | 3,375.00 |
| 2.7 | 021529 | SEDOP | Retirada de ponto de água/esgoto | pt | 50 | 29.29 | 35.87 | 1,793.50 |
| 2.8 | 020857 | SEDOP | Retirada de ponto elétrico | pt | 100 | 23.45 | 28.71 | 2,871.00 |
| 2.9 | 020864 | SEDOP | Retirada de soleira e peitoril | m² | 30 | 25.94 | 31.76 | 952.80 |
| 2.10 | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 1000 | 4.11 | 5.03 | 5,030.00 |
| 2.11 | 104791 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 600 | 6.18 | 7.56 | 4,536.00 |
| 2.12 | 97626 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 12 | 663.36 | 812.41 | 9,748.92 |
| 2.13 | 97632 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 300 | 3.02 | 3.69 | 1,107.00 |
| 2.14 | 97650 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m² | 1000 | 8.88 | 10.87 | 10,870.00 |
| 2.15 | 104803 | SINAPI | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M | 80 | 5.27 | 6.45 | 516.00 |
| 2.16 | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m³ | 150 | 66.01 | 80.84 | 12,126.00 |
| 2.17 | 020171 | SEDOP | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k | m³ | 320 | 13.30 | 16.28 | 5,209.60 |
| 2.18 | 020677 | SEDOP | Retirada de pintura (c/ escova de aço) | m² | 2000 | 8.84 | 10.82 | 21,640.00 |
| **3** | | | **ESTRUTURA E ALVENARIA** | | | | | **651,687.45** |
| 3.1 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | m³ | 150 | 99.32 | 121.63 | 18,244.50 |
| 3.2 | 040283 | SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma) | m³ | 15 | 3,864.27 | 4,732.57 | 70,988.55 |
| 3.3 | 040284 | SEDOP | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração | m³ | 12 | 3,649.47 | 4,469.50 | 53,634.00 |
| 3.4 | 051172 | SEDOP | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento | m³ | 20 | 3,735.42 | 4,574.76 | 91,495.20 |
| 3.5 | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | kg | 2000 | 14.32 | 17.53 | 35,060.00 |
| 3.6 | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 20 | 963.34 | 1,179.80 | 23,596.00 |
| 3.7 | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | m² | 500 | 105.73 | 129.48 | 64,740.00 |
| 3.8 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | m² | 1000 | 5.43 | 6.65 | 6,650.00 |
| 3.9 | 110762 | SEDOP | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | m² | 1000 | 42.96 | 52.61 | 52,610.00 |
| 3.10 | 105024 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024 | M | 80 | 59.90 | 73.35 | 5,868.00 |
| 3.11 | 105030 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024 | M | 80 | 46.78 | 57.29 | 4,583.20 |
| 3.12 | 050713 | SEDOP | Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional | m² | 180 | 124.78 | 152.81 | 27,505.80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.13 | 071360 | SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) | kg | 2000 | 26.91 | 32.95 | 65,900.00 |
| 3.14 | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 120 | 55.98 | 68.55 | 8,226.00 |
| 3.15 | 102253 | SINAPI | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | m² | 30 | 1,101.06 | 1,348.46 | 40,453.80 |
| 3.16 | 260652 | SEDOP | Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m) | m | 30 | 1,040.26 | 1,274.00 | 38,220.00 |
| 3.17 | 260651 | SEDOP | Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) | m | 40 | 518.29 | 634.74 | 25,389.60 |
| 3.18 | 102364 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | m² | 44 | 219.20 | 268.45 | 11,811.80 |
| 3.19 | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | m² | 50 | 58.50 | 71.64 | 3,582.00 |
| 3.20 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | m² | 50 | 51.10 | 62.58 | 3,129.00 |
| **4** | | | **PISOS E REVESTIMENTOS** | | | | | **454,443.70** |
| 4.1 | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m² | 1000 | 0.79 | 0.96 | 960.00 |
| 4.2 | 130110 | SEDOP | Camada regularizadora no traço 1:4 | m² | 1000 | 42.75 | 52.35 | 52,350.00 |
| 4.3 | 130112 | SEDOP | Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 | m² | 350 | 55.54 | 68.01 | 23,803.50 |
| 4.4 | 87248 | 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 | 2000 | 61.03 | 74.74 | 149,480.00 |
| 4.5 | 87261 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | m² | 200 | 156.74 | 191.95 | 38,390.00 |
| 6 | 130626 | SEDOP | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | m² | 300 | 155.01 | 189.84 | 56,952.00 |
| 4.7 | 101749 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 450 | 70.90 | 86.83 | 39,073.50 |
| 4.8 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | m² | 600 | 75.42 | 92.36 | 55,416.00 |
| 4.9 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 45 | 143.54 | 175.79 | 7,910.55 |
| 4.10 | 94991 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | m³ | 25 | 941.55 | 1,153.11 | 28,827.75 |
| 4.11 | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | M | 120 | 8.72 | 10.67 | 1,280.40 |
| **5** | | | **COBERTURA E FORRO** | | | | | **450,860.25** |
| 5.1 | 070047 | SEDOP | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm | m² | 300 | 76.39 | 93.55 | 28,065.00 |
| 5.2 | 94445 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 420 | 53.60 | 65.64 | 27,568.80 |
| 5.3 | 94449 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 70 | 67.10 | 82.17 | 5,751.90 |
| 5.4 | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 150 | 194.61 | 238.33 | 35,749.50 |
| 5.5 | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 400 | 71.15 | 87.13 | 34,852.00 |
| 5.7 | 140348 | SEDOP | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | m² | 300 | 80.59 | 98.69 | 29,607.00 |
| 5.8 | 96110 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 100 | 83.01 | 101.66 | 10,166.00 |
| 5.9 | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | m² | 200 | 51.28 | 62.80 | 12,560.00 |
| 5.10 | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m² | 600 | 68.33 | 83.68 | 50,208.00 |
| 5.11 | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 400 | 85.67 | 104.92 | 41,968.00 |
| 5.12 | 92548 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 20 | 1,557.50 | 1,907.47 | 38,149.40 |
| 5.13 | 92550 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | UN | 20 | 2,378.71 | 2,913.20 | 58,264.00 |
| 5.14 | 070029 | SEDOP | Cumeeira em fibrocimento e=6mm | m | 30 | 72.16 | 88.37 | 2,651.10 |
| 5.15 | 071466 | SEDOP | Cumeeira em aço galvanizado | m | 30 | 70.19 | 85.96 | 2,578.80 |
| 5.16 | 070287 | SEDOP | Cumeeira de barro | m | 45 | 23.97 | 29.35 | 1,320.75 |
| 5.17 | 100392 | SINAPI | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1000 | 16.29 | 19.95 | 19,950.00 |
| 5.18 | 100393 | SINAPI | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m² | 1000 | 21.48 | 26.30 | 26,300.00 |
| 5.19 | 100330 | SINAPI | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 1000 | 20.54 | 25.15 | 25,150.00 |
| **6** | | | **ESQUADRIAS** | | | | | **277,102.40** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.1 | 94562 | SINAPI | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 30 | 419.56 | 513.83 | 15,414.90 |
| 6.2 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | m² | 30 | 524.74 | 642.64 | 19,279.20 |
| 6.3 | 091376 | SEDOP | Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens | m² | 25 | 990.75 | 1,213.37 | 30,334.25 |
| 6.4 | 091511 | SEDOP | Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm | m² | 25 | 863.77 | 1,057.85 | 26,446.25 |
| 6.5 | 091517 | SEDOP | Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm | m² | 15 | 877.45 | 1,074.61 | 16,119.15 |
| 6.6 | 91312 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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 | 10 | 851.68 | 1,043.05 | 10,430.50 |
| 6.7 | 91314 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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 | 30 | 889.28 | 1,089.10 | 32,673.00 |
| 6.8 | 91315 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10 | 977.73 | 1,197.42 | 11,974.20 |
| 6.9 | 090641 | SEDOP | Porta em madeira lambrizada | m² | 20 | 488.47 | 598.22 | 11,964.40 |
| 6.10 | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 30 | 310.06 | 379.73 | 11,391.90 |
| 6.11 | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M | 140 | 6.46 | 7.91 | 1,107.40 |
| 6.12 | 160155 | SEDOP | Vidro liso e=4mm | m² | 25 | 305.85 | 374.57 | 9,364.25 |
| 6.12 | 161385 | SEDOP | Vidro canelado e=3mm | m² | 30 | 221.66 | 271.46 | 8,143.80 |
| 6.14 | 090071 | SEDOP | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) | m² | 40 | 369.93 | 453.05 | 18,122.00 |
| 6.15 | 090822 | SEDOP | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) | m² | 20 | 493.43 | 604.30 | 12,086.00 |
| 6.16 | 91304 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 100 | 111.79 | 136.90 | 13,690.00 |
| 6.17 | 1797 | ORSE | Revisão de esquadria de madeira | m² | 30 | 102.75 | 125.83 | 3,774.90 |
| 6.18 | 1859 | ORSE | Revisão de esquadria de ferro | m² | 30 | 137.21 | 168.04 | 5,041.20 |
| 6.19 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m² | 30 | 537.42 | 658.17 | 19,745.10 |
| **7** | | | **HIDROSSANITARIA** | | | | | **473,979.09** |
| **7.1** | | | **AGUA FRIA** | | | | | **93,931.77** |
| 7.1.1 | 180107 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH | m | 200 | 25.35 | 31.04 | 6,208.00 |
| 7.1.2 | 180108 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH | m | 50 | 21.92 | 26.84 | 1,342.00 |
| 7.1.3 | 180106 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH | m | 100 | 40.35 | 49.41 | 4,941.00 |
| 7.1.4 | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 50 | 19.26 | 23.58 | 1,179.00 |
| 7.1.5 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 50 | 21.30 | 26.08 | 1,304.00 |
| 7.1.6 | 180434 | SEDOP | Tê em PVC - JS - 25mm-LH | un | 10 | 13.19 | 16.15 | 161.50 |
| 7.1.7 | 180435 | SEDOP | Tê em PVC - JS - 32mm-LH | un | 10 | 17.47 | 21.39 | 213.90 |
| 7.1.8 | 180436 | SEDOP | Tê em PVC - JS - 40mm-LH | un | 8 | 29.91 | 36.63 | 293.04 |
| 7.1.9 | 180437 | SEDOP | Tê em PVC - JS - 50mm-LH | un | 6 | 28.93 | 35.43 | 212.58 |
| 7.1.10 | 180427 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 25mm-LH | un | 25 | 12.49 | 15.29 | 382.25 |
| 7.1.11 | 180428 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 32mm-LH | un | 15 | 14.28 | 17.48 | 262.20 |
| 7.1.12 | 180429 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 40mm-LH | un | 10 | 24.00 | 29.39 | 293.90 |
| 7.1.13 | 180430 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 50mm-LH | un | 10 | 25.61 | 31.36 | 313.60 |
| 7.1.14 | 180218 | SEDOP | Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH) | un | 10 | 16.88 | 20.67 | 206.70 |
| 7.1.15 | 180219 | SEDOP | Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH) | un | 15 | 15.11 | 18.50 | 277.50 |
| 7.1.16 | 181399 | SEDOP | Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH) | un | 10 | 30.36 | 37.18 | 371.80 |
| 7.1.17 | 180227 | SEDOP | Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH) | un | 10 | 35.74 | 43.77 | 437.70 |
| 7.1.18 | 180229 | SEDOP | Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH) | un | 10 | 17.30 | 21.18 | 211.80 |
| 7.1.19 | 180844 | SEDOP | Revisão de ponto de água | pt | 100 | 142.20 | 174.15 | 17,415.00 |
| 7.1.20 | 180845 | SEDOP | Revisão de ponto de esgoto | pt | 100 | 217.44 | 266.29 | 26,629.00 |
| 7.1.21 | 180299 | SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | pt | 50 | 474.02 | 580.53 | 29,026.50 |
| 7.1.22 | 180220 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | un | 60 | 17.72 | 21.70 | 1,302.00 |
| 7.1.23 | 180221 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH) | un | 30 | 17.67 | 21.64 | 649.20 |
| 7.1.24 | 181169 | SEDOP | Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH) | un | 10 | 24.30 | 29.76 | 297.60 |
| **7.2** | | | **ESGOTO** | | | | | **161,919.63** |
| 7.2.1 | 180105 | SEDOP | Tubo em PVC - 40mm (LS) | m | 100 | 23.78 | 29.12 | 2,912.00 |
| 7.2.2 | 180104 | SEDOP | Tubo em PVC - 50mm (LS) | m | 100 | 30.85 | 37.78 | 3,778.00 |
| 7.2.3 | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | m | 250 | 49.39 | 60.48 | 15,120.00 |
| 7.2.4 | 180508 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | m | 100 | 85.75 | 105.01 | 10,501.00 |
| 7.2.5 | 180244 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS | un | 10 | 20.20 | 24.73 | 247.30 |
| 7.2.6 | 180243 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS | un | 10 | 21.64 | 26.50 | 265.00 |
| 7.2.7 | 180241 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS | un | 10 | 39.63 | 48.53 | 485.30 |
| 7.2.8 | 180471 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 40mm-LS | un | 20 | 19.75 | 24.18 | 483.60 |
| 7.2.9 | 180472 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 50mm-LS | un | 15 | 20.19 | 24.72 | 370.80 |
| 7.2.10 | 180474 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS | un | 10 | 31.73 | 38.85 | 388.50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2.11 | 180249 | SEDOP | Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS | un | 10 | 50.05 | 61.29 | 612.90 |
| 7.2.12 | 180245 | SEDOP | Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS | un | 10 | 52.20 | 63.92 | 639.20 |
| 7.2.13 | 180260 | SEDOP | Luva simples PVC 40mm - LS | un | 30 | 11.47 | 14.04 | 421.20 |
| 7.2.14 | 180259 | SEDOP | Luva simples PVC 50mm - LS | un | 30 | 12.97 | 15.88 | 476.40 |
| 7.2.15 | 180257 | SEDOP | Luva simples PVC 100mm - LS | un | 30 | 23.35 | 28.59 | 857.70 |
| 7.2.16 | 180845 | SEDOP | Revisão de ponto de esgoto | pt | 35 | 217.44 | 266.29 | 9,320.15 |
| 7.2.17 | 180214 | SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | pt | 25 | 543.60 | 665.74 | 16,643.50 |
| 7.2.18 | 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_08/2022 | UN | 10 | 23.42 | 28.68 | 286.80 |
| 7.2.19 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 15 | 53.99 | 66.12 | 991.80 |
| 7.2.20 | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 10 | 11.45 | 14.02 | 140.20 |
| 7.2.21 | 98558 | SINAPI | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | UN | 50 | 10.24 | 12.54 | 627.00 |
| 7.2.22 | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 4 | 4,725.66 | 5,787.51 | 23,150.04 |
| 7.2.23 | 98055 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 2 | 6,448.10 | 7,896.98 | 15,793.96 |
| 7.2.24 | 180544 | SEDOP | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas | un | 4 | 3,790.29 | 4,641.96 | 18,567.84 |
| 7.2.25 | 180542 | SEDOP | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas | un | 2 | 6,280.30 | 7,691.48 | 15,382.96 |
| 7.2.26 | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UN | 6 | 572.54 | 701.18 | 4,207.08 |
| 7.2.27 | 180678 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | un | 20 | 785.89 | 962.47 | 19,249.40 |
| **7.3** | | | **PLUVIAL** | | | | | **23,213.30** |
| 7.3.1 | 180103 | SEDOP | Tubo em PVC - 75mm (LS) | m | 50 | 46.08 | 56.43 | 2,821.50 |
| 7.3.2 | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | m | 50 | 49.39 | 60.48 | 3,024.00 |
| 7.3.3 | 180508 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | m | 30 | 85.75 | 105.01 | 3,150.30 |
| 7.3.5 | 180474 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS | un | 10 | 31.73 | 38.85 | 388.50 |
| 7.3.6 | 97896 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 20 | 342.28 | 419.19 | 8,383.80 |
| 7.3.7 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 10 | 444.62 | 544.52 | 5,445.20 |
| **7.4** | | | **REGISTROS E VALVULAS** | | | | | **16,329.15** |
| 7.4.1 | 180441 | SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla - 3/4" | un | 30 | 157.04 | 192.32 | 5,769.60 |
| 7.4.2 | 180444 | SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla - 1" | un | 10 | 189.99 | 232.68 | 2,326.80 |
| 7.4.3 | 180804 | SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla 2" | un | 5 | 235.22 | 288.07 | 1,440.35 |
| 7.4.4 | 180446 | SEDOP | Registro de pressao c/ canopla - 3/4" | un | 20 | 160.37 | 196.40 | 3,928.00 |
| 7.4.5 | 103051 | SINAPI | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021 | UN | 30 | 33.19 | 40.64 | 1,219.20 |
| 7.4.6 | 103052 | SINAPI | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021 | UN | 30 | 44.78 | 54.84 | 1,645.20 |
| **7.5** | | | **LOUÇAS E METAIS** | | | | | **178,685.24** |
| 7.5.1 | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10 | 380.16 | 465.58 | 4,655.80 |
| 7.5.2 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15 | 179.70 | 220.07 | 3,301.05 |
| 7.5.3 | 95470 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20 | 372.69 | 456.43 | 9,128.60 |
| 7.5.4 | 95471 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 945.70 | 1,158.19 | 5,790.95 |
| 7.5.5 | 190238 | SEDOP | Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) | un | 6 | 887.30 | 1,086.67 | 6,520.02 |
| 7.5.6 | 190101 | SEDOP | Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m) | un | 4 | 2,001.48 | 2,451.21 | 9,804.84 |
| 7.5.7 | 86876 | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 329.16 | 403.12 | 1,612.48 |
| 7.5.8 | 191518 | SEDOP | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia | un | 26 | 107.52 | 131.67 | 3,423.42 |
| 7.5.9 | 191517 | SEDOP | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório | un | 40 | 98.00 | 120.02 | 4,800.80 |
| 7.5.10 | 190097 | SEDOP | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | un | 6 | 75.11 | 91.98 | 551.88 |
| 7.5.11 | 190230 | SEDOP | Torneira plastica de 1/2" | un | 20 | 28.93 | 35.43 | 708.60 |
| 7.5.12 | 190218 | SEDOP | Chuveiro em PVC | un | 20 | 81.44 | 99.73 | 1,994.60 |
| 7.5.13 | 191374 | SEDOP | Sifão plástico flexível | un | 40 | 19.68 | 24.10 | 964.00 |
| 7.5.14 | 190616 | SEDOP | Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2" | un | 18 | 412.40 | 505.06 | 9,091.08 |
| 7.5.15 | 190806 | SEDOP | Assento plastico | un | 50 | 58.68 | 71.86 | 3,593.00 |
| 7.5.16 | 190224 | SEDOP | Caixa de descarga plastica - externa | un | 40 | 221.29 | 271.01 | 10,840.40 |
| 7.5.17 | 190401 | SEDOP | Mictorio individual em louça c/ acessorios | un | 6 | 840.98 | 1,029.94 | 6,179.64 |
| 7.5.18 | 191089 | SEDOP | Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m | un | 4 | 1,977.19 | 2,421.46 | 9,685.84 |
| 7.5.19 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20 | 70.96 | 86.90 | 1,738.00 |
| 7.5.20 | 95543 | SINAPI | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10 | 94.14 | 115.29 | 1,152.90 |
| 7.5.21 | 102148 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021 | m² | 10 | 580.35 | 710.75 | 7,107.50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.5.22 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10 | 68.97 | 84.46 | 844.60 |
| 7.5.23 | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 40 | 12.70 | 15.55 | 622.00 |
| 7.5.24 | 93396 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 5 | 752.56 | 921.66 | 4,608.30 |
| 7.5.25 | 100848 | SINAPI | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6 | 679.08 | 831.66 | 4,989.96 |
| 7.5.26 | 100851 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 6 | 87.14 | 106.72 | 640.32 |
| 7.5.27 | 190529 | SEDOP | Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro | un | 4 | 5,334.19 | 6,532.78 | 26,131.12 |
| 7.5.28 | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 10 | 634.79 | 777.42 | 7,774.20 |
| 7.5.29 | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10 | 353.85 | 433.36 | 4,333.60 |
| 7.5.30 | 102610 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2 | 2,362.98 | 2,893.94 | 5,787.88 |
| 7.5.31 | 102609 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 4 | 1,374.72 | 1,683.61 | 6,734.44 |
| 7.5.32 | 102617 | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UN | 2 | 3,833.11 | 4,694.40 | 9,388.80 |
| 7.5.33 | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m² | 6 | 555.87 | 680.77 | 4,084.62 |
| **8** | | | **ELETRICA** | | | | | **1,129,322.48** |
| **8.1** | | | **QUADROS E CAIXAS** | | | | | **57,687.39** |
| 8.1.1 | 170883 | SEDOP | Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A | un | 40 | 52.54 | 64.34 | 2,573.60 |
| 8.1.2 | 170870 | SEDOP | Caixa de aluminio 4"x2" | un | 30 | 18.91 | 23.15 | 694.50 |
| 8.1.3 | 170323 | SEDOP | Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm | un | 8 | 58.00 | 71.03 | 568.24 |
| 8.1.4 | 170341 | SEDOP | Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm | un | 6 | 106.30 | 130.18 | 781.08 |
| 8.1.5 | 170881 | SEDOP | Caixa plástica 4"x2" | un | 100 | 10.63 | 13.01 | 1,301.00 |
| 8.1.6 | 171417 | SEDOP | Caixa plástica octogonal | un | 50 | 12.99 | 15.90 | 795.00 |
| 8.1.7 | 170884 | SEDOP | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento) | un | 10 | 113.99 | 139.60 | 1,396.00 |
| 8.1.8 | 170885 | SEDOP | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) | un | 10 | 113.99 | 139.60 | 1,396.00 |
| 8.1.9 | 170887 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento) | un | 6 | 746.10 | 913.74 | 5,482.44 |
| 8.1.10 | 170322 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento) | un | 6 | 757.21 | 927.35 | 5,564.10 |
| 8.1.11 | 170387 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/barramento) | un | 5 | 1,610.74 | 1,972.67 | 9,863.35 |
| 8.1.12 | 170890 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/barramento) | un | 4 | 3,370.44 | 4,127.77 | 16,511.08 |
| 8.1.13 | 170615 | SEDOP | Quadro de mediçao trifasico (c/ disjuntor) | un | 4 | 1,685.76 | 2,064.55 | 8,258.20 |
| 8.1.14 | 106026 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 2 | 866.27 | 1,060.92 | 2,121.84 |
| 8.1.15 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 8 | 59.30 | 72.62 | 580.96 |
| **8.2** | | | **DISJUNTORES** | | | | | **33,018.01** |
| 8.2.1 | 170326 | SEDOP | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | un | 20 | 26.44 | 32.38 | 647.60 |
| 8.2.2 | 170330 | SEDOP | Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN | un | 10 | 39.33 | 48.16 | 481.60 |
| 8.2.3 | 170362 | SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | un | 20 | 69.10 | 84.62 | 1,692.40 |
| 8.2.4 | 170388 | SEDOP | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN | un | 15 | 301.60 | 369.36 | 5,540.40 |
| 8.2.5 | 170393 | SEDOP | Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN | un | 15 | 210.10 | 257.30 | 3,859.50 |
| 8.2.6 | 170900 | SEDOP | Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN | un | 10 | 371.72 | 455.24 | 4,552.40 |
| 8.2.7 | 170900 | SEDOP | Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN | un | 6 | 371.72 | 455.24 | 2,731.44 |
| 8.2.8 | 170898 | SEDOP | Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN | un | 4 | 534.61 | 654.73 | 2,618.92 |
| 8.2.9 | 170892 | SEDOP | Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN | un | 10 | 234.23 | 286.86 | 2,868.60 |
| 8.2.10 | 106027 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 24 | 72.25 | 88.48 | 2,123.52 |
| 8.2.11 | 106028 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | UN | 24 | 74.48 | 91.21 | 2,189.04 |
| 8.2.12 | 170898 | SEDOP | Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN | un | 3 | 534.61 | 654.73 | 1,964.19 |
| 8.2.13 | 170897 | SEDOP | Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN | un | 3 | 475.06 | 581.80 | 1,745.40 |
| **8.3** | | | **ELETRODUTOS** | | | | | **83,583.20** |
| 8.3.1 | 170915 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo C 3/4" | un | 30 | 44.52 | 54.52 | 1,635.60 |
| 8.3.2 | 170918 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo E 3/4" | un | 30 | 43.16 | 52.85 | 1,585.50 |
| 8.3.3 | 170909 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo T 3/4" | un | 30 | 51.37 | 62.91 | 1,887.30 |
| 8.3.4 | 170920 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo L 3/4" | un | 20 | 36.90 | 45.19 | 903.80 |
| 8.3.5 | 170912 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo X 3/4" | un | 20 | 63.24 | 77.45 | 1,549.00 |
| 8.3.6 | 170931 | SEDOP | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000 | un | 60 | 99.73 | 122.13 | 7,327.80 |
| 8.3.7 | 170930 | SEDOP | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000 | un | 60 | 114.20 | 139.86 | 8,391.60 |
| 8.3.8 | 170078 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1" | m | 150 | 19.45 | 23.82 | 3,573.00 |
| 8.3.9 | 170076 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" | m | 200 | 18.42 | 22.55 | 4,510.00 |
| 8.3.10 | 91838 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 250 | 19.78 | 24.22 | 6,055.00 |
| 8.3.11 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 400 | 10.97 | 13.43 | 5,372.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.3.12 | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 200 | 14.19 | 17.37 | 3,474.00 |
| 8.3.13 | 97670 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 80 | 27.44 | 33.60 | 2,688.00 |
| 8.3.14 | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 80 | 10.11 | 12.38 | 990.40 |
| 8.3.15 | 97669 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 30 | 21.25 | 26.02 | 780.60 |
| 8.3.16 | 171131 | SEDOP | Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1" | un | 200 | 4.21 | 5.15 | 1,030.00 |
| 8.3.17 | 171024 | SEDOP | Curva 90o p/ elet PVC 3/4" (IE) | un | 30 | 21.47 | 26.29 | 788.70 |
| 8.3.18 | 171025 | SEDOP | Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE) | un | 30 | 22.44 | 27.48 | 824.40 |
| 8.3.19 | 171060 | SEDOP | Saida lateral p/ eletroduto 1" | un | 60 | 20.84 | 25.52 | 1,531.20 |
| 8.3.20 | 1716017 | SEDOP | Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o | un | 10 | 64.21 | 78.63 | 786.30 |
| 8.3.21 | 1716010 | SEDOP | Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o | un | 10 | 70.48 | 86.31 | 863.10 |
| 8.3.22 | 1716009 | SEDOP | Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o | un | 10 | 74.67 | 91.44 | 914.40 |
| 8.3.23 | 12455 | ORSE | Mão francesa simples 50 mm | un | 150 | 3.95 | 4.83 | 724.50 |
| 8.3.24 | 97249 | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | UN | 100 | 88.81 | 108.76 | 10,876.00 |
| 8.3.25 | 3989 | ORSE | Tampa de encaixe 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 100 | 14.90 | 18.24 | 1,824.00 |
| 8.3.26 | 171092 | SEDOP | Eletroduto de F°G° de 3/4" | m | 150 | 24.93 | 30.53 | 4,579.50 |
| 8.3.27 | 171135 | SEDOP | Braçadeira tipo "D' p/ elet de 3/4" | un | 100 | 4.05 | 4.96 | 496.00 |
| 8.3.28 | 171022 | SEDOP | Eletroduto de F°G° de 3" | m | 50 | 124.47 | 152.43 | 7,621.50 |
| ..4 | | | **CABOS** | | | | | **227,079.60** |
| 8.4.1 | 171270 | SEDOP | Cabo de cobre nú 16mm2 | m | 40 | 24.77 | 30.33 | 1,213.20 |
| 8.4.2 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 6000 | 4.93 | 6.03 | 36,180.00 |
| 8.4.3 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 4000 | 7.62 | 9.33 | 37,320.00 |
| 8.4.4 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1500 | 10.64 | 13.03 | 19,545.00 |
| 8.4.5 | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 1200 | 18.39 | 22.52 | 27,024.00 |
| 8.4.6 | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 300 | 28.86 | 35.34 | 10,602.00 |
| 8.4.7 | 101562 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 300 | 29.01 | 35.52 | 10,656.00 |
| 8.4.8 | 101563 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 300 | 40.96 | 50.16 | 15,048.00 |
| 8.4.9 | 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 300 | 60.54 | 74.14 | 22,242.00 |
| 8.4.10 | 101565 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 300 | 84.65 | 103.67 | 31,101.00 |
| 4.11 | 101567 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | M | 120 | 109.88 | 134.57 | 16,148.40 |
| **8.5** | | | **TOMADAS E INTERRUPTORES** | | | | | **93,924.45** |
| 8.5.1 | 170332 | SEDOP | Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao) | un | 20 | 23.69 | 29.01 | 580.20 |
| 8.5.2 | 170337 | SEDOP | Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao) | un | 20 | 42.01 | 51.44 | 1,028.80 |
| 8.5.3 | 170334 | SEDOP | Interruptor 2 teclas simples (s/fiaçao) | un | 15 | 44.72 | 54.76 | 821.40 |
| 8.5.4 | 170964 | SEDOP | Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação) | un | 15 | 61.81 | 75.69 | 1,135.35 |
| 8.5.5 | 170338 | SEDOP | Interruptor 3 teclas simples (s/fiaçao) | un | 10 | 60.47 | 74.05 | 740.50 |
| 8.5.6 | 171418 | SEDOP | Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA. | un | 10 | 300.48 | 367.99 | 3,679.90 |
| 8.5.7 | 170701 | SEDOP | Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W | pt | 50 | 672.88 | 824.07 | 41,203.50 |
| 8.5.8 | 170081 | SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W | pt | 50 | 337.48 | 413.31 | 20,665.50 |
| 8.5.9 | 171491 | SEDOP | Revisão de ponto de luz | pt | 50 | 136.34 | 166.97 | 8,348.50 |
| 8.5.10 | 170950 | SEDOP | Tampa cega 4"x2" plástica | un | 50 | 16.50 | 20.20 | 1,010.00 |
| 8.5.11 | 170339 | SEDOP | Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao) | un | 120 | 30.78 | 37.69 | 4,522.80 |
| 8.5.12 | 171523 | SEDOP | Tomada 2P+T 20A (s/fiaçao) | un | 120 | 32.06 | 39.26 | 4,711.20 |
| 8.5.13 | 171522 | SEDOP | Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) | un | 120 | 37.27 | 45.64 | 5,476.80 |
| **8.6** | | | **LUMINARIAS** | | | | | **58,671.60** |
| 8.6.1 | 170983 | SEDOP | Luminária tipo arandela- casco de tartaruga | un | 40 | 108.67 | 133.08 | 5,323.20 |
| 8.6.2 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 60 | 24.74 | 30.29 | 1,817.40 |
| 8.6.3 | 100916 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 40 | 168.86 | 206.80 | 8,272.00 |
| 8.6.4 | 100910 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 40 | 178.05 | 218.05 | 8,722.00 |
| 8.6.5 | 103788 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 100 | 60.25 | 73.78 | 7,378.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.6.6 | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 100 | 35.25 | 43.17 | 4,317.00 |
| 8.6.7 | 101658 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | UN | 20 | 683.15 | 836.65 | 16,733.00 |
| 8.6.8 | 97610 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 300 | 16.36 | 20.03 | 6,009.00 |
| **8.7** | | | **SUBESTAÇÃO** | | | | | **452,567.53** |
| 8.7.1 | 170693 | SEDOP | Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição) | un | 4 | 55,478.43 | 67,944.43 | 271,777.72 |
| 8.7.3 | 170470 | SEDOP | Acessorios p/transformador em poste(incl.cabine de mediçao) | un | 3 | 19,424.25 | 23,788.87 | 71,366.61 |
| 8.7.4 | 170356 | SEDOP | Transformador de 75KVA-15KV-60HZ | un | 3 | 29,012.66 | 35,531.80 | 106,595.40 |
| 8.7.5 | 171496 | SEDOP | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm) | un | 9 | 256.56 | 314.20 | 2,827.80 |
| **8.8** | | | **ACESSORIOS E CONEXÕES** | | | | | **122,693.70** |
| 8.8.1 | 171039 | SEDOP | Chave faca c/ fusivel 3P - 30A -250V | un | 9 | 258.94 | 317.12 | 2,854.08 |
| 8.8.2 | 171041 | SEDOP | Chave fusivel de distribuição 15KV L 100A | un | 9 | 264.44 | 323.85 | 2,914.65 |
| 8.8.3 | 170381 | SEDOP | Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores | m | 30 | 75.13 | 92.01 | 2,760.30 |
| 8.8.4 | 171270 | SEDOP | Cabo de cobre nú 16mm2 | m | 30 | 24.77 | 30.33 | 909.90 |
| 8.8.5 | 170378 | SEDOP | Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.) | un | 10 | 208.01 | 254.74 | 2,547.40 |
| 8.8.6 | 170656 | SEDOP | Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico) | un | 10 | 2,110.10 | 2,584.23 | 25,842.30 |
| 8.8.7 | 170656 | SEDOP | Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico) | un | 5 | 2,110.10 | 2,584.23 | 12,921.15 |
| 8.8.8 | 170624 | SEDOP | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico) | un | 5 | 2,668.95 | 3,268.66 | 16,343.30 |
| 8.8.9 | 170625 | SEDOP | Poste em fo.go. h=11m (incl.base concr.ciclópico) | un | 10 | 2,948.07 | 3,610.50 | 36,105.00 |
| 8.8.10 | 171110 | SEDOP | Conector para haste de aterramento de 5/8" | un | 10 | 7.98 | 9.77 | 97.70 |
| 8.8.11 | 171052 | SEDOP | Manilha sapatilha galvanizada | un | 9 | 30.98 | 37.94 | 341.46 |
| 8.8.12 | 171059 | SEDOP | Rele fotoeletrico | un | 10 | 126.64 | 155.09 | 1,550.90 |
| 8.8.13 | 171411 | SEDOP | Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4" | un | 10 | 4.23 | 5.18 | 51.80 |
| 8.8.14 | 171301 | SEDOP | Bucha e arruela de alumínio de 3/4" | un | 10 | 3.44 | 4.21 | 42.10 |
| 8.8.15 | 171164 | SEDOP | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | un | 10 | 133.70 | 163.74 | 1,637.40 |
| 8.8.16 | 171415 | SEDOP | Unidut múltiplo Ø 3/4" | un | 25 | 6.38 | 7.81 | 195.25 |
| 8.8.17 | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | UN | 24 | 30.36 | 37.18 | 892.32 |
| 8.8.18 | 171038 | SEDOP | Elo fusivel 15K | un | 9 | 7.98 | 9.77 | 87.93 |
| 8.8.19 | 171122 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 25 mm2 | un | 20 | 8.59 | 10.52 | 210.40 |
| 8.8.20 | 171123 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 35 mm2 | un | 20 | 10.48 | 12.83 | 256.60 |
| 8.8.21 | 171125 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 50 mm2 | un | 20 | 16.47 | 20.17 | 403.40 |
| 8.8.22 | 171107 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 70 mm2 | un | 10 | 21.15 | 25.90 | 259.00 |
| 8.8.23 | 171137 | SEDOP | Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG | un | 9 | 17.09 | 20.93 | 188.37 |
| 8.8.24 | 171166 | SEDOP | Isolador de pino - completo 15 KV | un | 9 | 64.83 | 79.39 | 714.51 |
| 8.8.25 | 171028 | SEDOP | Para raio de distribuição de tensão 15 KV | un | 12 | 321.12 | 393.27 | 4,719.24 |
| 8.8.26 | 171069 | SEDOP | Suporte para transformador em poste de concreto 195mm | un | 9 | 465.39 | 569.96 | 5,129.64 |
| 8.8.27 | 171108 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 95 mm2 | un | 24 | 26.98 | 33.04 | 792.96 |
| 8.8.28 | 171078 | SEDOP | Terminal de compressão em latão 95mm2 | un | 24 | 21.45 | 26.26 | 630.24 |
| 8.8.29 | E00510 | SEDOP | Cabeçote de alumínio de 4" p/ entrada de linha de alimentação p/ eletroduto | un | 10 | 69.93 | 85.64 | 856.40 |
| 8.8.30 | 6905 | ORSE | Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total | un | 300 | 0.62 | 0.75 | 225.00 |
| 8.8.31 | D00546 | SEDOP | Arruela de 1/4" | un | 300 | 0.31 | 0.37 | 111.00 |
| 8.8.32 | D00547 | SEDOP | Porca sextavada diametro 1/4" | un | 300 | 0.28 | 0.34 | 102.00 |
| **9** | | | **PINTURA** | | | | | **302,343.00** |
| 9.1 | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | m² | 600 | 4.64 | 5.68 | 3,408.00 |
| 9.2 | 96135 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | m² | 2000 | 30.10 | 36.86 | 73,720.00 |
| 9.3 | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | m² | 4000 | 14.49 | 17.74 | 70,960.00 |
| 9.4 | 150741 | SEDOP | Latex acrilica (sobre pintura antiga) | m² | 2500 | 12.80 | 15.67 | 39,175.00 |
| 9.5 | 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 | 700 | 54.39 | 66.61 | 46,627.00 |
| 9.6 | 102217 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 50 | 18.88 | 23.12 | 1,156.00 |
| 9.7 | 102213 | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | m² | 50 | 21.95 | 26.88 | 1,344.00 |
| 9.8 | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | m² | 300 | 23.59 | 28.89 | 8,667.00 |
| 9.9 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | m² | 300 | 68.12 | 83.42 | 25,026.00 |
| 9.10 | 2344 | ORSE | Preparo de superficie com lixamento de paredes e tetos | m² | 4000 | 3.65 | 4.47 | 17,880.00 |
| 9.11 | 150491 | SEDOP | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) | m² | 200 | 58.71 | 71.90 | 14,380.00 |
| **10** | | | **DIVERSOS** | | | | | **64,093.50** |
| 10.1 | 201507 | SEDOP | Extintor de incêndio ABC - 6Kg | un | 30 | 226.18 | 277.00 | 8,310.00 |
| 10.2 | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente | un | 100 | 52.70 | 64.54 | 6,454.00 |
| 10.3 | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | m² | 400 | 20.20 | 24.73 | 9,892.00 |
| 10.4 | 94263 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 200 | 42.11 | 51.57 | 10,314.00 |
| 10.5 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 200 | 41.22 | 50.48 | 10,096.00 |
| 10.6 | 92394 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | 150 | 103.58 | 126.85 | 19,027.50 |
| **11** | | | **SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E FORNECIMENTO DE OBRA PARA MANUNTEÇÃO** | | | | | **146,612.00** |
| 11.1 | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 400 | 25.11 | 30.75 | 12,300.00 |
| 11.2 | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 400 | 30.73 | 37.63 | 15,052.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.3 | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 400 | 30.01 | 36.75 | 14,700.00 |
| 11.4 | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 400 | 31.09 | 38.07 | 15,228.00 |
| 11.5 | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 400 | 31.47 | 38.54 | 15,416.00 |
| 11.6 | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 400 | 32.41 | 39.69 | 15,876.00 |
| 11.7 | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 400 | 30.53 | 37.39 | 14,956.00 |
| 11.8 | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 400 | 29.16 | 35.71 | 14,284.00 |
| 11.9 | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 800 | 29.40 | 36.00 | 28,800.00 |

| | |
|---|---|
| **Total Geral sem BDI** | **R$ 3,561,532.20** |
| **Total do BDI** | **R$ 799,914.75** |
| **Total Geral com BDI** | **R$ 4,361,446.95** |

Reins Alfred Lobens
CREA-PA 1518161383

PREFEITURA DE
BOM JESUS
DO TOCANTINS
CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS**
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONVENIOS**

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL: BOM JESUS DO TOCANTINS/PA

| TABELAS DE REFERENCIA: PARÁ | |
|---|---|
| | SINAPI 09/2025 |
| | SEDOP 10/2025 |
| | SICRO 07/2025 |
| | ORSE 09/2025 |

BDI: 22.47%

ENCARGOS SOCIAIS
Não Desonerado:
Horista: 118.23%
Mensalista: 71.76%

## Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

| 1.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 011340 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | 0 | | m² | 1.0000000 | 188.16 | 188.16 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4000000 | 31.75 | 12.70 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4000000 | 26.13 | 10.45 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | | Dz | 0.4100000 | 215.00 | 88.15 |
| Insumo | D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | | kg | 0.1000000 | 18.62 | 1.86 |
| Insumo | D00475 | SEDOP | Lona com plotagem de gráfica | Material | | m² | 1.0000000 | 75.00 | 75.00 |
| | | | | MO sem LS => | 15.40 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 15.40 |
| | | | | Valor do BDI => | 42.27 | | | Valor com BDI => | 230.43 |

| 1.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 010009 | SEDOP | Locação da obra a trena | 0 | | m² | 1.0000000 | 7.01 | 7.01 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0700000 | 31.75 | 2.22 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0500000 | 26.13 | 1.30 |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | | Dz | 0.0100000 | 115.02 | 1.15 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | | Dz | 0.0100000 | 215.00 | 2.15 |
| Insumo | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18 | Material | | kg | 0.0020000 | 13.49 | 0.02 |
| Insumo | D00238 | SEDOP | Linha de nylon no. 80 | Material | | Rl | 0.0100000 | 12.90 | 0.12 |
| Insumo | D00081 | SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | | kg | 0.0030000 | 18.68 | 0.05 |
| | | | | MO sem LS => | 2.35 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.35 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.57 | | | Valor com BDI => | 8.58 |

| 1.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 011329 | SEDOP | Furo de sondagem - até 15m | 0 | | un | 1.0000000 | 1,687.50 | 1,687.50 |
| Insumo | D00347 | SEDOP | Furo de sondagem - até 15m | Material | | un | 1.0000000 | 1,687.50 | 1,687.50 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 379.18 | | | Valor com BDI => | 2,066.68 |

| 1.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 011171 | SEDOP | Licenças e taxas da obra (até 500m2) | 0 | | cj | 1.0000000 | 7,198.55 | 7,198.55 |
| Insumo | D00343 | SEDOP | Taxa de Incêndio | Taxas | | un | 1.0000000 | 1,321.15 | 1,321.15 |
| Insumo | D00387 | SEDOP | Taxa da PMB (II) | Taxas | | un | 1.0000000 | 3,949.05 | 3,949.05 |
| Insumo | D00321 | SEDOP | Ligação provisoria - agua/esgoto | Taxas | | un | 1.0000000 | 528.96 | 528.96 |
| Insumo | D00389 | SEDOP | Taxa do CREA (II) | Taxas | | un | 1.0000000 | 1,148.82 | 1,148.82 |
| Insumo | D00322 | SEDOP | Ligação provisória - luz | Taxas | | un | 1.0000000 | 250.57 | 250.57 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,617.51 | | | Valor com BDI => | 8,816.06 |

| 1.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 010767 | SEDOP | Barracão de madeira (incl. instalações) | 0 | m² | 1.0000000 | 943.73 | 943.73 |
| Composição Auxiliar | 170081 | SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W | 0 | pt | 0.1500000 | 337.48 | 50.62 |
| Composição Auxiliar | 180093 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | 0 | un | 0.1250000 | 49.46 | 6.18 |
| Composição Auxiliar | 180095 | SEDOP | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" | 0 | un | 0.0250000 | 100.39 | 2.50 |
| Composição Auxiliar | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | 0 | m | 0.1500000 | 49.39 | 7.40 |
| Composição Auxiliar | 180103 | SEDOP | Tubo em PVC - 75mm (LS) | 0 | m | 0.1500000 | 46.08 | 6.91 |
| Composição Auxiliar | 180299 | SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | 0 | pt | 0.1500000 | 474.02 | 71.10 |
| Composição Auxiliar | 180349 | SEDOP | Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas | 0 | un | 0.0250000 | 2,031.52 | 50.78 |
| Composição Auxiliar | 180350 | SEDOP | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas | 0 | un | 0.0250000 | 1,633.13 | 40.82 |
| Composição Auxiliar | 180352 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | 0 | un | 0.0500000 | 937.48 | 46.87 |
| Composição Auxiliar | 190090 | SEDOP | Bacia sifonada de louça c/ assento | 0 | un | 0.0500000 | 577.40 | 28.87 |
| Composição Auxiliar | 190218 | SEDOP | Chuveiro em PVC | 0 | un | 0.0500000 | 81.44 | 4.07 |
| Composição Auxiliar | 190224 | SEDOP | Caixa de descarga plastica - externa | 0 | un | 0.0500000 | 221.29 | 11.06 |
| Composição Auxiliar | 190232 | SEDOP | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. | 0 | un | 0.0500000 | 933.64 | 46.68 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 6.7000000 | 31.75 | 212.72 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 7.5000000 | 26.13 | 195.97 |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | | Dz | 0.3800000 | 115.02 | 43.70 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | | Dz | 0.1700000 | 215.00 | 36.55 |
| Insumo | D00062 | SEDOP | Dobradiça 3"x3" com parafuso | Material | | un | 0.1900000 | 25.78 | 4.89 |
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | | kg | 0.0420000 | 17.73 | 0.74 |
| Insumo | D00081 | SEDOP | Prego 2 1/2"x10 | Material | | kg | 0.5000000 | 18.68 | 9.34 |
| Insumo | D00049 | SEDOP | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | Material | | un | 0.8200000 | 15.50 | 12.71 |
| Insumo | D00015 | SEDOP | Tábua de madeira forte 4m | Material | | Dz | 0.1400000 | 240.00 | 33.60 |
| Insumo | D00019 | SEDOP | Régua 3"x1" 4 m apar. | Material | | Dz | 0.0500000 | 336.00 | 16.80 |
| Insumo | D00059 | SEDOP | Cadeado No. 30 | Material | | un | 0.0200000 | 35.20 | 0.70 |
| Insumo | D00061 | SEDOP | Fechadura de sobrepor comum | Material | | un | 0.0200000 | 77.21 | 1.54 |
| Insumo | D00060 | SEDOP | Aldrava p/ cadeado (4x1/2") | Material | | un | 0.0200000 | 10.72 | 0.21 |
| Insumo | D00344 | SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16" | Material | | un | 0.5000000 | 0.70 | 0.35 |
| Insumo | D00001 | SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | | un | 0.0400000 | 1.48 | 0.05 |
| | | | | MO sem LS => | 396.82 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 396.82 |
| | | | | Valor do BDI => | 212.05 | | | Valor com BDI => | 1,155.78 |

| 1.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98459 | SINAPI | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | Instalações para Canteiros | m² | 1.0000000 | 98.42 | 98.42 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.4920000 | 25.45 | 12.52 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.7350000 | 30.31 | 22.27 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0068000 | 31.54 | 0.20 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0264000 | 29.88 | 0.78 |
| Composição Auxiliar | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0.0061000 | 666.97 | 4.06 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1.2273000 | 11.28 | 13.84 |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0.0680000 | 16.73 | 1.13 |
| Insumo | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2.0000000 | 8.05 | 16.10 |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | m² | 0.5853000 | 47.02 | 27.52 |
| | | | | MO sem LS => | 24.24 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 24.24 |
| | | | | Valor do BDI => | 22.11 | | | Valor com BDI => | 120.53 |

| 1.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU-6 | Próprio | MOBILIZAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO | UN | 1.0000000 | 6,873.84 | 6,873.84 |
| Composição Auxiliar | 73467 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 24.0000000 | 261.30 | 6,271.20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24.0000000 | 25.11 | 602.64 |
| | | | | MO sem LS => | 915.36 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 915.36 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,544.55 | | | Valor com BDI => | 8,418.39 |

| 1.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CPU-7 | Próprio | DESMOBILIZAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO | UN | 1.0000000 | 6,873.84 | 6,873.84 |
| Composição Auxiliar | 73467 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 24.0000000 | 261.30 | 6,271.20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24.0000000 | 25.11 | 602.64 |
| | | | | MO sem LS => | 915.36 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 915.36 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,544.55 | | | Valor com BDI => | 8,418.39 |

| 1.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 132.16 | 132.16 |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 1.88 | 1.88 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 127.99 | 127.99 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| 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 | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.77 | 0.77 |
| | | | | MO sem LS => | 129.87 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 129.87 |
| | | | | Valor do BDI => | 29.69 | | | Valor com BDI => | 161.85 |

| 1.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 39.32 | 39.32 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 95405 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.75 | 0.75 |
| Insumo | 00004069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 35.70 | 35.70 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.28 | 1.28 |
| | | | | MO sem LS => 36.45 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 36.45 |
| | | | | Valor do BDI => 8.83 | | | Valor com BDI => | 48.15 |

| 1.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 26.02 | 26.02 |
| Composição Auxiliar | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.48 | 0.48 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 22.67 | 22.67 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.28 | 1.28 |
| | | | | MO sem LS => 23.15 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 23.15 |
| | | | | Valor do BDI => 5.84 | | | Valor com BDI => | 31.86 |

| 1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| omposição | 021527 | SEDOP | Retirada de grade de ferro | 0 | m² | 1.0000000 | 33.74 | 33.74 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.4000000 | 32.12 | 12.84 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.8000000 | 26.13 | 20.90 |
| | | | | MO sem LS => 22.01 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.01 |
| | | | | Valor do BDI => 7.58 | | | Valor com BDI => | 41.32 |

| 2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 021526 | SEDOP | Retirada de louça sanitária | 0 | un | 1.0000000 | 14.21 | 14.21 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1700000 | 31.40 | 5.33 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3400000 | 26.13 | 8.88 |
| | | | | MO sem LS => 9.33 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 9.33 |
| | | | | Valor do BDI => 3.19 | | | Valor com BDI => | 17.40 |

| 2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97633 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1.0000000 | 26.47 | 26.47 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2301000 | 30.60 | 7.04 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.7740000 | 25.11 | 19.43 |
| | | | | MO sem LS => 16.65 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.65 |
| | | | | Valor do BDI => 5.94 | | | Valor com BDI => | 32.41 |

| .4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 021528 | SEDOP | Retirada de esquadria metálica | 0 | m² | 1.0000000 | 14.66 | 14.66 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0500000 | 32.12 | 1.60 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5000000 | 26.13 | 13.06 |
| | | | | MO sem LS => 9.30 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 9.30 |
| | | | | Valor do BDI => 3.29 | | | Valor com BDI => | 17.95 |

| 2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020855 | SEDOP | Retirada de luminárias | 0 | un | 1.0000000 | 11.72 | 11.72 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2000000 | 32.52 | 6.50 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2000000 | 26.13 | 5.22 |
| | | | | MO sem LS => 7.80 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.80 |
| | | | | Valor do BDI => 2.63 | | | Valor com BDI => | 14.35 |

| 2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97640 | SINAPI | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1.0000000 | 2.21 | 2.21 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0229000 | 26.14 | 0.59 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0647000 | 25.11 | 1.62 |
| | | | | MO sem LS => 1.39 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.39 |
| | | | | Valor do BDI => 0.49 | | | Valor com BDI => | 2.70 |

| 2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 021529 | SEDOP | Retirada de ponto de água/esgoto | 0 | pt | 1.0000000 | 29.29 | 29.29 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.6000000 | 31.40 | 18.84 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.4000000 | 26.13 | 10.45 |
| | | | | MO sem LS => 19.87 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 19.87 |
| | | | | Valor do BDI => 6.58 | | | Valor com BDI => | 35.87 |

| 2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020857 | SEDOP | Retirada de ponto elétrico | 0 | pt | 1.0000000 | 23.45 | 23.45 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.4000000 | 32.52 | 13.00 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.4000000 | 26.13 | 10.45 |
| | | | | MO sem LS => 15.61 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 15.61 |
| | | | | Valor do BDI => 5.26 | | | Valor com BDI => | 28.71 |

| 2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020864 | SEDOP | Retirada de soleira e peitoril | 0 | m² | 1.0000000 | 25.94 | 25.94 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3200000 | 32.12 | 10.27 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.6000000 | 26.13 | 15.67 |
| | | | | MO sem LS => 16.94 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.94 |
| | | | | Valor do BDI => 5.82 | | | Valor com BDI => | 31.76 |

| 2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97647 | SINAPI | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1.0000000 | 4.11 | 4.11 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1153000 | 25.11 | 2.89 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0408000 | 30.05 | 1.22 |
| | | | | MO sem LS => 2.60 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.60 |
| | | | | Valor do BDI => 0.92 | | | Valor com BDI => | 5.03 |

| 2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104791 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1.0000000 | 6.18 | 6.18 |
| Composição Auxiliar | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0637000 | 22.61 | 1.44 |
| Composição Auxiliar | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0833000 | 25.52 | 2.12 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0228000 | 30.73 | 0.70 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0765000 | 25.11 | 1.92 |
| | | | | MO sem LS => 3.55 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3.55 |
| | | | | Valor do BDI => 1.38 | | | Valor com BDI => | 7.56 |

| 2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97626 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m³ | 1.0000000 | 663.36 | 663.36 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3.5586000 | 30.73 | 109.35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 22.0636000 | 25.11 | 554.01 |
| | | | | MO sem LS => 413.22 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 413.22 |
| | | | | Valor do BDI => 149.05 | | | Valor com BDI => | 812.41 |

| 2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97632 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | M | 1.0000000 | 3.02 | 3.02 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0264000 | 30.60 | 0.80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0888000 | 25.11 | 2.22 |
| | | | | MO sem LS => 1.90 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.90 |
| | | | | Valor do BDI => 0.67 | | | Valor com BDI => | 3.69 |

| 2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97650 | SINAPI | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m² | 1.0000000 | 8.88 | 8.88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2487000 | 25.11 | 6.24 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0879000 | 30.05 | 2.64 |
| | | | | MO sem LS => 5.61 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 5.61 |
| | | | | Valor do BDI => 1.99 | | | Valor com BDI => | 10.87 |

| 2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104803 | SINAPI | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | M | 1.0000000 | 5.27 | 5.27 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1110000 | 25.11 | 2.78 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0829000 | 30.05 | 2.49 |
| | | | | MO sem LS => 3.39 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3.39 |
| | | | | Valor do BDI => 1.18 | | | Valor com BDI => | 6.45 |

| 2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97622 | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | Demolições e Remoções | m³ | 1.0000000 | 66.01 | 66.01 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3541000 | 30.73 | 10.88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.1957000 | 25.11 | 55.13 |
| | | | | MO sem LS => 41.11 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 41.11 |
| | | | | Valor do BDI => 14.83 | | | Valor com BDI => | 80.84 |

| 2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020171 | SEDOP | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k | 0 | m³ | 1.0000000 | 13.30 | 13.30 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0702000 | 26.13 | 1.83 |
| Insumo | M00003 | SEDOP | Caminhao basculante | Equipamento | h | 0.0968000 | 77.15 | 7.46 |
| Insumo | M00004 | SEDOP | Pá carregadeira c/ retroescavadeira | Equipamento | h | 0.0234000 | 171.43 | 4.01 |
| | | | | MO sem LS => 1.14 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.14 |
| | | | | Valor do BDI => 2.98 | | | Valor com BDI => | 16.28 |

| 2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020677 | SEDOP | Retirada de pintura (c/ escova de aço) | 0 | m² | 1.0000000 | 8.84 | 8.84 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0300000 | 33.78 | 1.01 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3000000 | 26.13 | 7.83 |
| | | | | MO sem LS => 5.57 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 5.57 |
| | | | | Valor do BDI => 1.98 | | | Valor com BDI => | 10.82 |

| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | Escavação de Valas | m³ | 1.0000000 | 99.32 | 99.32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3.9557887 | 25.11 | 99.32 |
| | | | | MO sem LS => 60.76 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 60.76 |
| | | | | Valor do BDI => 22.31 | | | Valor com BDI => | 121.63 |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040283 | SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma) | 0 | m³ | 1.0000000 | 3,864.27 | 3,864.27 |
| Composição Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0 | m² | 12.0000000 | 172.64 | 2,071.68 |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | 0 | kg | 60.0000000 | 14.32 | 859.20 |
| Composição Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1.0000000 | 933.39 | 933.39 |
| | | | | MO sem LS => 1,253.88 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1,253.88 |
| | | | | Valor do BDI => 868.30 | | | Valor com BDI => | 4,732.57 |

| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040284 | SEDOP | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração | 0 | m³ | 1.0000000 | 3,649.47 | 3,649.47 |
| Composição Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0 | m² | 12.0000000 | 172.64 | 2,071.68 |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | 0 | kg | 45.0000000 | 14.32 | 644.40 |
| Composição Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1.0000000 | 933.39 | 933.39 |
| | | | | MO sem LS => 1,193.13 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1,193.13 |
| | | | | Valor do BDI => 820.03 | | | Valor com BDI => | 4,469.50 |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 051172 | SEDOP | Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento | 0 | m³ | 1.0000000 | 3,735.42 | 3,735.42 |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | 0 | kg | 80.0000000 | 14.32 | 1,145.60 |
| Composição Auxiliar | 050041 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - incl. desforma | 0 | m² | 12.0000000 | 135.54 | 1,626.48 |
| Composição Auxiliar | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1.0000000 | 963.34 | 963.34 |
| | | | | MO sem LS => 960.12 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 960.12 |
| | | | | Valor do BDI => 839.34 | | | Valor com BDI => | 4,574.76 |

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | 0 | kg | 1.0000000 | 14.32 | 14.32 |
| Composição Auxiliar | 280006 | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0800000 | 31.90 | 2.55 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1400000 | 26.13 | 3.65 |
| Insumo | D00425 | SEDOP | Aço CA 50/60 - Preço médio | Material | kg | 1.1000000 | 7.09 | 7.79 |
| Insumo | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18 | Material | kg | 0.0250000 | 13.49 | 0.33 |
| | | | | MO sem LS => 4.05 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.05 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 3.21 | | Valor com BDI => | 17.53 |

| 3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 1.0000000 | 963.34 | 963.34 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3900000 | 30.63 | 11.94 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.6500000 | 32.12 | 52.99 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 10.5000000 | 26.13 | 274.36 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 7.3400000 | 51.13 | 375.29 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0.8400000 | 207.07 | 173.93 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0.8300000 | 87.44 | 72.57 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0.3900000 | 2.72 | 1.06 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | h | 0.6500000 | 1.86 | 1.20 |
| | | | | MO sem LS => | 217.32 | LS => 0.00 | MO com LS => | 217.32 |
| | | | | Valor do BDI => | 216.46 | | Valor com BDI => | 1,179.80 |

| 3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | Alvenaria de Vedação | m² | 1.0000000 | 105.73 | 105.73 |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0.0091000 | 837.93 | 7.62 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.6100000 | 30.73 | 49.47 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.8050000 | 25.11 | 20.21 |
| Insumo | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | UN | 28.3100000 | 0.96 | 27.17 |
| Insumo | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM | Material | M | 0.4200000 | 2.54 | 1.06 |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | CENTO | 0.0050000 | 41.93 | 0.20 |
| | | | | MO sem LS => | 46.70 | LS => 0.00 | MO com LS => | 46.70 |
| | | | | Valor do BDI => | 23.75 | | Valor com BDI => | 129.48 |

| 3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | Chapisco | m² | 1.0000000 | 5.43 | 5.43 |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0.0037000 | 730.99 | 2.70 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0681000 | 30.73 | 2.09 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0255000 | 25.11 | 0.64 |
| | | | | MO sem LS => | 2.08 | LS => 0.00 | MO com LS => | 2.08 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.22 | | Valor com BDI => | 6.65 |

| 3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110762 | SEDOP | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | m² | 1.0000000 | 42.96 | 42.96 |
| Composição Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | 0 | m³ | 0.0300000 | 526.40 | 15.79 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3400000 | 26.11 | 8.87 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5700000 | 32.12 | 18.30 |
| | | | | MO sem LS => | 21.37 | LS => 0.00 | MO com LS => | 21.37 |
| | | | | Valor do BDI => | 9.65 | | Valor com BDI => | 52.61 |

| 3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105024 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 1.0000000 | 59.90 | 59.90 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3900000 | 30.73 | 11.98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1950000 | 25.11 | 4.89 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0.0940000 | 177.30 | 16.66 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0.7900000 | 9.50 | 7.50 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0.0210000 | 724.36 | 15.21 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0.0080000 | 7.96 | 0.06 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0.2030000 | 11.28 | 2.28 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6.0000000 | 0.22 | 1.32 |
| | | | | MO sem LS => | 15.18 | LS => 0.00 | MO com LS => | 15.18 |
| | | | | Valor do BDI => | 13.45 | | Valor com BDI => | 73.35 |

| 3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 105030 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024 | Vergas, contravergas e fixação de alvenaria | M | 1.0000000 | 46.78 | 46.78 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2130000 | 30.73 | 6.54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1070000 | 25.11 | 2.68 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 0.0760000 | 177.30 | 13.47 |
| Composição Auxiliar | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 0.7900000 | 9.50 | 7.50 |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0.0210000 | 724.36 | 15.21 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0.0080000 | 7.96 | 0.06 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6.0000000 | 0.22 | 1.32 |
| | | | | MO sem LS => 9.67 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 9.67 |
| | | | | Valor do BDI => 10.51 | | | Valor com BDI => | 57.29 |

| 3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050713 | SEDOP | Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional | 0 | m² | 1.0000000 | 124.78 | 124.78 |
| Composição Auxiliar | 050740 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 0.0500000 | 963.34 | 48.16 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5000000 | 32.12 | 16.06 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5000000 | 26.13 | 13.06 |
| sumo | D00334 | SEDOP | Laje pré-moldada e=12cm (incl. ferragem) | Material | m² | 1.0000000 | 47.50 | 47.50 |
| | | | | MO sem LS => 30.19 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 30.19 |
| | | | | Valor do BDI => 28.03 | | | Valor com BDI => | 152.81 |

| 3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 071360 | SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva) | 0 | kg | 1.0000000 | 26.91 | 26.91 |
| Composição Auxiliar | 280009 | SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2500000 | 26.06 | 6.51 |
| Composição Auxiliar | 280025 | SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3000000 | 31.90 | 9.57 |
| Insumo | D00482 | SEDOP | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material | m | 0.0100000 | 193.79 | 1.93 |
| Insumo | D00414 | SEDOP | Perfil aço estrutural em "U" | Material | kg | 1.0500000 | 8.48 | 8.90 |
| | | | | MO sem LS => 10.66 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 10.66 |
| | | | | Valor do BDI => 6.04 | | | Valor com BDI => | 32.95 |

| 3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92267 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1.0000000 | 55.98 | 55.98 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0050000 | 25.45 | 0.12 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0050000 | 30.31 | 0.15 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0050000 | 31.54 | 0.15 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0220000 | 29.88 | 0.65 |
| umo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1.0500000 | 52.30 | 54.91 |
| | | | | MO sem LS => 0.73 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.73 |
| | | | | Valor do BDI => 12.57 | | | Valor com BDI => | 68.55 |

| 3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102253 | SINAPI | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | Instalações de Divisórias Diversas | m² | 1.0000000 | 1,101.06 | 1,101.06 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.4050000 | 31.55 | 44.32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.7020000 | 25.11 | 17.62 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0890000 | 31.54 | 2.80 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.3160000 | 29.88 | 39.32 |
| Insumo | 00000131 | SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | Material | KG | 0.5300000 | 52.48 | 27.81 |
| Insumo | 00037596 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | Material | KG | 0.9700000 | 3.17 | 3.07 |
| Insumo | 00044476 | SINAPI | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "3,0" CM | Material | m² | 1.0500000 | 920.12 | 966.12 |
| | | | | MO sem LS => 70.94 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 70.94 |
| | | | | Valor do BDI => 247.40 | | | Valor com BDI => | 1,348.46 |

| 3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 260652 | SEDOP | Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m) | 0 | m | 1.0000000 | 1,040.26 | 1,040.26 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 010269 | SEDOP | Locação planimetrica de linha | 0 | | m | 1.0000000 | 2.69 | 2.69 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | | m³ | 0.0900000 | 101.81 | 9.16 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | | m³ | 0.0900000 | 104.52 | 9.40 |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | | m³ | 0.0900000 | 1,039.97 | 93.59 |
| Composição Auxiliar | 040285 | SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | 0 | | m³ | 0.0230000 | 1,969.23 | 45.29 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | | m³ | 0.0220000 | 4,150.67 | 91.31 |
| Composição Auxiliar | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 0 | | m² | 2.5000000 | 135.67 | 339.17 |
| Composição Auxiliar | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | | m² | 5.1000000 | 16.95 | 86.44 |
| Composição Auxiliar | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | | m² | 5.1000000 | 50.88 | 259.48 |
| Composição Auxiliar | 150125 | SEDOP | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada | 0 | | m² | 5.1000000 | 20.34 | 103.73 |
| | | | | MO sem LS => | 465.65 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 465.65 |
| | | | | Valor do BDI => | 233.74 | | | Valor com BDI => | 1,274.00 |

| 3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 260651 | SEDOP | Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) | 0 | | m | 1.0000000 | 518.29 | 518.29 |
| Composição Auxiliar | 010269 | SEDOP | Locação planimetrica de linha | 0 | | m | 1.0000000 | 2.69 | 2.69 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | | m³ | 0.0900000 | 101.81 | 9.16 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | | m³ | 0.0900000 | 104.52 | 9.40 |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | | m³ | 0.0900000 | 1,039.97 | 93.59 |
| Composição Auxiliar | 040285 | SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | 0 | | m³ | 0.0230000 | 1,969.23 | 45.29 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | | m³ | 0.0090000 | 4,150.67 | 37.35 |
| Composição Auxiliar | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 0 | | m² | 1.0000000 | 135.67 | 135.67 |
| Composição Auxiliar | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | | m² | 2.1000000 | 16.95 | 35.59 |
| Composição Auxiliar | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | | m² | 2.1000000 | 50.88 | 106.84 |
| Composição Auxiliar | 150125 | SEDOP | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada | 0 | | m² | 2.1000000 | 20.34 | 42.71 |
| | | | | MO sem LS => | 219.10 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 219.10 |
| | | | | Valor do BDI => | 116.45 | | | Valor com BDI => | 634.74 |

| 3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102364 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | Cercas, Protetores e Alambrados | | m² | 1.0000000 | 219.20 | 219.20 |
| Composição Auxiliar | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.9774000 | 30.53 | 29.84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.9774000 | 25.11 | 24.54 |
| Composição Auxiliar | 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 | Produção de Concreto | | m³ | 0.0045000 | 592.63 | 2.66 |
| Insumo | 00007162 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | Material | | m² | 1.0203000 | 74.83 | 76.34 |
| Insumo | 00007696 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 0.6105000 | 74.33 | 45.37 |
| Insumo | 00007698 | SINAPI | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 0.8701000 | 44.37 | 38.60 |
| Insumo | 00011002 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | Material | | KG | 0.0025000 | 49.78 | 0.12 |
| Insumo | 00043130 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | Material | | KG | 0.0797000 | 21.80 | 1.73 |
| | | | | MO sem LS => | 35.50 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 35.50 |
| | | | | Valor do BDI => | 49.25 | | | Valor com BDI => | 268.45 |

| 3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98562 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | | m² | 1.0000000 | 58.50 | 58.50 |
| Composição Auxiliar | 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 | Argamassas | | m³ | 0.0200000 | 942.73 | 18.85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.9897000 | 30.73 | 30.41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.2232000 | 25.11 | 5.60 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | | L | 0.4405000 | 8.28 | 3.64 |
| | | | | MO sem LS => | 25.63 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 25.63 |
| | | | | Valor do BDI => | 13.14 | | | Valor com BDI => | 71.64 |

| 3.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e | m² | 1.0000000 | 51.10 | 51.10 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0969000 | 26.03 | 2.52 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.4299000 | 25.99 | 11.17 |
| Insumo | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA 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 | 24.94 | 37.41 |
| | | | | MO sem LS => 8.51 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 8.51 |
| | | | | Valor do BDI => 11.48 | | | Valor com BDI => | 62.58 |

| 4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97084 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo | m² | 1.0000000 | 0.79 | 0.79 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0090000 | 30.73 | 0.27 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0190000 | 25.11 | 0.47 |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0050000 | 10.50 | 0.05 |
| | | | | MO sem LS => 0.47 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.47 |
| | | | | Valor do BDI => 0.17 | | | Valor com BDI => | 0.96 |

| 4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 130110 | SEDOP | Camada regularizadora no traço 1:4 | 0 | m² | 1.0000000 | 42.75 | 42.75 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2500000 | 32.12 | 8.03 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.6000000 | 26.13 | 15.67 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 0.3100000 | 51.13 | 15.85 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0.0366000 | 87.44 | 3.20 |
| | | | | MO sem LS => 15.39 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 15.39 |
| | | | | Valor do BDI => 9.60 | | | Valor com BDI => | 52.35 |

| 4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 130112 | SEDOP | Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3 | 0 | m² | 1.0000000 | 55.54 | 55.54 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5300000 | 32.12 | 17.02 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2600000 | 26.13 | 6.79 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 0.3500000 | 51.13 | 17.89 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0.0400000 | 87.44 | 3.49 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0.0500000 | 207.07 | 10.35 |
| | | | | MO sem LS => 16.05 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.05 |
| | | | | Valor do BDI => 12.47 | | | Valor com BDI => | 68.01 |

| 4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87248 | 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 | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1.0000000 | 61.03 | 61.03 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2411000 | 30.60 | 7.37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1290000 | 25.11 | 3.23 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1.0571000 | 38.74 | 40.95 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 9.1325000 | 0.90 | 8.21 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0.2410000 | 5.28 | 1.27 |
| | | | | MO sem LS => 6.98 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 6.98 |
| | | | | Valor do BDI => 13.71 | | | Valor com BDI => | 74.74 |

| 4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87261 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | m² | 1.0000000 | 156.74 | 156.74 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.1136000 | 30.60 | 34.07 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2490000 | 25.11 | 6.25 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | KG | 0.1410000 | 5.28 | 0.74 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | KG | 9.1300000 | 2.76 | 25.19 |
| Insumo | 00045190 | SINAPI | PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2 | Material | m² | 1.1326400 | 79.90 | 90.49 |
| | | | | MO sem LS => 26.93 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 26.93 |
| | | | | Valor do BDI => 35.21 | | | Valor com BDI => | 191.95 |

| 4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 130626 | SEDOP | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | 0 | m² | 1.0000000 | 155.01 | 155.01 |
| Composição Auxiliar | 270768 | SEDOP | Resina p/ piso em korodur | 0 | m² | 1.0000000 | 35.62 | 35.62 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.2000000 | 26.11 | 31.33 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6000000 | 32.12 | 19.27 |
| Insumo | D00135 | SEDOP | Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m) | Material | | m | 2.0500000 | 6.45 | 13.22 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | | SC | 0.7000000 | 51.13 | 35.79 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | | m³ | 0.0700000 | 87.44 | 6.12 |
| Insumo | M00009 | SEDOP | Politriz | Equipamento | | h | 0.1300000 | 8.18 | 1.06 |
| Insumo | A00013 | SEDOP | Granitina | Material | | kg | 14.0000000 | 0.90 | 12.60 |
| | | | | MO sem LS => | 44.47 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 44.47 |
| | | | | Valor do BDI => | 34.83 | | | Valor com BDI => | 189.84 |

| 4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101749 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | Pisos | | m² | 1.0000000 | 70.90 | 70.90 |
| Composição Auxiliar | 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 | Argamassas | | m³ | 0.0530000 | 942.73 | 49.96 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.4160000 | 30.73 | 12.84 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.2090000 | 25.11 | 5.24 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0.5000000 | 1.17 | 0.58 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | | M | 1.6700000 | 1.37 | 2.28 |
| | | | | MO sem LS => | 16.02 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.02 |
| | | | | Valor do BDI => | 15.93 | | | Valor com BDI => | 86.83 |

| 4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE | Revestimentos Cerâmicos Internos | | m² | 1.0000000 | 75.42 | 75.42 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.6970000 | 30.60 | 21.32 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.3138000 | 25.11 | 7.87 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 1.0798000 | 36.03 | 38.90 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 6.8500000 | 0.90 | 6.16 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0.2220000 | 5.28 | 1.17 |
| | | | | MO sem LS => | 19.27 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 19.27 |
| | | | | Valor do BDI => | 16.94 | | | Valor com BDI => | 92.36 |

| 4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | Pisos | | M | 1.0000000 | 143.54 | 143.54 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.5470000 | 31.55 | 17.25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.2730000 | 25.11 | 6.85 |
| Insumo | 00020232 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | Material | | M | 1.0000000 | 115.88 | 115.88 |
| Insumo | 00037595 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | Material | | KG | 1.2900000 | 2.76 | 3.56 |
| | | | | MO sem LS => | 16.06 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.06 |
| | | | | Valor do BDI => | 32.25 | | | Valor com BDI => | 175.79 |

| 4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94991 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Passeios de Concreto | | m² | 1.0000000 | 941.55 | 941.55 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.6268000 | 30.31 | 49.30 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1560000 | 30.73 | 4.79 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.7828000 | 25.11 | 44.76 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0.0213000 | 7.96 | 0.16 |
| Insumo | 00004509 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 3.1250000 | 5.72 | 17.87 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 2.5000000 | 3.95 | 9.87 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | | KG | 0.2994000 | 17.02 | 5.09 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1.2315000 | 657.50 | 809.71 |
| | | | | MO sem LS => | 64.28 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 64.28 |
| | | | | Valor do BDI => | 211.56 | | | Valor com BDI => | 1,153.11 |

| 4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88648 | SINAPI | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 | Revestimentos Cerâmicos Internos | | M | 1.0000000 | 8.72 | 8.72 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0726000 | 30.60 | 2.22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0286000 | 25.11 | 0.71 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 0.1225000 | 38.74 | 4.74 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 0.6392000 | 0.90 | 0.57 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0.0920000 | 5.28 | 0.48 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 1.93 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.93 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.95 | | | Valor com BDI => | 10.67 |

| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070047 | SEDOP | Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm | 0 | m² | 1.0000000 | 76.39 | 76.39 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2400000 | 26.13 | 6.27 |
| Composição Auxiliar | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2400000 | 31.68 | 7.60 |
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | kg | 0.0100000 | 17.73 | 0.17 |
| Insumo | D00048 | SEDOP | Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm | Material | un | 0.5600000 | 99.90 | 55.94 |
| Insumo | D00001 | SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | un | 1.4000000 | 1.48 | 2.07 |
| Insumo | D00209 | SEDOP | Gancho chato p/ telha fibrocimento | Material | un | 1.4000000 | 2.40 | 3.36 |
| Insumo | D00344 | SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16" | Material | un | 1.4000000 | 0.70 | 0.98 |
| | | | | MO sem LS => | 9.22 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 9.22 |
| | | | | Valor do BDI => | 17.16 | | | Valor com BDI => | 93.55 |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94445 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1.0000000 | 53.60 | 53.60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3990000 | 25.11 | 10.01 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1330000 | 30.05 | 3.99 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0372000 | 28.03 | 1.04 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0516000 | 26.73 | 1.37 |
| Insumo | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2 | Material | MIL | 0.0275000 | 1,352.50 | 37.19 |
| | | | | MO sem LS => | 10.38 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 10.38 |
| | | | | Valor do BDI => | 12.04 | | | Valor com BDI => | 65.64 |

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94449 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1.0000000 | 67.10 | 67.10 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1500000 | 25.11 | 3.76 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1150000 | 30.05 | 3.45 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0050000 | 28.03 | 0.14 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0069000 | 26.73 | 0.18 |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1.2700000 | 0.36 | 0.45 |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1.2700000 | 5.42 | 6.88 |
| Insumo | 00007184 | SINAPI | TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, TRANSLUCIDA / INCOLOR, E = "0,6" MM, DE "0,50 X 2,44" M (L X C) | Material | m² | 1.2750000 | 40.98 | 52.24 |
| | | | | MO sem LS => | 4.84 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.84 |
| | | | | Valor do BDI => | 15.07 | | | Valor com BDI => | 82.17 |

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1.0000000 | 194.61 | 194.61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0620000 | 25.11 | 1.55 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0560000 | 30.05 | 1.68 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0009000 | 28.03 | 0.02 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0012000 | 26.73 | 0.03 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | CJ | 4.1500000 | 2.68 | 11.12 |
| Insumo | 00040740 | SINAPI | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | Material | m² | 1.1460000 | 157.26 | 180.21 |
| | | | | MO sem LS => | 2.12 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.12 |
| | | | | Valor do BDI => | 43.72 | | | Valor com BDI => | 238.33 |

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94213 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1.0000000 | 71.15 | 71.15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0970000 | 25.11 | 2.43 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0910000 | 30.05 | 2.73 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0.0009000 | 28.03 | 0.02 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0.0013000 | 26.73 | 0.03 |
| Insumo | 00007243 | SINAPI | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | Material | | m² | 1.1660000 | 47.02 | 54.82 |
| Insumo | 00011029 | SINAPI | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material | | CJ | 4.1500000 | 2.68 | 11.12 |
| | | | | MO sem LS => | 3.36 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3.36 |
| | | | | Valor do BDI => | 15.98 | | | Valor com BDI => | 87.13 |

| 5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 140348 | SEDOP | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC | 0 | | m² | 1.0000000 | 80.59 | 80.59 |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.9000000 | 25.89 | 23.30 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.9000000 | 31.75 | 28.57 |
| Insumo | D00012 | SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | Material | | Dz | 0.1000000 | 250.00 | 25.00 |
| Insumo | D00084 | SEDOP | Prego 1 1/2"x13 | Material | | kg | 0.2000000 | 18.62 | 3.72 |
| | | | | MO sem LS => | 34.55 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 34.55 |
| | | | | Valor do BDI => | 18.10 | | | Valor com BDI => | 98.69 |

| 5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96110 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | | m² | 1.0000000 | 83.01 | 83.01 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.5456000 | 26.14 | 14.26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.5456000 | 25.11 | 13.70 |
| Insumo | 00039413 | SINAPI | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | | m² | 1.0836000 | 21.63 | 23.44 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | | M | 2.2212000 | 6.91 | 15.34 |
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | | UN | 2.0446000 | 2.60 | 5.31 |
| Insumo | 00039432 | SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 1.4276000 | 2.99 | 4.26 |
| Insumo | 00039434 | SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Material | | KG | 0.6926000 | 3.75 | 2.59 |
| Insumo | 00039435 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 9.8469000 | 0.13 | 1.25 |
| Insumo | 00039443 | SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | | UN | 2.0446000 | 0.30 | 0.61 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | | CENTO | 0.0204000 | 34.72 | 0.70 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | | KG | 0.0616000 | 25.32 | 1.55 |
| | | | | MO sem LS => | 17.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 17.92 |
| | | | | Valor do BDI => | 18.65 | | | Valor com BDI => | 101.66 |

| 5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96113 | SINAPI | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS | Forros | | m² | 1.0000000 | 51.28 | 51.28 |
| Composição Auxiliar | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.7887000 | 30.53 | 24.01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.4522000 | 25.11 | 11.35 |
| Insumo | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | Material | | KG | 0.0217000 | 31.09 | 0.67 |
| Insumo | 00003315 | SINAPI | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL | Material | | KG | 1.8127000 | 0.86 | 1.55 |
| Insumo | 00004812 | SINAPI | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | Material | | m² | 1.0414000 | 12.00 | 12.49 |
| Insumo | 00020250 | SINAPI | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO | Material | | KG | 0.0078000 | 25.88 | 0.20 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | | CENTO | 0.0293000 | 34.72 | 1.01 |
| | | | | MO sem LS => | 23.21 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 23.21 |
| | | | | Valor do BDI => | 11.52 | | | Valor com BDI => | 62.80 |

| 5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96111 | SINAPI | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | Forros | | m² | 1.0000000 | 68.33 | 68.33 |
| Composição Auxiliar | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.6968000 | 26.14 | 18.21 |
| Insumo | 00036238 | SINAPI | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | Material | | m² | 1.0383000 | 24.35 | 25.23 |
| Insumo | 00039427 | SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | Material | | M | 2.2212000 | 6.91 | 15.34 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039430 | SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | Material | UN | 2.0446000 | 2.60 | 5.31 |
| Insumo | 00040547 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | Material | CENTO | 0.0204000 | 34.72 | 0.70 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM | Material | CENTO | 0.0338000 | 59.52 | 1.99 |
| Insumo | 00043131 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | Material | KG | 0.0616000 | 25.32 | 1.55 |
| | | | | MO sem LS => 12.18 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 12.18 |
| | | | | Valor do BDI => 15.35 | | | Valor com BDI => | 83.68 |

| 5.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92541 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1.0000000 | 85.67 | 85.67 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.4020000 | 25.45 | 10.23 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.4000000 | 30.31 | 12.12 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0412000 | 28.03 | 1.15 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0571000 | 26.73 | 1.52 |
| Insumo | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2.5730000 | 2.52 | 6.48 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0.7350000 | 28.00 | 20.58 |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2.3360000 | 13.24 | 30.92 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0.0700000 | 18.84 | 1.31 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0.0500000 | 17.00 | 0.85 |
| Insumo | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | Material | KG | 0.0300000 | 17.14 | 0.51 |
| | | | | MO sem LS => 16.35 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.35 |
| | | | | Valor do BDI => 19.25 | | | Valor com BDI => | 104.92 |

| 5.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92548 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1.0000000 | 1,557.50 | 1,557.50 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.5940000 | 25.45 | 66.01 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 11.2410000 | 30.31 | 340.71 |
| Composição Auxiliar | 92260 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1.0000000 | 556.08 | 556.08 |
| Insumo | 00004400 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3.5000000 | 21.07 | 73.74 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 14.0000000 | 28.00 | 392.00 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3.0000000 | 18.71 | 56.13 |
| Insumo | 00021142 | SINAPI | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | Material | UN | 1.0000000 | 44.78 | 44.78 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 1.6500000 | 17.00 | 28.05 |
| | | | | MO sem LS => 422.65 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 422.65 |
| | | | | Valor do BDI => 349.97 | | | Valor com BDI => | 1,907.47 |

| 5.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92550 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1.0000000 | 2,378.71 | 2,378.71 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4.3230000 | 25.45 | 110.02 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 18.7350000 | 30.31 | 567.85 |
| Composição Auxiliar | 92261 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1.0000000 | 826.20 | 826.20 |
| Insumo | 00004344 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 4.0000000 | 26.06 | 104.24 |
| Insumo | 00004400 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6.0000000 | 21.07 | 126.42 |
| Insumo | 00004415 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4.0000000 | 5.00 | 20.00 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 10.0000000 | 28.00 | 280.00 |
| Insumo | 00004472 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9.0000000 | 34.98 | 314.82 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 3.0000000 | 18.71 | 56.13 |
| Insumo | 00021142 | SINAPI | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | Material | UN | 1.0000000 | 44.78 | 44.78 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 2.4000000 | 17.00 | 40.80 |
| Insumo | 00040623 | SINAPI | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | Material | PAR | 1.0000000 | 87.45 | 87.45 |
| | | | | MO sem LS => 652.25 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 652.25 |
| | | | | Valor do BDI => 534.49 | | | Valor com BDI => | 2,913.20 |

| 5.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070029 | SEDOP | Cumeeira em fibrocimento e=6mm | 0 | m | 1.0000000 | 72.16 | 72.16 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1200000 | 26.13 | 3.13 |
| Composição Auxiliar | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1200000 | 31.68 | 3.80 |
| Insumo | D00176 | SEDOP | Cumeeira normal em fibrocimento 6mm | Material | un | 1.0000000 | 63.05 | 63.05 |
| Insumo | D00344 | SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16" | Material | un | 1.0000000 | 0.70 | 0.70 |
| Insumo | D00001 | SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | Material | un | 1.0000000 | 1.48 | 1.48 |
| | | | | MO sem LS => 4.60 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.60 |
| | | | | Valor do BDI => 16.21 | | | Valor com BDI => | 88.37 |

| 5.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 071466 | SEDOP | Cumeeira em aço galvanizado | 0 | m | 1.0000000 | 70.19 | 70.19 |
| Composição Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1200000 | 30.71 | 3.68 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1200000 | 26.13 | 3.13 |
| [illegible]umo | D00200 | SEDOP | Acessórios de fixação p/telha de alumínio | Material | CJ | 1.0000000 | 6.15 | 6.15 |
| [illegible]sumo | D00410 | SEDOP | Cumeeira em aço galvanizado | Material | m | 1.1000000 | 52.03 | 57.23 |
| | | | | MO sem LS => 4.60 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.60 |
| | | | | Valor do BDI => 15.77 | | | Valor com BDI => | 85.96 |

| 5.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 070287 | SEDOP | Cumeeira de barro | 0 | m | 1.0000000 | 23.97 | 23.97 |
| Composição Auxiliar | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | 0 | m³ | 0.0020000 | 603.05 | 1.20 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2000000 | 26.13 | 5.22 |
| Composição Auxiliar | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2000000 | 31.68 | 6.33 |
| Insumo | D00173 | SEDOP | Cumeeira de barro | Material | un | 3.0000000 | 3.74 | 11.22 |
| | | | | MO sem LS => 7.89 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.89 |
| | | | | Valor do BDI => 5.38 | | | Valor com BDI => | 29.35 |

| 5.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100392 | SINAPI | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1.0000000 | 16.29 | 16.29 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2070000 | 25.45 | 5.26 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0920000 | 30.31 | 2.78 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0188000 | 28.03 | 0.52 |
| [illegible]omposição [illegible]xiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0260000 | 26.73 | 0.69 |
| Insumo | 00004408 | SINAPI | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 2.5720000 | 2.52 | 6.48 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0.0300000 | 18.84 | 0.56 |
| | | | | MO sem LS => 5.95 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 5.95 |
| | | | | Valor do BDI => 3.66 | | | Valor com BDI => | 19.95 |

| 5.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100393 | SINAPI | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | m² | 1.0000000 | 21.48 | 21.48 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2300000 | 25.45 | 5.85 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2770000 | 30.31 | 8.39 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0034000 | 28.03 | 0.09 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0047000 | 26.73 | 0.12 |
| Insumo | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0.4670000 | 13.24 | 6.18 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | KG | 0.0500000 | 17.00 | 0.85 |
| | | | | MO sem LS => 9.50 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 9.50 |
| | | | | Valor do BDI => 4.82 | | | Valor com BDI => | 26.30 |

| 5.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100330 | SINAPI | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Telhamento para Cobertura | m² | 1.0000000 | 20.54 | 20.54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2850000 | 25.11 | 7.15 |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1830000 | 30.05 | 5.49 |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0074000 | 28.03 | 0.20 |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0103000 | 26.73 | 0.27 |
| Insumo | 00007173 | SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2 | Material | MIL | 0.0055000 | 1,352.50 | 7.43 |
| | | | | MO sem LS => 8.41 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 8.41 |
| | | | | Valor do BDI => 4.61 | | | Valor com BDI => | 25.15 |

| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94562 | SINAPI | JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6 A 14 CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM PINTURA ANTICORROSIVA, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1.0000000 | 419.56 | 419.56 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.3739344 | 30.73 | 42.22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.6869672 | 25.11 | 17.24 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0.0080000 | 908.65 | 7.26 |
| Insumo | 00011199 | SINAPI | JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L) | Material | UN | 0.5558000 | 634.84 | 352.84 |
| | | | | MO sem LS => 40.30 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 40.30 |
| | | | | Valor do BDI => 94.27 | | | Valor com BDI => | 513.83 |

| 6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | Esquadrias - Janelas | m² | 1.0000000 | 524.74 | 524.74 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0104139 | 30.73 | 31.05 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.5052069 | 25.11 | 12.68 |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM | Material | UN | 24.4000000 | 0.23 | 5.61 |
| Insumo | 00034381 | SINAPI | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 2.0833000 | 213.48 | 444.74 |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 1.1687500 | 26.24 | 30.66 |
| | | | | MO sem LS => 28.85 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 28.85 |
| | | | | Valor do BDI => 117.90 | | | Valor com BDI => | 642.64 |

| 6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 091376 | SEDOP | Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens | 0 | m² | 1.0000000 | 990.75 | 990.75 |
| Composição Auxiliar | 280003 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 24.87 | 24.87 |
| Composição Auxiliar | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.5000000 | 30.71 | 46.06 |
| Insumo | D00045 | SEDOP | Vidro liso e=4mm | Material | m² | 1.0500000 | 248.52 | 260.94 |
| Insumo | D00119 | SEDOP | Estrutura em aluminio para esquadria de correr incl. ferragens | Material | m² | 1.0000000 | 658.88 | 658.88 |
| | | | | MO sem LS => 49.31 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 49.31 |
| | | | | Valor do BDI => 222.62 | | | Valor com BDI => | 1,213.37 |

| 6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 091511 | SEDOP | Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm | 0 | m² | 1.0000000 | 863.77 | 863.77 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 3.5000000 | 26.11 | 91.38 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 3.5000000 | 32.12 | 112.42 |
| Insumo | D00350 | SEDOP | Vidro temperado incolor e= 6mm | Material | m² | 1.0500000 | 424.05 | 445.25 |
| Insumo | D00473 | SEDOP | Ferragens para esquadria de correr | Material | CJ | 1.0000000 | 214.72 | 214.72 |
| | | | | MO sem LS => 134.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 134.92 |
| | | | | Valor do BDI => 194.08 | | | Valor com BDI => | 1,057.85 |

| 6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 091517 | SEDOP | Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm | 0 | m² | 1.0000000 | 877.45 | 877.45 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2.8000000 | 26.11 | 73.10 |
| Composição Auxiliar | 280030 | SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2.8000000 | 31.97 | 89.51 |
| Insumo | D00350 | SEDOP | Vidro temperado incolor e= 6mm | Material | m² | 1.0500000 | 424.05 | 445.25 |
| Insumo | D00484 | SEDOP | Ferragens para esquadria basculante | Material | CJ | 1.0000000 | 269.59 | 269.59 |
| | | | | MO sem LS => 107.51 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 107.51 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 197.16 | | Valor com BDI => | 1,074.61 |

| 6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91312 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 851.68 | 851.68 |
| Composição Auxiliar | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | M | 9.6000000 | 6.46 | 62.01 |
| Composição Auxiliar | 90820 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 369.24 | 369.24 |
| Composição Auxiliar | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 310.06 | 310.06 |
| Composição Auxiliar | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 110.37 | 110.37 |
| | | | | MO sem LS => | 204.94 | LS => 0.00 | MO com LS => | 204.94 |
| | | | | Valor do BDI => | 191.37 | | Valor com BDI => | 1,043.05 |

| 6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91314 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 889.28 | 889.28 |
| Composição Auxiliar | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | M | 10.0000000 | 6.46 | 64.60 |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 402.83 | 402.83 |
| Composição Auxiliar | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 310.06 | 310.06 |
| Composição Auxiliar | 91304 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 111.79 | 111.79 |
| | | | | MO sem LS => | 219.25 | LS => 0.00 | MO com LS => | 219.25 |
| | | | | Valor do BDI => | 199.82 | | Valor com BDI => | 1,089.10 |

| 6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91315 | SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 977.73 | 977.73 |
| Composição Auxiliar | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | M | 10.2000000 | 6.46 | 65.89 |
| Composição Auxiliar | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 489.99 | 489.99 |
| Composição Auxiliar | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 310.06 | 310.06 |
| Composição Auxiliar | 91304 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 111.79 | 111.79 |
| | | | | MO sem LS => | 223.20 | LS => 0.00 | MO com LS => | 223.20 |
| | | | | Valor do BDI => | 219.69 | | Valor com BDI => | 1,197.42 |

| 6.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 090641 | SEDOP | Porta em madeira lambrizada | 0 | m² | 1.0000000 | 488.47 | 488.47 |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.2000000 | 25.89 | 31.06 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 3.9000000 | 31.75 | 123.82 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3000000 | 32.12 | 9.63 |
| Insumo | D00283 | SEDOP | Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada | Material | m² | 0.6800000 | 230.68 | 156.86 |
| Insumo | D00282 | SEDOP | Porta em madeira lambrizada | Material | m² | 1.0000000 | 167.10 | 167.10 |
| | | | | MO sem LS => | 112.50 | LS => 0.00 | MO com LS => | 112.50 |
| | | | | Valor do BDI => | 109.75 | | Valor com BDI => | 598.22 |

| 6.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91292 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 310.06 | 310.06 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.5520000 | 29.16 | 16.09 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.3620000 | 30.73 | 41.85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.9570000 | 25.11 | 24.03 |
| Composição Auxiliar | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0.0223000 | 908.65 | 20.26 |
| Composição Auxiliar | 91287 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 201.78 | 201.78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00007319 | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | Material | | L | 0.1671000 | 15.89 | 2.65 |
| Insumo | 00039027 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | Material | | KG | 0.2000000 | 17.00 | 3.40 |
| | | | | MO sem LS => | 131.52 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 131.52 |
| | | | | Valor do BDI => | 69.67 | | | Valor com BDI => | 379.73 |

| 6.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100660 | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | | M | 1.0000000 | 6.46 | 6.46 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0680000 | 29.16 | 1.98 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0340000 | 25.11 | 0.85 |
| Insumo | 00020007 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | | M | 1.1630000 | 3.03 | 3.52 |
| Insumo | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | | KG | 0.0060000 | 19.13 | 0.11 |
| | | | | MO sem LS => | 1.84 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.84 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.45 | | | Valor com BDI => | 7.91 |

| 6.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 160155 | SEDOP | Vidro liso e=4mm | 0 | | m² | 1.0000000 | 305.85 | 305.85 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.7610000 | 26.13 | 19.88 |
| Composição Auxiliar | 280030 | SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.7830000 | 31.97 | 25.03 |
| Insumo | D00045 | SEDOP | Vidro liso e=4mm | Material | | m² | 1.0500000 | 248.52 | 260.94 |
| | | | | MO sem LS => | 29.78 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 29.78 |
| | | | | Valor do BDI => | 68.72 | | | Valor com BDI => | 374.57 |

| 6.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 161385 | SEDOP | Vidro canelado e=3mm | 0 | | m² | 1.0000000 | 221.66 | 221.66 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.7600000 | 26.13 | 19.85 |
| Composição Auxiliar | 280030 | SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.7800000 | 31.97 | 24.93 |
| Insumo | D00271 | SEDOP | Vidro canelado e=3mm | Material | | m² | 1.0000000 | 176.88 | 176.88 |
| | | | | MO sem LS => | 29.70 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 29.70 |
| | | | | Valor do BDI => | 49.80 | | | Valor com BDI => | 271.46 |

| 6.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 090071 | SEDOP | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) | 0 | | m² | 1.0000000 | 369.93 | 369.93 |
| Composição Auxiliar | 110142 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:6 | 0 | | m³ | 0.0500000 | 521.40 | 26.07 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 3.0000000 | 26.11 | 78.33 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 3.0000000 | 32.12 | 96.36 |
| Insumo | D00089 | SEDOP | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) | Material | | m² | 1.0000000 | 169.17 | 169.17 |
| | | | | MO sem LS => | 120.90 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 120.90 |
| | | | | Valor do BDI => | 83.12 | | | Valor com BDI => | 453.05 |

| 6.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 090822 | SEDOP | Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) | 0 | | m² | 1.0000000 | 493.43 | 493.43 |
| Composição Auxiliar | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | 0 | | m³ | 0.0500000 | 603.05 | 30.15 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 3.0000000 | 26.11 | 78.33 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 3.0000000 | 32.12 | 96.36 |
| Insumo | D00087 | SEDOP | Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor) | Material | | m² | 1.0000000 | 288.59 | 288.59 |
| | | | | MO sem LS => | 120.90 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 120.90 |
| | | | | Valor do BDI => | 110.87 | | | Valor com BDI => | 604.30 |

| 6.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91304 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | | UN | 1.0000000 | 111.79 | 111.79 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0020000 | 29.16 | 29.21 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.5010000 | 25.11 | 12.58 |
| Insumo | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | | CJ | 1.0000000 | 70.00 | 70.00 |
| | | | | MO sem LS => | 27.26 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 27.26 |
| | | | | Valor do BDI => | 25.11 | | | Valor com BDI => | 136.90 |

| 6.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1797 | ORSE | Revisão de esquadria de madeira | Esquadrias de Madeira | m² | 1.0000000 | 102.75 | 102.75 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0.1800000 | 3.86 | 0.69 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0.9000000 | 3.81 | 3.42 |
| Insumo | 00001213/SINAPI | ORSE | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | Mão de Obra | h | 0.9000000 | 20.44 | 18.39 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | | h | 0.1800000 | 14.58 | 2.62 |
| Insumo | 13330 | ORSE | Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar | Material | | un | 0.1800000 | 89.90 | 16.18 |
| Insumo | 1560 | ORSE | Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m) | Material | | m | 0.1800000 | 21.23 | 3.82 |
| Insumo | 1690 | ORSE | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) | Material | | un | 1.0800000 | 5.00 | 5.40 |
| Insumo | 487 | ORSE | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar | Material | | m | 0.9000000 | 49.13 | 44.21 |
| Insumo | 843 | ORSE | Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar) | Material | | un | 0.5400000 | 14.87 | 8.02 |
| | | | | MO sem LS => | 21.01 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.01 |
| | | | | Valor do BDI => | 23.08 | | | Valor com BDI => | 125.83 |

| 6.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1859 | ORSE | Revisão de esquadria de ferro | Esquadrias de Ferro | m² | 1.0000000 | 137.21 | 137.21 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0.1800000 | 3.86 | 0.69 |
| Composição Auxiliar | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 0.9000000 | 3.70 | 3.33 |
| Insumo | 00006110/SINAPI | ORSE | Serralheiro (horista) | Mão de Obra | h | 0.9000000 | 20.44 | 18.39 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 0.1800000 | 14.58 | 2.62 |
| Insumo | 148 | ORSE | Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m | Material | un | 0.5000000 | 189.90 | 94.95 |
| Insumo | 580 | ORSE | Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2) | Material | m² | 0.1800000 | 95.76 | 17.23 |
| | | | MO sem LS => | 21.01 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.01 |
| | | | Valor do BDI => | 30.83 | | | Valor com BDI => | 168.04 |

| 6.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | m² | 1.0000000 | 537.42 | 537.42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3826000 | 30.73 | 11.75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1910000 | 25.11 | 4.79 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0.8829000 | 39.71 | 35.05 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 4.8166000 | 1.10 | 5.29 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material | M | 6.8504000 | 21.25 | 145.57 |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | UN | 0.5473000 | 612.05 | 334.97 |
| | | | MO sem LS => | 10.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 10.92 |
| | | | Valor do BDI => | 120.75 | | | Valor com BDI => | 658.17 |

| 7.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180107 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH | 0 | m | 1.0000000 | 25.35 | 25.35 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3700000 | 25.52 | 9.44 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2200000 | 31.40 | 6.90 |
| Insumo | H00006 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH) | Material | m | 1.0100000 | 8.86 | 8.94 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0.0070000 | 9.95 | 0.06 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0.0003000 | 55.17 | 0.01 |
| | | | MO sem LS => | 10.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 10.92 |
| | | | Valor do BDI => | 5.69 | | | Valor com BDI => | 31.04 |

| 7.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180108 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH | 0 | m | 1.0000000 | 21.92 | 21.92 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3390000 | 25.52 | 8.65 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1890000 | 31.40 | 5.93 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0.0050000 | 9.95 | 0.04 |
| Insumo | H00007 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 20mm (LH) | Material | m | 1.0100000 | 7.22 | 7.29 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0.0003000 | 55.17 | 0.01 |
| | | | MO sem LS => | 9.72 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 9.72 |
| | | | Valor do BDI => | 4.92 | | | Valor com BDI => | 26.84 |

| 7.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180106 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH | 0 | m | 1.0000000 | 40.35 | 40.35 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5290000 | 25.52 | 13.50 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2790000 | 31.40 | 8.76 |
| Insumo | H00005 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 32mm (LH) | Material | m | 1.0100000 | 17.83 | 18.00 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0.0090000 | 9.95 | 0.08 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0.0003000 | 55.17 | 0.01 |
| | | | MO sem LS => | 14.82 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 14.82 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 9.06 | | | Valor com BDI => | 49.41 |

| 7.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89448 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1.0000000 | 19.26 | 19.26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0282000 | 25.07 | 0.70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0282000 | 30.01 | 0.84 |
| Insumo | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1.0493000 | 16.88 | 17.71 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0066000 | 1.97 | 0.01 |
| | | | | MO sem LS => 1.02 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.02 |
| | | | | Valor do BDI => 4.32 | | | Valor com BDI => | 23.58 |

| 7.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1.0000000 | 21.30 | 21.30 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0341000 | 25.07 | 0.85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0341000 | 30.01 | 1.02 |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1.0493000 | 18.51 | 19.42 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0080000 | 1.97 | 0.01 |
| | | | | MO sem LS => 1.24 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.24 |
| | | | | Valor do BDI => 4.78 | | | Valor com BDI => | 26.08 |

| 7.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180434 | SEDOP | Tê em PVC - JS - 25mm-LH | 0 | un | 1.0000000 | 13.19 | 13.19 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1800000 | 25.52 | 4.59 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1800000 | 31.40 | 5.65 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0.1066000 | 9.95 | 1.06 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0.0040000 | 55.17 | 0.22 |
| Insumo | H00116 | SEDOP | Te em PVC - JS - 25mm (LH) | Material | un | 1.0000000 | 1.67 | 1.67 |
| | | | | MO sem LS => 6.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 6.92 |
| | | | | Valor do BDI => 2.96 | | | Valor com BDI => | 16.15 |

| 7.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180435 | SEDOP | Tê em PVC - JS - 32mm-LH | 0 | un | 1.0000000 | 17.47 | 17.47 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1900000 | 25.52 | 4.84 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1900000 | 31.40 | 5.96 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0.1466000 | 9.95 | 1.45 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0.0040000 | 55.17 | 0.22 |
| Insumo | H00117 | SEDOP | Te em PVC - JS - 32mm (LH) | Material | un | 1.0000000 | 5.00 | 5.00 |
| | | | | MO sem LS => 7.31 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.31 |
| | | | | Valor do BDI => 3.92 | | | Valor com BDI => | 21.39 |

| 7.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180436 | SEDOP | Tê em PVC - JS - 40mm-LH | 0 | un | 1.0000000 | 29.91 | 29.91 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2300000 | 25.52 | 5.86 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2300000 | 31.40 | 7.22 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0.1733000 | 9.95 | 1.72 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0.0060000 | 55.17 | 0.33 |
| Insumo | H00118 | SEDOP | Te em PVC - JS - 40mm (LH) | Material | un | 1.0000000 | 14.78 | 14.78 |
| | | | | MO sem LS => 8.85 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 8.85 |
| | | | | Valor do BDI => 6.72 | | | Valor com BDI => | 36.63 |

| 7.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180437 | SEDOP | Tê em PVC - JS - 50mm-LH | 0 | un | 1.0000000 | 28.93 | 28.93 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2700000 | 25.52 | 6.89 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2700000 | 31.40 | 8.47 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0.2400000 | 9.95 | 2.38 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0.0090000 | 55.17 | 0.49 |
| Insumo | H00119 | SEDOP | Te em PVC - JS - 50mm (LH) | Material | un | 1.0000000 | 10.70 | 10.70 |
| | | | | MO sem LS => 10.39 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 10.39 |
| | | | | Valor do BDI => 6.50 | | | Valor com BDI => | 35.43 |

| 7.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180427 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 25mm-LH | 0 | un | 1.0000000 | 12.49 | 12.49 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1800000 | 25.52 | 4.59 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1800000 | 31.40 | 5.65 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0.0800000 | 9.95 | 0.79 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0.0024000 | 55.17 | 0.13 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | H00093 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH | Material | | un | 1.0000000 | 1.33 | 1.33 |
| | | | | MO sem LS => | 6.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 6.92 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.80 | | | Valor com BDI => | 15.29 |

| 7.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180428 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 32mm-LH | 0 | | un | 1.0000000 | 14.28 | 14.28 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1800000 | 25.52 | 4.59 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1800000 | 31.40 | 5.65 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.1000000 | 9.95 | 0.99 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0030000 | 55.17 | 0.16 |
| Insumo | H00094 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 32mm-LH | Material | | un | 1.0000000 | 2.89 | 2.89 |
| | | | | MO sem LS => | 6.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 6.92 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.20 | | | Valor com BDI => | 17.48 |

| 7.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180429 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 40mm-LH | 0 | | un | 1.0000000 | 24.00 | 24.00 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2800000 | 25.52 | 7.14 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2800000 | 31.40 | 8.79 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.1300000 | 9.95 | 1.29 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0040000 | 55.17 | 0.22 |
| Insumo | H00088 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH | Material | | un | 1.0000000 | 6.56 | 6.56 |
| | | | | MO sem LS => | 10.78 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 10.78 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.39 | | | Valor com BDI => | 29.39 |

| 7.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180430 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC - JS - 50mm-LH | 0 | | un | 1.0000000 | 25.61 | 25.61 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2800000 | 25.52 | 7.14 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2800000 | 31.40 | 8.79 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.1800000 | 9.95 | 1.79 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0060000 | 55.17 | 0.33 |
| Insumo | H00096 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 50mm-LH | Material | | un | 1.0000000 | 7.56 | 7.56 |
| | | | | MO sem LS => | 10.78 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 10.78 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.75 | | | Valor com BDI => | 31.36 |

| 7.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180218 | SEDOP | Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH) | 0 | | un | 1.0000000 | 16.88 | 16.88 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1800000 | 25.52 | 4.59 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1800000 | 31.40 | 5.65 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.0800000 | 9.95 | 0.79 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0095000 | 55.17 | 0.52 |
| Insumo | H00346 | SEDOP | Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH) | Material | | un | 1.0000000 | 5.33 | 5.33 |
| | | | | MO sem LS => | 6.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 6.92 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.79 | | | Valor com BDI => | 20.67 |

| .1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mposição | 180219 | SEDOP | Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH) | 0 | | un | 1.0000000 | 15.11 | 15.11 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1800000 | 25.52 | 4.59 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1800000 | 31.40 | 5.65 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.0500000 | 9.95 | 0.49 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0070000 | 55.17 | 0.38 |
| Insumo | H00347 | SEDOP | Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH) | Material | | un | 1.0000000 | 4.00 | 4.00 |
| | | | | MO sem LS => | 6.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 6.92 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.39 | | | Valor com BDI => | 18.50 |

| 7.1.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 181399 | SEDOP | Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH) | 0 | | un | 1.0000000 | 30.36 | 30.36 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3000000 | 25.52 | 7.65 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3000000 | 31.40 | 9.42 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.2300000 | 9.95 | 2.28 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0275000 | 55.17 | 1.51 |
| Insumo | H00397 | SEDOP | Tê de redução 90o JS - 40mm x 32mm (LH) | Material | | un | 1.0000000 | 9.50 | 9.50 |
| | | | | MO sem LS => | 11.55 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 11.55 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.82 | | | Valor com BDI => | 37.18 |

| 7.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180227 | SEDOP | Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH) | 0 | | un | 1.0000000 | 35.74 | 35.74 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3000000 | 25.52 | 7.65 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3000000 | 31.40 | 9.42 |
| Insumo | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.2200000 | 9.95 | 2.18 |
| Insumo | D00222 SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0260000 | 55.17 | 1.43 |
| Insumo | H00355 SEDOP | Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH) | Material | | un | 1.0000000 | 15.06 | 15.06 |
| | | | MO sem LS => | 11.55 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 11.55 |
| | | | Valor do BDI => | 8.03 | | | Valor com BDI => | 43.77 |

| 7.1.18 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180229 SEDOP | Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH) | 0 | | un | 1.0000000 | 17.30 | 17.30 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1900000 | 25.52 | 4.84 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1900000 | 31.40 | 5.96 |
| Insumo | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.0800000 | 9.95 | 0.79 |
| Insumo | D00222 SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0110000 | 55.17 | 0.60 |
| Insumo | H00357 SEDOP | Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH) | Material | | un | 1.0000000 | 5.11 | 5.11 |
| | | | MO sem LS => | 7.31 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.31 |
| | | | Valor do BDI => | 3.88 | | | Valor com BDI => | 21.18 |

| 7.1.19 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180844 SEDOP | Revisão de ponto de água | 0 | | pt | 1.0000000 | 142.20 | 142.20 |
| Composição Auxiliar | 180299 SEDOP | Ponto de água (incl. tubos e conexoes) | 0 | | pt | 0.3000000 | 474.02 | 142.20 |
| | | | MO sem LS => | 56.04 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 56.04 |
| | | | Valor do BDI => | 31.95 | | | Valor com BDI => | 174.15 |

| 7.1.20 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180845 SEDOP | Revisão de ponto de esgoto | 0 | | pt | 1.0000000 | 217.44 | 217.44 |
| Composição Auxiliar | 180214 SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | 0 | | pt | 0.4000000 | 543.60 | 217.44 |
| | | | MO sem LS => | 123.32 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 123.32 |
| | | | Valor do BDI => | 48.85 | | | Valor com BDI => | 266.29 |

| 7.1.21 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180299 SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) | 0 | | pt | 1.0000000 | 474.02 | 474.02 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 6.0000000 | 25.52 | 153.12 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 4.0000000 | 31.40 | 125.60 |
| Insumo | H00006 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH) | Material | | m | 9.0000000 | 8.86 | 79.74 |
| Insumo | H00157 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 50mm (LH) | Material | | m | 3.0000000 | 32.12 | 96.36 |
| Insumo | H00400 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH) | Material | | un | 1.0000000 | 9.11 | 9.11 |
| Insumo | H00093 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 25mm-LH | Material | | un | 2.0000000 | 1.33 | 2.66 |
| Insumo | H00075 SEDOP | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) | Material | | un | 0.7500000 | 5.28 | 3.96 |
| Insumo | H00116 SEDOP | Te em PVC - JS - 25mm (LH) | Material | | un | 0.7500000 | 1.67 | 1.25 |
| Insumo | H00082 SEDOP | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) | Material | | un | 1.0000000 | 2.22 | 2.22 |
| | | | MO sem LS => | 186.82 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 186.82 |
| | | | Valor do BDI => | 106.51 | | | Valor com BDI => | 580.53 |

| 7.1.22 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180220 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | 0 | | un | 1.0000000 | 17.72 | 17.72 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1800000 | 25.52 | 4.59 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1800000 | 31.40 | 5.65 |
| Insumo | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.0500000 | 9.95 | 0.49 |
| Insumo | D00222 SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0070000 | 55.17 | 0.38 |
| Insumo | H00348 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | Material | | un | 1.0000000 | 6.61 | 6.61 |
| | | | MO sem LS => | 6.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 6.92 |
| | | | Valor do BDI => | 3.98 | | | Valor com BDI => | 21.70 |

| 7.1.23 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180221 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH) | 0 | | un | 1.0000000 | 17.67 | 17.67 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1800000 | 25.52 | 4.59 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1800000 | 31.40 | 5.65 |
| Insumo | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.0700000 | 9.95 | 0.69 |
| Insumo | D00222 SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0020000 | 55.17 | 0.11 |
| Insumo | H00349 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH) | Material | | un | 1.0000000 | 6.63 | 6.63 |
| | | | MO sem LS => | 6.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 6.92 |
| | | | Valor do BDI => | 3.97 | | | Valor com BDI => | 21.64 |

| 7.1.24 | Código Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 181169 SEDOP | Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH) | 0 | | un | 1.0000000 | 24.30 | 24.30 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1900000 | 25.52 | 4.84 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1900000 | 31.40 | 5.96 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.0800000 | 9.95 | 0.79 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0110000 | 55.17 | 0.60 |
| Insumo | H00388 | SEDOP | Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH) | Material | | un | 1.0000000 | 12.11 | 12.11 |
| | | | | MO sem LS => | 7.31 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.31 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.46 | | | Valor com BDI => | 29.76 |

| 7.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180105 | SEDOP | Tubo em PVC - 40mm (LS) | 0 | | m | 1.0000000 | 23.78 | 23.78 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2400000 | 25.52 | 6.12 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2400000 | 31.40 | 7.53 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.1333000 | 9.95 | 1.32 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0100000 | 55.17 | 0.55 |
| Insumo | H00004 | SEDOP | Tubo em PVC - 40mm (LS) | Material | | m | 1.0500000 | 7.87 | 8.26 |
| | | | | MO sem LS => | 9.24 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 9.24 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.34 | | | Valor com BDI => | 29.12 |

| 7.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180104 | SEDOP | Tubo em PVC - 50mm (LS) | 0 | | m | 1.0000000 | 30.85 | 30.85 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3000000 | 25.52 | 7.65 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3000000 | 31.40 | 9.42 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.1100000 | 9.95 | 1.09 |
| Insumo | H00003 | SEDOP | Tubo em PVC - 50mm (LS) | Material | | m | 1.0500000 | 11.94 | 12.53 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0030000 | 55.17 | 0.16 |
| | | | | MO sem LS => | 11.55 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 11.55 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.93 | | | Valor com BDI => | 37.78 |

| 7.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | 0 | | m | 1.0000000 | 49.39 | 49.39 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5200000 | 25.52 | 13.27 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5200000 | 31.40 | 16.32 |
| Insumo | H00001 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS) | Material | | m | 1.0500000 | 16.63 | 17.46 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.1800000 | 9.95 | 1.79 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0100000 | 55.17 | 0.55 |
| | | | | MO sem LS => | 20.03 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 20.03 |
| | | | | Valor do BDI => | 11.09 | | | Valor com BDI => | 60.48 |

| 7.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180508 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | 0 | | m | 1.0000000 | 85.75 | 85.75 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5600000 | 25.52 | 14.29 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5600000 | 31.40 | 17.58 |
| Insumo | H00059 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS) | Material | | m | 1.0500000 | 48.72 | 51.15 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.2200000 | 9.95 | 2.18 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0100000 | 55.17 | 0.55 |
| | | | | MO sem LS => | 21.57 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.57 |
| | | | | Valor do BDI => | 19.26 | | | Valor com BDI => | 105.01 |

| 7.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180244 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS | 0 | | un | 1.0000000 | 20.20 | 20.20 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2800000 | 25.52 | 7.14 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2800000 | 31.40 | 8.79 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.0610000 | 9.95 | 0.60 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0200000 | 55.17 | 1.10 |
| Insumo | H00329 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS | Material | | un | 1.0000000 | 2.57 | 2.57 |
| | | | | MO sem LS => | 10.78 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 10.78 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.53 | | | Valor com BDI => | 24.73 |

| 7.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180243 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS | 0 | | un | 1.0000000 | 21.64 | 21.64 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2800000 | 25.52 | 7.14 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2800000 | 31.40 | 8.79 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.0610000 | 9.95 | 0.60 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0220000 | 55.17 | 1.21 |
| Insumo | H00328 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS | Material | | un | 1.0000000 | 3.90 | 3.90 |
| | | | | MO sem LS => | 10.78 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 10.78 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.86 | | | Valor com BDI => | 26.50 |

| 7.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180241 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS | 0 | | un | 1.0000000 | 39.63 | 39.63 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4500000 | 31.40 | 14.13 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4500000 | 26.13 | 11.75 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.1000000 | 9.95 | 0.99 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0800000 | 55.17 | 4.41 |
| Insumo | H00326 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS | Material | | un | 1.0000000 | 8.35 | 8.35 |
| | | | | MO sem LS => | 17.36 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 17.36 |
| | | | | Valor do BDI => | 8.90 | | | Valor com BDI => | 48.53 |

| 7.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180471 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 40mm-LS | 0 | | un | 1.0000000 | 19.75 | 19.75 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2800000 | 25.52 | 7.14 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2800000 | 31.40 | 8.79 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.0610000 | 9.95 | 0.60 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0200000 | 55.17 | 1.10 |
| Insumo | H00095 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 40mm-LS | Material | | un | 1.0000000 | 2.12 | 2.12 |
| | | | | MO sem LS => | 10.78 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 10.78 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.43 | | | Valor com BDI => | 24.18 |

| 7.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180472 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 50mm-LS | 0 | | un | 1.0000000 | 20.19 | 20.19 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2800000 | 25.52 | 7.14 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2800000 | 31.40 | 8.79 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.0610000 | 9.95 | 0.60 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0020000 | 55.17 | 0.11 |
| Insumo | H00105 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 50mm-LS | Material | | un | 1.0000000 | 3.55 | 3.55 |
| | | | | MO sem LS => | 10.78 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 10.78 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.53 | | | Valor com BDI => | 24.72 |

| 7.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180474 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS | 0 | | un | 1.0000000 | 31.73 | 31.73 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4500000 | 25.52 | 11.48 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4500000 | 31.40 | 14.13 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.1000000 | 9.95 | 0.99 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0035000 | 55.17 | 0.19 |
| Insumo | H00155 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o RC em PVC - JS - 100mm-LS | Material | | un | 1.0000000 | 4.94 | 4.94 |
| | | | | MO sem LS => | 17.33 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 17.33 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.12 | | | Valor com BDI => | 38.85 |

| 7.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180249 | SEDOP | Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS | 0 | | un | 1.0000000 | 50.05 | 50.05 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4600000 | 25.52 | 11.73 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4600000 | 31.40 | 14.44 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.1500000 | 9.95 | 1.49 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0900000 | 55.17 | 4.96 |
| Insumo | H00334 | SEDOP | Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS | Material | | un | 1.0000000 | 17.43 | 17.43 |
| | | | | MO sem LS => | 17.72 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 17.72 |
| | | | | Valor do BDI => | 11.24 | | | Valor com BDI => | 61.29 |

| 7.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180245 | SEDOP | Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS | 0 | | un | 1.0000000 | 52.20 | 52.20 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4600000 | 25.52 | 11.73 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4600000 | 31.40 | 14.44 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.1000000 | 9.95 | 0.99 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0800000 | 55.17 | 4.41 |
| Insumo | H00330 | SEDOP | Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS | Material | | un | 1.0000000 | 20.63 | 20.63 |
| | | | | MO sem LS => | 17.72 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 17.72 |
| | | | | Valor do BDI => | 11.72 | | | Valor com BDI => | 63.92 |

| 7.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180260 | SEDOP | Luva simples PVC 40mm - LS | 0 | | un | 1.0000000 | 11.47 | 11.47 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1400000 | 25.52 | 3.57 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1400000 | 31.40 | 4.39 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.0610000 | 9.95 | 0.60 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0200000 | 55.17 | 1.10 |
| Insumo | H00345 | SEDOP | Luva simples PVC de 40mm - LS | Material | | un | 1.0000000 | 1.81 | 1.81 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 5.38 | LS => | 0.00 | MO com LS => | | 5.38 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.57 | | | Valor com BDI => | | 14.04 |
| 7.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | 180259 | SEDOP | Luva simples PVC 50mm - LS | 0 | | un | 1.0000000 | 12.97 | | 12.97 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1400000 | 25.52 | | 3.57 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1400000 | 31.40 | | 4.39 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.0610000 | 9.95 | | 0.60 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0220000 | 55.17 | | 1.21 |
| Insumo | H00344 | SEDOP | Luva simples PVC de 50mm - LS | Material | | un | 1.0000000 | 3.20 | | 3.20 |
| | | | | MO sem LS => | 5.38 | LS => | 0.00 | MO com LS => | | 5.38 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.91 | | | Valor com BDI => | | 15.88 |
| 7.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | 180257 | SEDOP | Luva simples PVC 100mm - LS | 0 | | un | 1.0000000 | 23.35 | | 23.35 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2300000 | 25.52 | | 5.88 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2300000 | 31.40 | | 7.22 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.1000000 | 9.95 | | 0.99 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0800000 | 55.17 | | 4.41 |
| Insumo | H00342 | SEDOP | Luva simples PVC de 100mm - LS | Material | | un | 1.0000000 | 4.87 | | 4.87 |
| | | | | MO sem LS => | 8.85 | LS => | 0.00 | MO com LS => | | 8.85 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.24 | | | Valor com BDI => | | 28.59 |
| .2.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | 180214 | SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) | 0 | | pt | 1.0000000 | 543.60 | | 543.60 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 8.0000000 | 25.52 | | 204.16 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 8.0000000 | 31.40 | | 251.20 |
| Insumo | H00004 | SEDOP | Tubo em PVC - 40mm (LS) | Material | | m | 4.0000000 | 7.87 | | 31.48 |
| Insumo | H00008 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | Material | | un | 0.2500000 | 26.70 | | 6.67 |
| Insumo | H00003 | SEDOP | Tubo em PVC - 50mm (LS) | Material | | m | 1.5000000 | 11.94 | | 17.91 |
| Insumo | H00085 | SEDOP | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH) | Material | | un | 0.5000000 | 39.11 | | 19.55 |
| Insumo | H00088 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90o em PVC - JS - 40mm-LH | Material | | un | 0.5000000 | 6.56 | | 3.28 |
| Insumo | H00084 | SEDOP | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) | Material | | un | 0.2500000 | 17.18 | | 4.29 |
| Insumo | H00086 | SEDOP | Ralo PVC c/ saida 100x53x40mm | Material | | un | 0.2500000 | 11.38 | | 2.84 |
| Insumo | H00089 | SEDOP | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS) | Material | | un | 0.2500000 | 8.90 | | 2.22 |
| | | | | MO sem LS => | 308.32 | LS => | 0.00 | MO com LS => | | 308.32 |
| | | | | Valor do BDI => | 122.14 | | | Valor com BDI => | | 665.74 |
| 7.2.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | 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_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | | UN | 1.0000000 | 23.42 | | 23.42 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1852000 | 25.07 | | 4.14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1852000 | 30.01 | | 4.95 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0.0049000 | 68.17 | | 0.33 |
| Insumo | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | | UN | 1.0000000 | 13.36 | | 13.36 |
| umo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0.0075000 | 77.23 | | 0.57 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0.0360000 | 1.97 | | 0.07 |
| | | | | MO sem LS => | 6.05 | LS => | 0.00 | MO com LS => | | 6.05 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.26 | | | Valor com BDI => | | 28.68 |
| 7.2.19 | 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_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos | | UN | 1.0000000 | 53.99 | | 53.99 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.3987000 | 25.07 | | 9.99 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.3987000 | 30.01 | | 11.96 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0.0292000 | 68.17 | | 1.99 |
| Insumo | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | | UN | 1.0000000 | 26.63 | | 26.63 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0.0440000 | 77.23 | | 3.39 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | | UN | 0.0154000 | 1.97 | | 0.03 |
| | | | | MO sem LS => | 14.63 | LS => | 0.00 | MO com LS => | | 14.63 |
| | | | | Valor do BDI => | 12.13 | | | Valor com BDI => | | 66.12 |
| 7.2.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | | Total |
| Composição | 104348 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões | | UN | 1.0000000 | 11.45 | | 11.45 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0114000 | 25.07 | | 0.28 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0114000 | 30.01 | 0.34 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | UN | 0.0073000 | 68.17 | 0.49 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0110000 | 77.23 | 0.84 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0080000 | 1.97 | 0.01 |
| Insumo | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 9.49 | 9.49 |
| | | | | MO sem LS => 0.41 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.41 |
| | | | | Valor do BDI => 2.57 | | | Valor com BDI => | 14.02 |

| 7.2.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98558 | SINAPI | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 | Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta | UN | 1.0000000 | 10.24 | 10.24 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0307000 | 26.03 | 0.79 |
| Composição Auxiliar | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1361000 | 25.99 | 3.53 |
| Insumo | 00000135 | SINAPI | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | Material | KG | 0.7385000 | 3.80 | 2.80 |
| Insumo | 00004030 | SINAPI | VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO | Material | m² | 0.3571000 | 8.76 | 3.12 |
| | | | | MO sem LS => 2.68 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.68 |
| | | | | Valor do BDI => 2.30 | | | Valor com BDI => | 12.54 |

| 7.2.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98054 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | Fossas e Sumidouros | UN | 1.0000000 | 4,725.66 | 4,725.66 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0.3733000 | 399.94 | 149.29 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.5075000 | 154.01 | 78.16 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.0343000 | 65.99 | 68.25 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.4573000 | 30.73 | 75.51 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.9307000 | 25.11 | 48.47 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0.0858000 | 786.56 | 67.48 |
| Composição Auxiliar | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0.0154000 | 4,534.62 | 69.83 |
| Composição Auxiliar | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0.2400000 | 2,411.55 | 578.77 |
| Insumo | 00012565 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 5.0000000 | 717.98 | 3,589.90 |
| | | | | MO sem LS => 294.35 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 294.35 |
| | | | | Valor do BDI => 1,061.85 | | | Valor com BDI => | 5,787.51 |

| .2.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98055 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | Fossas e Sumidouros | UN | 1.0000000 | 6,448.10 | 6,448.10 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0.5641000 | 399.94 | 225.60 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.6001000 | 154.01 | 92.42 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.2230000 | 65.99 | 80.70 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3.0239000 | 30.73 | 92.92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.3759000 | 25.11 | 59.65 |
| Composição Auxiliar | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0.1086000 | 786.56 | 85.42 |
| Composição Auxiliar | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0.0154000 | 4,534.62 | 69.83 |
| Composição Auxiliar | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0.3814000 | 2,411.55 | 919.76 |
| Insumo | 00012567 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M | Material | UN | 5.0000000 | 964.36 | 4,821.80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 405.38 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 405.38 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,448.88 | | | Valor com BDI => | 7,896.98 |

| 7.2.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180544 | SEDOP | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas | 0 | un | 1.0000000 | 3,790.29 | 3,790.29 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 7.8000000 | 101.81 | 794.11 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 6.0000000 | 104.52 | 627.12 |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | m³ | 0.2300000 | 1,039.97 | 239.19 |
| Composição Auxiliar | 040285 | SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | 0 | m³ | 0.0500000 | 1,969.23 | 98.46 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 0.1500000 | 4,150.67 | 622.60 |
| Composição Auxiliar | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 0 | m² | 8.4000000 | 135.67 | 1,139.62 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 1.3000000 | 207.07 | 269.19 |
| | | | | MO sem LS => | 1,316.06 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1,316.06 |
| | | | | Valor do BDI => | 851.67 | | | Valor com BDI => | 4,641.96 |

| 7.2.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180542 | SEDOP | Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas | 0 | un | 1.0000000 | 6,280.30 | 6,280.30 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 14.0000000 | 101.81 | 1,425.34 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 11.0000000 | 104.52 | 1,149.72 |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | m³ | 0.3000000 | 1,039.97 | 311.99 |
| Composição Auxiliar | 040285 | SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | 0 | m³ | 0.0700000 | 1,969.23 | 137.84 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 0.2400000 | 4,150.67 | 996.16 |
| Composição Auxiliar | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 0 | m² | 13.6000000 | 135.67 | 1,845.11 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 2.0000000 | 207.07 | 414.14 |
| | | | | MO sem LS => | 2,198.46 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2,198.46 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,411.18 | | | Valor com BDI => | 7,691.48 |

| 7.2.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98108 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1.0000000 | 572.54 | 572.54 |
| Composição Auxiliar | 100475 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0.0928000 | 960.31 | 89.11 |
| Composição Auxiliar | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 0.7000000 | 7.21 | 5.04 |
| Composição Auxiliar | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 0.0195000 | 651.05 | 12.69 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4.6356000 | 30.73 | 142.45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3.6423000 | 25.11 | 91.45 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 0.0502000 | 710.40 | 35.66 |
| 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 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0.0112000 | 3,915.45 | 43.85 |
| Composição Auxiliar | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 0.0168000 | 3,485.76 | 58.56 |
| Insumo | 00000650 | SINAPI | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | Material | UN | 26.0438000 | 3.30 | 85.94 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0.0041000 | 7.96 | 0.03 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0.0888000 | 11.28 | 1.00 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0.1056000 | 3.95 | 0.41 |
| Insumo | 00005069 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | KG | 0.0094000 | 17.34 | 0.16 |
| Insumo | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0.3312000 | 18.71 | 6.19 |
| | | | | MO sem LS => | 209.93 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 209.93 |
| | | | | Valor do BDI => | 128.64 | | | Valor com BDI => | 701.18 |

| 7.2.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180678 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto | 0 | un | 1.0000000 | 785.89 | 785.89 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 0.5800000 | 104.52 | 60.62 |
| Composição Auxiliar | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | m³ | 0.0410000 | 948.96 | 38.90 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 0.0570000 | 4,150.67 | 236.58 |
| Composição Auxiliar | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | 0 | m² | 1.8000000 | 168.77 | 303.78 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | | m² | 1.8900000 | 16.95 | 32.03 |
| Composição Auxiliar | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | | m² | 1.8900000 | 50.88 | 96.16 |
| Composição Auxiliar | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | 0 | | m² | 0.3600000 | 49.51 | 17.82 |
| | | | | MO sem LS => | 327.76 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 327.76 |
| | | | | Valor do BDI => | 176.58 | | | Valor com BDI => | 962.47 |

| 7.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180103 | SEDOP | Tubo em PVC - 75mm (LS) | 0 | | m | 1.0000000 | 46.08 | 46.08 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4800000 | 25.52 | 12.24 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4800000 | 31.40 | 15.07 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | | TB | 0.1500000 | 9.95 | 1.49 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | | L | 0.0050000 | 55.17 | 0.27 |
| Insumo | H00002 | SEDOP | Tubo em PVC - 75mm (LS) | Material | | m | 1.0500000 | 16.20 | 17.01 |
| | | | | MO sem LS => | 18.49 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 18.49 |
| | | | | Valor do BDI => | 10.35 | | | Valor com BDI => | 56.43 |

| 7.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97896 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | | UN | 1.0000000 | 342.28 | 342.28 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | | m³ | 0.0245000 | 275.09 | 6.73 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0.0179000 | 154.01 | 2.75 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0.0366000 | 65.99 | 2.41 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0498000 | 30.73 | 1.53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0391000 | 25.11 | 0.98 |
| Insumo | 00041628 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M | Material | | UN | 1.0000000 | 327.88 | 327.88 |
| | | | | MO sem LS => | 5.12 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 5.12 |
| | | | | Valor do BDI => | 76.91 | | | Valor com BDI => | 419.19 |

| 7.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | | UN | 1.0000000 | 444.62 | 444.62 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | | m³ | 0.0405000 | 275.09 | 11.14 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0.0436000 | 154.01 | 6.71 |
| Composição Auxiliar | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0.0888000 | 65.99 | 5.85 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0858000 | 30.73 | 2.63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0674000 | 25.11 | 1.69 |
| Insumo | 00041629 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M | Material | | UN | 1.0000000 | 416.60 | 416.60 |
| | | | | MO sem LS => | 9.55 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 9.55 |
| | | | | Valor do BDI => | 99.90 | | | Valor com BDI => | 544.52 |

| 7.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180441 | SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla - 3/4" | 0 | | un | 1.0000000 | 157.04 | 157.04 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6100000 | 25.52 | 15.56 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6100000 | 31.40 | 19.15 |
| Insumo | H00238 | SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla 3/4" | Material | | un | 1.0000000 | 122.13 | 122.13 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 0.7000000 | 0.29 | 0.20 |
| | | | | MO sem LS => | 23.50 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 23.50 |
| | | | | Valor do BDI => | 35.28 | | | Valor com BDI => | 192.32 |

| 7.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180444 | SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla - 1" | 0 | | un | 1.0000000 | 189.99 | 189.99 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6100000 | 25.52 | 15.56 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6100000 | 31.40 | 19.15 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | H00164 | SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla 1" | Material | | un | 1.0000000 | 155.05 | 155.05 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 0.8000000 | 0.29 | 0.23 |
| | | | | MO sem LS => | 23.50 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 23.50 |
| | | | | Valor do BDI => | 42.69 | | | Valor com BDI => | 232.68 |

| 7.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180804 | SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla 2" | 0 | un | 1.0000000 | 235.22 | 235.22 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.9500000 | 25.52 | 24.24 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.9500000 | 31.40 | 29.83 |
| Insumo | H00316 | SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla 2" | Material | un | 1.0000000 | 180.81 | 180.81 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | m | 1.2000000 | 0.29 | 0.34 |
| | | | | MO sem LS => | 36.60 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 36.60 |
| | | | | Valor do BDI => | 52.85 | | | Valor com BDI => | 288.07 |

| 7.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180446 | SEDOP | Registro de pressao c/ canopla - 3/4" | 0 | un | 1.0000000 | 160.37 | 160.37 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.6100000 | 25.52 | 15.56 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.6100000 | 31.40 | 19.15 |
| Insumo | H00168 | SEDOP | Registro de pressao c/ canopla 3/4" | Material | un | 1.0000000 | 125.46 | 125.46 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | m | 0.7000000 | 0.29 | 0.20 |
| | | | | MO sem LS => | 23.50 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 23.50 |
| | | | | Valor do BDI => | 36.03 | | | Valor com BDI => | 196.40 |

| 7.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103051 | SINAPI | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1.0000000 | 33.19 | 33.19 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1485000 | 25.07 | 3.72 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1485000 | 30.01 | 4.45 |
| Composição Auxiliar | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 0.1000000 | 26.31 | 2.63 |
| Composição Auxiliar | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1.0000000 | 7.70 | 7.70 |
| Composição Auxiliar | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2.0000000 | 7.26 | 14.52 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0.0132000 | 12.90 | 0.17 |
| | | | | MO sem LS => | 17.43 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 17.43 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.45 | | | Valor com BDI => | 40.64 |

| 7.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103052 | SINAPI | SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021 | Válvulas e Registros para Sistemas Prediais | UN | 1.0000000 | 44.78 | 44.78 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2021000 | 25.07 | 5.06 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2021000 | 30.01 | 6.06 |
| Composição Auxiliar | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 0.1000000 | 36.41 | 3.64 |
| Composição Auxiliar | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1.0000000 | 10.59 | 10.59 |
| Composição Auxiliar | 89391 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 2.0000000 | 9.61 | 19.22 |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0.0168000 | 12.90 | 0.21 |
| | | | | MO sem LS => | 21.62 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.62 |
| | | | | Valor do BDI => | 10.06 | | | Valor com BDI => | 54.84 |

| 7.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86902 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 380.16 | 380.16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.8788000 | 30.01 | 26.37 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.4443000 | 25.11 | 11.15 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6.0000000 | 21.18 | 127.08 |
| Insumo | 00036794 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C) | Material | UN | 1.0000000 | 207.05 | 207.05 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0.0765000 | 111.30 | 8.51 |
| | | | | MO sem LS => | 25.11 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 25.11 |
| | | | | Valor do BDI => | 85.42 | | | Valor com BDI => | 465.58 |

| 7.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 179.70 | 179.70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3870000 | 30.01 | 11.61 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1886000 | 25.11 | 4.73 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 2.0000000 | 21.18 | 42.36 |
| Insumo | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES "40 X 30" CM | Material | | UN | 1.0000000 | 117.62 | 117.62 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0.0304000 | 111.30 | 3.38 |
| | | | | MO sem LS => | 10.94 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 10.94 |
| | | | | Valor do BDI => | 40.37 | | | Valor com BDI => | 220.07 |

| 7.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95470 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1.0000000 | 372.69 | 372.69 |
| Composição Auxiliar | 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1.0000000 | 363.23 | 363.23 |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | | UN | 1.0000000 | 9.46 | 9.46 |
| | | | | MO sem LS => | 15.70 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 15.70 |
| | | | | Valor do BDI => | 83.74 | | | Valor com BDI => | 456.43 |

| 7.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95471 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1.0000000 | 945.70 | 945.70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.1540000 | 30.01 | 34.63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.5565000 | 25.11 | 13.97 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | | UN | 2.0000000 | 28.57 | 57.14 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | | UN | 1.0000000 | 12.82 | 12.82 |
| Insumo | 00036520 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | Material | | UN | 1.0000000 | 817.34 | 817.34 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0.0881000 | 111.30 | 9.80 |
| | | | | MO sem LS => | 32.56 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 32.56 |
| | | | | Valor do BDI => | 212.49 | | | Valor com BDI => | 1,158.19 |

| 7.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190238 | SEDOP | Pia 01 cuba em aço inox c/tom.,sifao e valv.(1,50m) | 0 | | un | 1.0000000 | 887.30 | 887.30 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 3.5000000 | 25.52 | 89.32 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 3.5000000 | 31.40 | 109.90 |
| Insumo | H00016 | SEDOP | Sifao metalico de 2" | Material | | un | 1.0000000 | 208.45 | 208.45 |
| Insumo | H00019 | SEDOP | Torneira longa metalica de 3/4" | Material | | un | 1.0000000 | 71.02 | 71.02 |
| Insumo | H00018 | SEDOP | Pia de aco inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m | Material | | un | 1.0000000 | 349.90 | 349.90 |
| Insumo | H00020 | SEDOP | Valvula p/ pia d = 2" - inox | Material | | un | 1.0000000 | 57.99 | 57.99 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 2.5000000 | 0.29 | 0.72 |
| | | | | MO sem LS => | 134.88 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 134.88 |
| | | | | Valor do BDI => | 199.37 | | | Valor com BDI => | 1,086.67 |

| 7.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190101 | SEDOP | Pia 02 cubas em aço inox.c/tom.,sifoes e valv.(2.0m) | 0 | | un | 1.0000000 | 2,001.48 | 2,001.48 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 4.0000000 | 25.52 | 102.08 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 4.0000000 | 31.40 | 125.60 |
| Insumo | H00047 | SEDOP | Pia de aco inoxidavel c/02 cubas 2,00m | Material | | un | 1.0000000 | 1,097.81 | 1,097.81 |
| Insumo | H00016 | SEDOP | Sifao metalico de 2" | Material | | un | 2.0000000 | 208.45 | 416.90 |
| Insumo | H00019 | SEDOP | Torneira longa metalica de 3/4" | Material | | un | 2.0000000 | 71.02 | 142.04 |
| Insumo | H00020 | SEDOP | Valvula p/ pia d = 2" - inox | Material | | un | 2.0000000 | 57.99 | 115.98 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 3.7000000 | 0.29 | 1.07 |
| | | | | MO sem LS => | 154.16 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 154.16 |
| | | | | Valor do BDI => | 449.73 | | | Valor com BDI => | 2,451.21 |

| 7.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86876 | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1.0000000 | 329.16 | 329.16 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.7147000 | 30.01 | 21.44 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.3106000 | 25.11 | 7.79 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 4.0000000 | 21.18 | 84.72 |
| Insumo | 00011690 | SINAPI | TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE "22" L, "60 X 46" CM | Material | | UN | 1.0000000 | 210.01 | 210.01 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0.0468000 | 111.30 | 5.20 |
| | | | | MO sem LS => | 19.65 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 19.65 |
| | | | | Valor do BDI => | 73.96 | | | Valor com BDI => | 403.12 |

| 7.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 191518 | SEDOP | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia | 0 | un | 1.0000000 | 107.52 | 107.52 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0400000 | 25.52 | 1.02 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1200000 | 31.40 | 3.76 |
| Insumo | H00439 | SEDOP | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia | Material | | un | 1.0000000 | 102.62 | 102.62 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 0.4200000 | 0.29 | 0.12 |
| | | | | MO sem LS => | 3.31 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3.31 |
| | | | | Valor do BDI => | 24.15 | | | Valor com BDI => | 131.67 |

| 7.5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 191517 | SEDOP | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório | 0 | | un | 1.0000000 | 98.00 | 98.00 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0300000 | 25.52 | 0.76 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1000000 | 31.40 | 3.14 |
| Insumo | H00438 | SEDOP | Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório | Material | | un | 1.0000000 | 93.98 | 93.98 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 0.4200000 | 0.29 | 0.12 |
| | | | | MO sem LS => | 2.70 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.70 |
| | | | | Valor do BDI => | 22.02 | | | Valor com BDI => | 120.02 |

| 7.5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190097 | SEDOP | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim | 0 | | un | 1.0000000 | 75.11 | 75.11 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0500000 | 25.52 | 1.27 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1500000 | 31.40 | 4.71 |
| Insumo | H00013 | SEDOP | Torneira para jardim cromada de 1/2" | Material | | un | 1.0000000 | 69.07 | 69.07 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 0.2100000 | 0.29 | 0.06 |
| | | | | MO sem LS => | 4.14 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.14 |
| | | | | Valor do BDI => | 16.87 | | | Valor com BDI => | 91.98 |

| 7.5.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190230 | SEDOP | Torneira plastica de 1/2" | 0 | | un | 1.0000000 | 28.93 | 28.93 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0500000 | 25.52 | 1.27 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1500000 | 31.40 | 4.71 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 0.3600000 | 0.29 | 0.10 |
| Insumo | H00049 | SEDOP | Torneira p/jardim em PVC de 1/2" | Material | | un | 1.0000000 | 22.85 | 22.85 |
| | | | | MO sem LS => | 4.14 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.14 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.50 | | | Valor com BDI => | 35.43 |

| 7.5.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190218 | SEDOP | Chuveiro em PVC | 0 | | un | 1.0000000 | 81.44 | 81.44 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5000000 | 25.52 | 12.76 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5000000 | 31.40 | 15.70 |
| Insumo | H00043 | SEDOP | Chuveiro em PVC | Material | | un | 1.0000000 | 52.90 | 52.90 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 0.2800000 | 0.29 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => | 19.26 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 19.26 |
| | | | | Valor do BDI => | 18.29 | | | Valor com BDI => | 99.73 |

| 7.5.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 191374 | SEDOP | Sifão plástico flexível | 0 | | un | 1.0000000 | 19.68 | 19.68 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 25.52 | 5.10 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 31.40 | 6.28 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 0.2000000 | 0.29 | 0.05 |
| Insumo | H00390 | SEDOP | Sifão Plástico flexível | Material | | un | 1.0000000 | 8.25 | 8.25 |
| | | | | MO sem LS => | 7.70 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.70 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.42 | | | Valor com BDI => | 24.10 |

| 7.5.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190616 | SEDOP | Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2" | 0 | | un | 1.0000000 | 412.40 | 412.40 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 25.52 | 51.04 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 31.40 | 62.80 |
| Insumo | H00076 | SEDOP | Valvula Hydra (agua fria) | Material | | un | 1.0000000 | 279.50 | 279.50 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 2.0000000 | 0.29 | 0.58 |
| Insumo | H00266 | SEDOP | Luva PVC 50mm x 1 1/2" | Material | | un | 1.0000000 | 15.34 | 15.34 |
| Insumo | H00265 | SEDOP | Adaptador PVC 50mm x 1 1/2" | Material | | un | 1.0000000 | 3.14 | 3.14 |
| | | | | MO sem LS => | 77.08 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 77.08 |
| | | | | Valor do BDI => | 92.66 | | | Valor com BDI => | 505.06 |

| 7.5.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190806 | SEDOP | Assento plastico | 0 | | un | 1.0000000 | 58.68 | 58.68 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 31.40 | 6.28 |
| Insumo | H00022 | SEDOP | Assento plastico | Material | | un | 1.0000000 | 52.40 | 52.40 |
| | | | | MO sem LS => | 4.44 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.44 |
| | | | | Valor do BDI => | 13.18 | | | Valor com BDI => | 71.86 |

| 7.5.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190224 | SEDOP | Caixa de descarga plastica - externa | 0 | | un | 1.0000000 | 221.29 | 221.29 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.6000000 | 25.52 | 66.35 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.6000000 | 31.40 | 81.64 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 0.5000000 | 0.29 | 0.14 |
| Insumo | H00044 | SEDOP | Caixa de descarga plastica externa | Material | | un | 1.0000000 | 47.45 | 47.45 |
| Insumo | H00046 | SEDOP | Ligacao flexivel (engate) plastico | Material | | un | 1.0000000 | 6.21 | 6.21 |
| Insumo | H00045 | SEDOP | Tubo de descarga em PVC - 40mm | Material | | un | 1.0000000 | 19.50 | 19.50 |
| | | | | MO sem LS => | 100.19 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 100.19 |
| | | | | Valor do BDI => | 49.72 | | | Valor com BDI => | 271.01 |

| 7.5.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190401 | SEDOP | Mictorio individual em louça c/ acessorios | 0 | | un | 1.0000000 | 840.98 | 840.98 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.9000000 | 25.52 | 74.00 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.9000000 | 31.40 | 91.06 |
| Insumo | H00042 | SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | Material | | un | 2.0000000 | 9.40 | 18.80 |
| Insumo | H00057 | SEDOP | Mictorio individual de louca | Material | | un | 1.0000000 | 506.62 | 506.62 |
| [illegible]umo | H00017 | SEDOP | Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louça | Material | | CJ | 1.0000000 | 149.81 | 149.81 |
| [illegible]umo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 2.4000000 | 0.29 | 0.69 |
| | | | | MO sem LS => | 111.75 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 111.75 |
| | | | | Valor do BDI => | 188.96 | | | Valor com BDI => | 1,029.94 |

| 7.5.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 191089 | SEDOP | Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m | 0 | | un | 1.0000000 | 1,977.19 | 1,977.19 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.5000000 | 25.52 | 63.80 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.5000000 | 31.40 | 78.50 |
| Insumo | H00167 | SEDOP | Registro de pressao c/ canopla 1/2" | Material | | un | 1.0000000 | 113.63 | 113.63 |
| Insumo | H00377 | SEDOP | Mictório coletivo de aço inoxidável - 1,5m (incl. sifão e válvula) | Material | | un | 1.0000000 | 1,720.97 | 1,720.97 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | | m | 1.0000000 | 0.29 | 0.29 |
| | | | | MO sem LS => | 96.34 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 96.34 |
| | | | | Valor do BDI => | 444.27 | | | Valor com BDI => | 2,421.46 |

| 7.5.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1.0000000 | 70.96 | 70.96 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.3162000 | 30.01 | 9.48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0996000 | 25.11 | 2.50 |
| Insumo | 00011703 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | | UN | 1.0000000 | 58.98 | 58.98 |
| | | | | MO sem LS => | 8.10 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 8.10 |
| | | | | Valor do BDI => | 15.94 | | | Valor com BDI => | 86.90 |

| 7.5.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95543 | SINAPI | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | | UN | 1.0000000 | 94.14 | 94.14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.6323000 | 30.01 | 18.97 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1992000 | 25.11 | 5.00 |
| Insumo | 00021102 | SINAPI | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA | Material | | UN | 1.0000000 | 70.17 | 70.17 |
| | | | | MO sem LS => | 16.21 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.21 |
| | | | | Valor do BDI => | 21.15 | | | Valor com BDI => | 115.29 |

| 7.5.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102148 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MAIOR QUE 1,0 M2. AF_01/2021 | Vidros e Espelhos | | m² | 1.0000000 | 580.35 | 580.35 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.2120000 | 25.11 | 5.32 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.2180000 | 30.31 | 6.60 |
| Insumo | 00004375 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | Material | | UN | 2.4230000 | 0.18 | 0.43 |
| Insumo | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | | m² | 1.0000000 | 564.73 | 564.73 |
| Insumo | 00044121 | SINAPI | BOTAO ROSCA INTERNA CABECA CHATA MACICA, FORMATO REDONDO, METAL, 19 MM, INCLUSO ARRUELA E PARAFUSO | Material | | UN | 2.4230000 | 1.35 | 3.27 |
| | | | | MO sem LS => | 7.71 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.71 |
| | | | | Valor do BDI => | 130.40 | | | Valor com BDI => | 710.75 |

| 7.5.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 68.97 | 68.97 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3162000 | 30.01 | 9.48 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0996000 | 25.11 | 2.50 |
| Insumo | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | UN | 1.0000000 | 56.99 | 56.99 |
| | | | | MO sem LS => 8.10 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 8.10 |
| | | | | Valor do BDI => 15.49 | | | Valor com BDI => | 84.46 |

| 7.5.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86885 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 12.70 | 12.70 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1525000 | 30.01 | 4.57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0481000 | 25.11 | 1.20 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0.0210000 | 3.50 | 0.07 |
| Insumo | 00011681 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | Material | UN | 1.0000000 | 6.86 | 6.86 |
| | | | | MO sem LS => 3.90 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3.90 |
| | | | | Valor do BDI => 2.85 | | | Valor com BDI => | 15.55 |

| 7.5.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93396 | SINAPI | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 752.56 | 752.56 |
| Composição Auxiliar | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 11.28 | 11.28 |
| Composição Auxiliar | 86895 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 454.95 | 454.95 |
| Composição Auxiliar | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 40.96 | 40.96 |
| Composição Auxiliar | 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 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 245.37 | 245.37 |
| | | | | MO sem LS => 92.17 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 92.17 |
| | | | | Valor do BDI => 169.10 | | | Valor com BDI => | 921.66 |

| 7.5.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100848 | SINAPI | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 679.08 | 679.08 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.4968000 | 30.01 | 14.90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3495000 | 25.11 | 8.77 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2.0000000 | 28.57 | 57.14 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1.0000000 | 12.82 | 12.82 |
| Insumo | 00011786 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1.0000000 | 575.65 | 575.65 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0.0881000 | 111.30 | 9.80 |
| | | | | MO sem LS => 15.70 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 15.70 |
| | | | | Valor do BDI => 152.58 | | | Valor com BDI => | 831.66 |

| 7.5.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100851 | SINAPI | ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 87.14 | 87.14 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1536000 | 30.01 | 4.60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0484000 | 25.11 | 1.21 |
| Insumo | 00011761 | SINAPI | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1.0000000 | 81.33 | 81.33 |
| | | | | MO sem LS => 3.93 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3.93 |
| | | | | Valor do BDI => 19.58 | | | Valor com BDI => | 106.72 |

| 7.5.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190529 | SEDOP | Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro | 0 | un | 1.0000000 | 5,334.19 | 5,334.19 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2.0000000 | 25.52 | 51.04 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.5000000 | 31.40 | 47.10 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.5000000 | 32.12 | 48.18 |
| Insumo | H00257 | SEDOP | Filtro de parede | Material | un | 1.0000000 | 176.00 | 176.00 |
| Insumo | H00255 | SEDOP | Bebedouro em aco inox c/ 4 ptos c=2,00m | Material | un | 1.0000000 | 4,695.00 | 4,695.00 |
| Insumo | H00256 | SEDOP | Torneira de pressao p/ bebedouro | Material | un | 4.0000000 | 79.00 | 316.00 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | m | 3.0000000 | 0.29 | 0.87 |
| | | | | MO sem LS => 99.39 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 99.39 |
| | | | | Valor do BDI => 1,198.59 | | | Valor com BDI => | 6,532.78 |

| 7.5.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100863 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 634.79 | 634.79 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.4228000 | 30.01 | 42.69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.4483000 | 25.11 | 11.25 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 9.0000000 | 21.18 | 190.62 |
| Insumo | 00036207 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1.0000000 | 390.23 | 390.23 |
| | | | | MO sem LS => 36.50 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 36.50 |
| | | | | Valor do BDI => 142.63 | | | Valor com BDI => | 777.42 |

| 7.5.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 353.85 | 353.85 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.9485000 | 30.01 | 28.46 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2988000 | 25.11 | 7.50 |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | UN | 6.0000000 | 21.18 | 127.08 |
| Insumo | 00036205 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | UN | 1.0000000 | 190.81 | 190.81 |
| | | | | MO sem LS => 24.32 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 24.32 |
| | | | | Valor do BDI => 79.51 | | | Valor com BDI => | 433.36 |

| 5.30 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102610 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1.0000000 | 2,362.98 | 2,362.98 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3370000 | 25.07 | 8.44 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3370000 | 30.01 | 10.11 |
| Insumo | 00043977 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1.0000000 | 2,344.43 | 2,344.43 |
| | | | | MO sem LS => 12.36 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 12.36 |
| | | | | Valor do BDI => 530.96 | | | Valor com BDI => | 2,893.94 |

| 7.5.31 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102609 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1.0000000 | 1,374.72 | 1,374.72 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2686000 | 25.07 | 6.73 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2686000 | 30.01 | 8.06 |
| Insumo | 00034640 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1.0000000 | 1,359.93 | 1,359.93 |
| | | | | MO sem LS => 9.85 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 9.85 |
| | | | | Valor do BDI => 308.89 | | | Valor com BDI => | 1,683.61 |

| 7.5.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102617 | SINAPI | CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | Caixas de Água para Edificações | UN | 1.0000000 | 3,833.11 | 3,833.11 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.4821000 | 25.07 | 37.15 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.4821000 | 30.01 | 44.47 |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.2634000 | 355.81 | 93.72 |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 2.3611000 | 180.30 | 425.70 |
| Insumo | 00037105 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA | Material | UN | 1.0000000 | 3,232.07 | 3,232.07 |
| | | | | MO sem LS => 113.94 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 113.94 |
| | | | | Valor do BDI => 861.29 | | | Valor com BDI => | 4,694.40 |

| 7.5.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | Conversão InfoWOrca | m² | 1.0000000 | 555.87 | 555.87 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1.1400000 | 3.86 | 4.40 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0.6500000 | 3.73 | 2.42 |
| Insumo | 00004750/SINAPI | ORSE | Pedreiro (horista) | Mão de Obra | h | 0.6500000 | 20.44 | 13.28 |
| Insumo | 00006111/SINAPI | ORSE | Servente de obras (horista) | Mão de Obra | h | 1.1400000 | 14.58 | 16.62 |
| Insumo | 2585 | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | Material | m² | 1.0000000 | 510.10 | 510.10 |
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material | m | 0.6000000 | 15.09 | 9.05 |
| | | | | MO sem LS => 29.90 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 29.90 |
| | | | | Valor do BDI => 124.90 | | | Valor com BDI => | 680.77 |

| 8.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170883 | SEDOP | Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A | 0 | | un | 1.0000000 | 52.54 | 52.54 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5000000 | 26.52 | 13.26 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5000000 | 32.52 | 16.26 |
| Insumo | E00446 | SEDOP | Caixa Airstop p/ disjuntor Bipolar de embutir até 50A | Material | | un | 1.0000000 | 23.02 | 23.02 |
| | | | | MO sem LS => | 19.64 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 19.64 |
| | | | | Valor do BDI => | 11.80 | | | Valor com BDI => | 64.34 |

| 8.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170870 | SEDOP | Caixa de alumínio 4"x2" | 0 | | un | 1.0000000 | 18.91 | 18.91 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1500000 | 26.52 | 3.97 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1500000 | 32.52 | 4.87 |
| Insumo | E00433 | SEDOP | Caixa de alumínio 4"x2" | Material | | un | 1.0000000 | 10.07 | 10.07 |
| | | | | MO sem LS => | 5.88 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 5.88 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.24 | | | Valor com BDI => | 23.15 |

| 8.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170323 | SEDOP | Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm | 0 | | un | 1.0000000 | 58.00 | 58.00 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4000000 | 26.52 | 10.60 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4000000 | 32.52 | 13.00 |
| Insumo | E00049 | SEDOP | Caixa de passagem 100x100x80mm em ch de aço | Material | | un | 1.0000000 | 34.40 | 34.40 |
| | | | | MO sem LS => | 15.72 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 15.72 |
| | | | | Valor do BDI => | 13.03 | | | Valor com BDI => | 71.03 |

| 8.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170341 | SEDOP | Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm | 0 | | un | 1.0000000 | 106.30 | 106.30 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2500000 | 26.52 | 6.63 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5000000 | 32.52 | 16.26 |
| Insumo | E00067 | SEDOP | Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm | Material | | un | 1.0000000 | 83.41 | 83.41 |
| | | | | MO sem LS => | 15.48 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 15.48 |
| | | | | Valor do BDI => | 23.88 | | | Valor com BDI => | 130.18 |

| 8.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170881 | SEDOP | Caixa plástica 4"x2" | 0 | | un | 1.0000000 | 10.63 | 10.63 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1500000 | 26.52 | 3.97 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1500000 | 32.52 | 4.87 |
| Insumo | E00444 | SEDOP | Caixa plástica 4"x2" | Material | | un | 1.0000000 | 1.79 | 1.79 |
| | | | | MO sem LS => | 5.88 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 5.88 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.38 | | | Valor com BDI => | 13.01 |

| 8.1.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171417 | SEDOP | Caixa plástica octogonal | 0 | | un | 1.0000000 | 12.99 | 12.99 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1500000 | 26.52 | 3.97 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1500000 | 32.52 | 4.87 |
| Insumo | E00758 | SEDOP | Caixa plástica octogonal | Material | | un | 1.0000000 | 4.15 | 4.15 |
| | | | | MO sem LS => | 5.88 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 5.88 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.91 | | | Valor com BDI => | 15.90 |

| 8.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170884 | SEDOP | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento) | 0 | | un | 1.0000000 | 113.99 | 113.99 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5000000 | 26.52 | 13.26 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 32.52 | 32.52 |
| Insumo | E00451 | SEDOP | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento) | Material | | un | 1.0000000 | 68.21 | 68.21 |
| | | | | MO sem LS => | 30.97 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 30.97 |
| | | | | Valor do BDI => | 25.61 | | | Valor com BDI => | 139.60 |

| 8.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170885 | SEDOP | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) | 0 | | un | 1.0000000 | 113.99 | 113.99 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5000000 | 26.52 | 13.26 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 32.52 | 32.52 |
| Insumo | E00452 | SEDOP | Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento) | Material | | un | 1.0000000 | 68.21 | 68.21 |
| | | | | MO sem LS => | 30.97 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 30.97 |
| | | | | Valor do BDI => | 25.61 | | | Valor com BDI => | 139.60 |

| 8.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170887 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/barramento) | 0 | | un | 1.0000000 | 746.10 | 746.10 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 26.52 | 53.04 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 4.0000000 | 32.52 | 130.08 |
| Insumo | E00454 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento) | Material | | un | 1.0000000 | 562.98 | 562.98 |
| | | | | MO sem LS => | 123.90 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 123.90 |
| | | | | Valor do BDI => | 167.64 | | | Valor com BDI => | 913.74 |

| 8.1.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170322 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/barramento) | 0 | | un | 1.0000000 | 757.21 | 757.21 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 3.0000000 | 26.52 | 79.56 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 3.0000000 | 32.52 | 97.56 |
| Insumo | E00048 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento) | Material | | un | 1.0000000 | 580.09 | 580.09 |
| | | | | MO sem LS => | 117.90 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 117.90 |
| | | | | Valor do BDI => | 170.14 | | | Valor com BDI => | 927.35 |

| 8.1.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170387 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/barramento) | 0 | | un | 1.0000000 | 1,610.74 | 1,610.74 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 6.0000000 | 26.52 | 159.12 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 8.0000000 | 32.52 | 260.16 |
| Insumo | E00128 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/ barramento) | Material | | un | 1.0000000 | 1,191.46 | 1,191.46 |
| | | | | MO sem LS => | 281.10 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 281.10 |
| | | | | Valor do BDI => | 361.93 | | | Valor com BDI => | 1,972.67 |

| 8.1.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170890 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/barramento) | 0 | | un | 1.0000000 | 3,370.44 | 3,370.44 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 6.0000000 | 26.52 | 159.12 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 10.0000000 | 32.52 | 325.20 |
| Insumo | E00457 | SEDOP | Quadro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/ barramento) | Material | | un | 1.0000000 | 2,886.12 | 2,886.12 |
| | | | | MO sem LS => | 326.40 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 326.40 |
| | | | | Valor do BDI => | 757.33 | | | Valor com BDI => | 4,127.77 |

| 8.1.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170615 | SEDOP | Quadro de mediçao trifasico (c/ disjuntor) | 0 | | un | 1.0000000 | 1,685.76 | 1,685.76 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 5.0000000 | 26.52 | 132.60 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 5.0000000 | 32.52 | 162.60 |
| Insumo | E00300 | SEDOP | Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA | Material | | un | 1.0000000 | 907.71 | 907.71 |
| Insumo | E00077 | SEDOP | Cabo de cobre 25mm2 - 750V | Material | | m | 12.0000000 | 29.35 | 352.20 |
| Insumo | E00088 | SEDOP | Disjuntor 3P-40A | Material | | un | 1.0000000 | 49.62 | 49.62 |
| Insumo | E00268 | SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4" | Material | | m | 3.0000000 | 15.73 | 47.19 |
| Insumo | E00292 | SEDOP | Curva 90o p/ elet. FoGo 1 1/4" (IE) | Material | | un | 1.0000000 | 11.78 | 11.78 |
| Insumo | E00291 | SEDOP | Luva p/ elet. FoGo de 1 1/4" (IE) | Material | | un | 1.0000000 | 7.84 | 7.84 |
| Insumo | E00290 | SEDOP | Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio | Material | | un | 3.0000000 | 4.74 | 14.22 |
| | | | | MO sem LS => | 196.50 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 196.50 |
| | | | | Valor do BDI => | 378.79 | | | Valor com BDI => | 2,064.55 |

| 8.1.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106026 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados | UN | 1.0000000 | 866.27 | 866.27 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3695000 | 26.05 | 9.62 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3695000 | 31.09 | 11.48 |
| Insumo | 00039761 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | UN | 1.0000000 | 777.21 | 777.21 |
| Insumo | 00043878 | SINAPI | BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES | Material | UN | 3.0000000 | 19.99 | 59.97 |
| Insumo | 00043935 | SINAPI | SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES | Material | UN | 1.0000000 | 7.99 | 7.99 |
| | | | | MO sem LS => | 13.81 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 13.81 |
| | | | | Valor do BDI => | 194.65 | | | Valor com BDI => | 1,060.92 |

| 8.1.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | Caixas Enterradas | UN | 1.0000000 | 59.30 | 59.30 |
| Composição Auxiliar | 101618 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 0.0141000 | 275.09 | 3.87 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1384000 | 30.73 | 4.25 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1088000 | 25.11 | 2.73 |
| Insumo | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA) | Material | | UN | 1.0000000 | 48.45 | 48.45 |
| | | | | MO sem LS => | 5.85 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 5.85 |
| | | | | Valor do BDI => | 13.32 | | | Valor com BDI => | 72.62 |

| 8.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170326 | SEDOP | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | 0 | | un | 1.0000000 | 26.44 | 26.44 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3000000 | 26.52 | 7.95 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3000000 | 32.52 | 9.75 |
| Insumo | E00052 | SEDOP | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | Material | | un | 1.0000000 | 8.74 | 8.74 |
| | | | | MO sem LS => | 11.78 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 11.78 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.94 | | | Valor com BDI => | 32.38 |

| 8.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170330 | SEDOP | Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN | 0 | | un | 1.0000000 | 39.33 | 39.33 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3000000 | 26.52 | 7.95 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3000000 | 32.52 | 9.75 |
| Insumo | E00056 | SEDOP | Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN | Material | | un | 1.0000000 | 21.63 | 21.63 |
| | | | | MO sem LS => | 11.78 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 11.78 |
| | | | | Valor do BDI => | 8.83 | | | Valor com BDI => | 48.16 |

| 8.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170362 | SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | 0 | | un | 1.0000000 | 69.10 | 69.10 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6000000 | 26.52 | 15.91 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6000000 | 32.52 | 19.51 |
| Insumo | E00081 | SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN | Material | | un | 1.0000000 | 33.68 | 33.68 |
| | | | | MO sem LS => | 23.58 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 23.58 |
| | | | | Valor do BDI => | 15.52 | | | Valor com BDI => | 84.62 |

| 8.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170388 | SEDOP | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN | 0 | | un | 1.0000000 | 301.60 | 301.60 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.9000000 | 26.52 | 23.86 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.9000000 | 32.52 | 29.26 |
| Insumo | E00085 | SEDOP | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN | Material | | un | 1.0000000 | 248.48 | 248.48 |
| | | | | MO sem LS => | 35.36 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 35.36 |
| | | | | Valor do BDI => | 67.76 | | | Valor com BDI => | 369.36 |

| 8.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170393 | SEDOP | Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN | 0 | | un | 1.0000000 | 210.10 | 210.10 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.9000000 | 26.52 | 23.86 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.9000000 | 32.52 | 29.26 |
| Insumo | E00134 | SEDOP | Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN | Material | | un | 1.0000000 | 156.98 | 156.98 |
| | | | | MO sem LS => | 35.36 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 35.36 |
| | | | | Valor do BDI => | 47.20 | | | Valor com BDI => | 257.30 |

| 8.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170900 | SEDOP | Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN | 0 | | un | 1.0000000 | 371.72 | 371.72 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5000000 | 26.52 | 13.26 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 32.52 | 32.52 |
| Insumo | E00538 | SEDOP | Disjuntor 3P - 125A - PADRÃO DIN | Material | | un | 1.0000000 | 325.94 | 325.94 |
| | | | | MO sem LS => | 30.97 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 30.97 |
| | | | | Valor do BDI => | 83.52 | | | Valor com BDI => | 455.24 |

| 8.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170898 | SEDOP | Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN | 0 | | un | 1.0000000 | 534.61 | 534.61 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5000000 | 26.52 | 13.26 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 32.52 | 32.52 |
| Insumo | E00709 | SEDOP | Disjuntor 3P - 200A | Material | | un | 1.0000000 | 488.83 | 488.83 |
| | | | | MO sem LS => | 30.97 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 30.97 |
| | | | | Valor do BDI => | 120.12 | | | Valor com BDI => | 654.73 |

| 8.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170892 | SEDOP | Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN | 0 | | un | 1.0000000 | 234.23 | 234.23 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6000000 | 26.52 | 15.91 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6000000 | 32.52 | 19.51 |
| Insumo | E00531 | SEDOP | Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN | Material | | un | 1.0000000 | 198.81 | 198.81 |
| | | | | MO sem LS => | 23.58 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 23.58 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 52.63 | | | Valor com BDI => | 286.86 |

| 8.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106027 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1.0000000 | 72.25 | 72.25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1324490 | 26.05 | 3.45 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1324490 | 31.09 | 4.11 |
| Insumo | 00001573 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00039465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | Material | UN | 1.0000000 | 63.26 | 63.26 |
| | | | | MO sem LS => | 4.95 | LS => 0.00 | MO com LS => | 4.95 |
| | | | | Valor do BDI => | 16.23 | | Valor com BDI => | 88.48 |

| 8.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 106028 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 | Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, | UN | 1.0000000 | 74.48 | 74.48 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2009340 | 26.05 | 5.23 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2009340 | 31.09 | 6.24 |
| Insumo | 00001574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UN | 1.0000000 | 1.55 | 1.55 |
| Insumo | 00045392 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *40* KA (TIPO AC) | Material | UN | 1.0000000 | 61.46 | 61.46 |
| | | | | MO sem LS => | 7.51 | LS => 0.00 | MO com LS => | 7.51 |
| | | | | Valor do BDI => | 16.73 | | Valor com BDI => | 91.21 |

| 8.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170897 | SEDOP | Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN | 0 | un | 1.0000000 | 475.06 | 475.06 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5000000 | 26.52 | 13.26 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 32.52 | 32.52 |
| Insumo | E00536 | SEDOP | Disjuntor 3P - 175A | Material | un | 1.0000000 | 429.28 | 429.28 |
| | | | | MO sem LS => | 30.97 | LS => 0.00 | MO com LS => | 30.97 |
| | | | | Valor do BDI => | 106.74 | | Valor com BDI => | 581.80 |

| 8.3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170915 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo C 3/4" | 0 | un | 1.0000000 | 44.52 | 44.52 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5000000 | 26.52 | 13.26 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5000000 | 32.52 | 16.26 |
| Insumo | E00471 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo C 3/4" | Material | un | 1.0000000 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | MO sem LS => | 19.64 | LS => 0.00 | MO com LS => | 19.64 |
| | | | | Valor do BDI => | 10.00 | | Valor com BDI => | 54.52 |

| 8.3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170918 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo E 3/4" | 0 | un | 1.0000000 | 43.16 | 43.16 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5000000 | 26.52 | 13.26 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5000000 | 32.52 | 16.26 |
| Insumo | E00474 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo E 3/4" | Material | un | 1.0000000 | 13.64 | 13.64 |
| | | | | MO sem LS => | 19.64 | LS => 0.00 | MO com LS => | 19.64 |
| | | | | Valor do BDI => | 9.69 | | Valor com BDI => | 52.85 |

| 8.3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170909 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo T 3/4" | 0 | un | 1.0000000 | 51.37 | 51.37 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.6000000 | 26.52 | 15.91 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.6000000 | 32.52 | 19.51 |
| Insumo | E00486 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo T 3/4" | Material | un | 1.0000000 | 15.95 | 15.95 |
| | | | | MO sem LS => | 23.58 | LS => 0.00 | MO com LS => | 23.58 |
| | | | | Valor do BDI => | 11.54 | | Valor com BDI => | 62.91 |

| 8.3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170920 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo L 3/4" | 0 | un | 1.0000000 | 36.90 | 36.90 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5000000 | 26.52 | 13.26 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5000000 | 32.52 | 16.26 |
| Insumo | E00476 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo L 3/4" | Material | un | 1.0000000 | 7.38 | 7.38 |
| | | | | MO sem LS => | 19.64 | LS => 0.00 | MO com LS => | 19.64 |
| | | | | Valor do BDI => | 8.29 | | Valor com BDI => | 45.19 |

| 8.3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170912 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo X 3/4" | 0 | un | 1.0000000 | 63.24 | 63.24 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.7000000 | 26.52 | 18.56 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.7000000 | 32.52 | 22.76 |
| Insumo | E00489 | SEDOP | Condulete de aluminio tipo X 3/4" | Material | | un | 1.0000000 | 21.92 | 21.92 |
| | | | | MO sem LS => | 27.50 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 27.50 |
| | | | | Valor do BDI => | 14.21 | | | Valor com BDI => | 77.45 |

| 8.3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170931 | SEDOP | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000 | 0 | | un | 1.0000000 | 99.73 | 99.73 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6000000 | 26.52 | 15.91 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.2000000 | 32.52 | 39.02 |
| Insumo | E00547 | SEDOP | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000 | Material | | un | 1.0000000 | 44.80 | 44.80 |
| | | | | MO sem LS => | 37.17 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 37.17 |
| | | | | Valor do BDI => | 22.40 | | | Valor com BDI => | 122.13 |

| 8.3.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170930 | SEDOP | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000 | 0 | | un | 1.0000000 | 114.20 | 114.20 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6000000 | 26.52 | 15.91 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.2000000 | 32.52 | 39.02 |
| Insumo | E00546 | SEDOP | Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50x3000 | Material | | un | 1.0000000 | 59.27 | 59.27 |
| | | | | MO sem LS => | 37.17 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 37.17 |
| | | | | Valor do BDI => | 25.66 | | | Valor com BDI => | 139.86 |

| 8.3.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170078 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1" | 0 | | m | 1.0000000 | 19.45 | 19.45 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 26.52 | 5.30 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 32.52 | 6.50 |
| Insumo | E00015 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1" | Material | | m | 1.0000000 | 7.65 | 7.65 |
| | | | | MO sem LS => | 7.86 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.86 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.37 | | | Valor com BDI => | 23.82 |

| 8.3.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170076 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" | 0 | | m | 1.0000000 | 18.42 | 18.42 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 26.52 | 5.30 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 32.52 | 6.50 |
| Insumo | E00013 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" | Material | | m | 1.0000000 | 6.62 | 6.62 |
| | | | | MO sem LS => | 7.86 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.86 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.13 | | | Valor com BDI => | 22.55 |

| 8.3.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91838 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | M | 1.0000000 | 19.78 | 19.78 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1050000 | 26.05 | 2.73 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1050000 | 31.09 | 3.26 |
| Composição Auxiliar | 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 | Rasgos e Fixações | | M | 1.0000000 | 11.00 | 11.00 |
| Insumo | 00044090 | SINAPI | ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO 32 MM (1") | Material | | M | 1.1000000 | 2.54 | 2.79 |
| | | | | MO sem LS => | 9.07 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 9.07 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.44 | | | Valor com BDI => | 24.22 |

| 8.3.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | M | 1.0000000 | 10.97 | 10.97 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1340000 | 26.05 | 3.49 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1340000 | 31.09 | 4.16 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | | M | 1.0170000 | 3.27 | 3.32 |
| | | | | MO sem LS => | 5.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 5.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.46 | | | Valor com BDI => | 13.43 |

| 8.3.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | M | 1.0000000 | 14.19 | 14.19 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1490000 | 26.05 | 3.88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1490000 | 31.09 | 4.63 |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | | M | 1.0170000 | 5.59 | 5.68 |
| | | | | MO sem LS => | 5.57 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 5.57 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 3.18 | | | Valor com BDI => | 17.37 |

| 8.3.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97670 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | | M | 1.0000000 | 27.44 | 27.44 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1721000 | 26.05 | 4.48 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1721000 | 31.09 | 5.35 |
| Insumo | 00039248 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | | M | 1.1000000 | 16.01 | 17.61 |
| | | | | MO sem LS => | 6.43 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 6.43 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.16 | | | Valor com BDI => | 33.60 |

| 8.3.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97667 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | | M | 1.0000000 | 10.11 | 10.11 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0672000 | 26.05 | 1.75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0672000 | 31.09 | 2.08 |
| Insumo | 00039246 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | | M | 1.1000000 | 5.71 | 6.28 |
| | | | | MO sem LS => | 2.50 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.50 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.27 | | | Valor com BDI => | 12.38 |

| 8.3.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97669 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | Redes Enterradas de Distribuição Elétrica | | M | 1.0000000 | 21.25 | 21.25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1511000 | 26.05 | 3.93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1511000 | 31.09 | 4.69 |
| Insumo | 00002442 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material | | M | 1.1000000 | 11.49 | 12.63 |
| | | | | MO sem LS => | 5.64 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 5.64 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.77 | | | Valor com BDI => | 26.02 |

| 8.3.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171131 | SEDOP | Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1" | 0 | | un | 1.0000000 | 4.21 | 4.21 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0250000 | 26.52 | 0.66 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0500000 | 32.52 | 1.62 |
| Insumo | E00396 | SEDOP | Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1" | Material | | un | 1.0000000 | 1.93 | 1.93 |
| | | | | MO sem LS => | 1.54 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.54 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.94 | | | Valor com BDI => | 5.15 |

| 8.3.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171024 | SEDOP | Curva 90o p/ elet PVC 3/4" (IE) | 0 | | un | 1.0000000 | 21.47 | 21.47 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 26.52 | 5.30 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4000000 | 32.52 | 13.00 |
| Insumo | E00275 | SEDOP | Curva 90o p/ elet. PVC 3/4" (IE) | Material | | un | 1.0000000 | 3.17 | 3.17 |
| | | | | MO sem LS => | 12.39 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 12.39 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.82 | | | Valor com BDI => | 26.29 |

| 8.3.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171025 | SEDOP | Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE) | 0 | | un | 1.0000000 | 22.44 | 22.44 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 26.52 | 5.30 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4000000 | 32.52 | 13.00 |
| Insumo | E00356 | SEDOP | Curva 90o p/ elet. PVC 1" (IE) | Material | | un | 1.0000000 | 4.14 | 4.14 |
| | | | | MO sem LS => | 12.39 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 12.39 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.04 | | | Valor com BDI => | 27.48 |

| 8.3.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171060 | SEDOP | Saída lateral p/ eletroduto 1" | 0 | | un | 1.0000000 | 20.84 | 20.84 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 26.52 | 5.30 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4000000 | 32.52 | 13.00 |
| Insumo | E00659 | SEDOP | Saída lateral p/ eletroduto 1" | Material | | un | 1.0000000 | 2.54 | 2.54 |
| | | | | MO sem LS => | 12.39 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 12.39 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.68 | | | Valor com BDI => | 25.52 |

| 8.3.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1716017 | SEDOP | Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o | 0 | un | 1.0000000 | 64.21 | 64.21 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | | h | 0.2000000 | 26.52 | 5.30 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | | h | 0.2000000 | 32.52 | 6.50 |
| Insumo | D00544 | SEDOP | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | Material | | | un | 4.0000000 | 3.71 | 14.84 |
| Insumo | D00545 | SEDOP | Parafuso diametro 1/4" | Material | | | un | 16.0000000 | 0.65 | 10.40 |
| Insumo | D00546 | SEDOP | Arruela de 1/4" | Material | | | un | 16.0000000 | 0.31 | 4.96 |
| Insumo | D00547 | SEDOP | Porca sextavada diametro 1/4" | Material | | | un | 16.0000000 | 0.28 | 4.48 |
| Insumo | E00869 | SEDOP | Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo | Material | | | un | 1.0000000 | 17.73 | 17.73 |
| | | | | MO sem LS => | 7.86 | LS => | | 0.00 | MO com LS => | 7.86 |
| | | | | Valor do BDI => | 14.42 | | | | Valor com BDI => | 78.63 |

| 8.3.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1716010 | SEDOP | Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o | 0 | | | un | 1.0000000 | 70.48 | 70.48 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | | h | 0.2000000 | 26.52 | 5.30 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | | h | 0.2000000 | 32.52 | 6.50 |
| Insumo | D00544 | SEDOP | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | Material | | | un | 4.0000000 | 3.71 | 14.84 |
| Insumo | D00547 | SEDOP | Porca sextavada diametro 1/4" | Material | | | un | 16.0000000 | 0.28 | 4.48 |
| Insumo | D00546 | SEDOP | Arruela de 1/4" | Material | | | un | 16.0000000 | 0.31 | 4.96 |
| Insumo | D00545 | SEDOP | Parafuso diametro 1/4" | Material | | | un | 16.0000000 | 0.65 | 10.40 |
| Insumo | E00862 | SEDOP | Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o | Material | | | un | 1.0000000 | 24.00 | 24.00 |
| | | | | MO sem LS => | 7.86 | LS => | | 0.00 | MO com LS => | 7.86 |
| | | | | Valor do BDI => | 15.83 | | | | Valor com BDI => | 86.31 |

| 8.3.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 1716009 | SEDOP | Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o | 0 | | | un | 1.0000000 | 74.67 | 74.67 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | | h | 0.2000000 | 26.52 | 5.30 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | | h | 0.2000000 | 32.52 | 6.50 |
| Insumo | D00544 | SEDOP | Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada | Material | | | un | 4.0000000 | 3.71 | 14.84 |
| Insumo | D00545 | SEDOP | Parafuso diametro 1/4" | Material | | | un | 16.0000000 | 0.65 | 10.40 |
| Insumo | D00546 | SEDOP | Arruela de 1/4" | Material | | | un | 16.0000000 | 0.31 | 4.96 |
| Insumo | D00547 | SEDOP | Porca sextavada diametro 1/4" | Material | | | un | 16.0000000 | 0.28 | 4.48 |
| Insumo | E00861 | SEDOP | Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90o | Material | | | un | 1.0000000 | 28.19 | 28.19 |
| | | | | MO sem LS => | 7.86 | LS => | | 0.00 | MO com LS => | 7.86 |
| | | | | Valor do BDI => | 16.77 | | | | Valor com BDI => | 91.44 |

| 8.3.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97249 | SINAPI | EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 | Eletrocalhas | | | UN | 1.0000000 | 88.81 | 88.81 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | | H | 0.1879000 | 26.05 | 4.89 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | | H | 0.1879000 | 31.09 | 5.84 |
| Insumo | 00013348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | | | UN | 33.6000000 | 1.62 | 54.43 |
| Insumo | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | Material | | | UN | 16.8000000 | 0.38 | 6.38 |
| Insumo | 00043985 | SINAPI | PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1" | Material | | | UN | 16.8000000 | 0.57 | 9.57 |
| Insumo | 00044027 | SINAPI | TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA, SIMPLES / RETA, LISA OU PERFURADA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22, ALTURA 50 MM | Material | | | UN | 4.0000000 | 1.21 | 4.84 |
| Insumo | 00044344 | SINAPI | EMENDA INTERNA, TIPO U, BASE LISA, PARA ELETROCALHA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO ESPESSURA #22, 50 X 50 MM (L X A) | Material | | | UN | 1.0000000 | 2.86 | 2.86 |
| | | | | MO sem LS => | 7.02 | LS => | | 0.00 | MO com LS => | 7.02 |
| | | | | Valor do BDI => | 19.95 | | | | Valor com BDI => | 108.76 |

| 8.3.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171092 | SEDOP | Eletroduto de F°G° de 3/4" | 0 | | | m | 1.0000000 | 24.93 | 24.93 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | | h | 0.3000000 | 26.52 | 7.95 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | | h | 0.3000000 | 32.52 | 9.75 |
| Insumo | E00266 | SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" | Material | | | m | 1.0000000 | 7.23 | 7.23 |
| | | | | MO sem LS => | 11.78 | LS => | | 0.00 | MO com LS => | 11.78 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.60 | | | | Valor com BDI => | 30.53 |

| 8.3.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171135 | SEDOP | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4" | 0 | | | un | 1.0000000 | 4.05 | 4.05 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | | h | 0.0250000 | 26.52 | 0.66 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | | h | 0.0500000 | 32.52 | 1.62 |
| Insumo | E00400 | SEDOP | Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4" | Material | | | un | 1.0000000 | 1.77 | 1.77 |
| | | | | MO sem LS => | 1.54 | LS => | | 0.00 | MO com LS => | 1.54 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.91 | | | | Valor com BDI => | 4.96 |

| 8.3.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171022 | SEDOP | Eletroduto de F°G° de 3" | 0 | m | 1.0000000 | 124.47 | 124.47 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6000000 | 26.52 | 15.91 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6000000 | 32.52 | 19.51 |
| Insumo | E00272 | SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 3" | Material | | m | 1.0000000 | 89.05 | 89.05 |
| | | | | MO sem LS => | 23.58 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 23.58 |
| | | | | Valor do BDI => | 27.96 | | | Valor com BDI => | 152.43 |

| 8.4.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171270 | SEDOP | Cabo de cobre nú 16mm2 | 0 | | m | 1.0000000 | 24.77 | 24.77 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1000000 | 26.52 | 2.65 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1000000 | 32.52 | 3.25 |
| Insumo | E00227 | SEDOP | Cabo de cobre nu 16mm2 | Material | | m | 1.0200000 | 18.50 | 18.87 |
| | | | | MO sem LS => | 3.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3.92 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.56 | | | Valor com BDI => | 30.33 |

| 8.4.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | M | 1.0000000 | 4.93 | 4.93 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0290000 | 26.05 | 0.75 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0290000 | 31.09 | 0.90 |
| Insumo | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | | M | 1.2434000 | 2.59 | 3.22 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0.0094000 | 6.96 | 0.06 |
| | | | | MO sem LS => | 1.07 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.07 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.10 | | | Valor com BDI => | 6.03 |

| 8.4.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | M | 1.0000000 | 7.62 | 7.62 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0390000 | 26.05 | 1.01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0390000 | 31.09 | 1.21 |
| Insumo | 00000981 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | | M | 1.2434000 | 4.30 | 5.34 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0.0094000 | 6.96 | 0.06 |
| | | | | MO sem LS => | 1.45 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.45 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.71 | | | Valor com BDI => | 9.33 |

| 8.4.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | M | 1.0000000 | 10.64 | 10.64 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0510000 | 26.05 | 1.32 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0510000 | 31.09 | 1.58 |
| Insumo | 00000982 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | | M | 1.2434000 | 6.18 | 7.68 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0.0094000 | 6.96 | 0.06 |
| | | | | MO sem LS => | 1.90 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.90 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.39 | | | Valor com BDI => | 13.03 |

| 8.4.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91933 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | M | 1.0000000 | 18.39 | 18.39 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0760000 | 26.05 | 1.97 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0760000 | 31.09 | 2.36 |
| Insumo | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | | M | 1.2434000 | 11.26 | 14.00 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0.0094000 | 6.96 | 0.06 |
| | | | | MO sem LS => | 2.83 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.83 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.13 | | | Valor com BDI => | 22.52 |

| 8.4.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91935 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e | | M | 1.0000000 | 28.86 | 28.86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1140000 | 26.05 | 2.96 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1140000 | 31.09 | 3.54 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000995 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | | M | 1.2434000 | 17.94 | 22.30 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0.0094000 | 6.96 | 0.06 |
| | | | | MO sem LS => | 4.25 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.25 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.48 | | | Valor com BDI => | 35.34 |

| 8.4.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101562 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | | M | 1.0000000 | 29.01 | 29.01 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0029000 | 31.09 | 0.09 |
| Insumo | 00000996 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material | | M | 1.0401000 | 27.81 | 28.92 |
| | | | | MO sem LS => | 0.06 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.06 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.51 | | | Valor com BDI => | 35.52 |

| 8.4.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101563 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | | M | 1.0000000 | 40.96 | 40.96 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0030000 | 31.09 | 0.09 |
| Insumo | 00001019 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | | M | 1.0401000 | 39.30 | 40.87 |
| | | | | MO sem LS => | 0.06 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.06 |
| | | | | Valor do BDI => | 9.20 | | | Valor com BDI => | 50.16 |

| 8.4.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101564 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | | M | 1.0000000 | 60.54 | 60.54 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0030000 | 31.09 | 0.09 |
| Insumo | 00001018 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | | M | 1.0401000 | 58.12 | 60.45 |
| | | | | MO sem LS => | 0.06 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.06 |
| | | | | Valor do BDI => | 13.60 | | | Valor com BDI => | 74.14 |

| 8.4.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101565 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | | M | 1.0000000 | 84.65 | 84.65 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0031000 | 31.09 | 0.09 |
| Insumo | 00000977 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | Material | | M | 1.0401000 | 81.30 | 84.56 |
| | | | | MO sem LS => | 0.06 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.06 |
| | | | | Valor do BDI => | 19.02 | | | Valor com BDI => | 103.67 |

| 8.4.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101567 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | Instalações Elétricas - Rede de Distribuição | | M | 1.0000000 | 109.88 | 109.88 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0032000 | 31.09 | 0.09 |
| Insumo | 00000998 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | Material | | M | 1.0401000 | 105.56 | 109.79 |
| | | | | MO sem LS => | 0.06 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.06 |
| | | | | Valor do BDI => | 24.69 | | | Valor com BDI => | 134.57 |

| 8.5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170332 | SEDOP | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) | 0 | | un | 1.0000000 | 23.69 | 23.69 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2100000 | 26.52 | 5.56 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2100000 | 32.52 | 6.82 |
| Insumo | E00023 | SEDOP | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) | Material | | un | 1.0000000 | 11.31 | 11.31 |
| | | | | MO sem LS => | 8.24 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 8.24 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.32 | | | Valor com BDI => | 29.01 |

| 8.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170337 | SEDOP | Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação) | 0 | | un | 1.0000000 | 42.01 | 42.01 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3700000 | 26.52 | 9.81 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3700000 | 32.52 | 12.03 |
| Insumo | E00063 | SEDOP | Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V | Material | | un | 1.0000000 | 20.17 | 20.17 |
| | | | | MO sem LS => | 14.54 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 14.54 |
| | | | | Valor do BDI => | 9.43 | | | Valor com BDI => | 51.44 |

| 8.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170334 | SEDOP | Interruptor 2 teclas simples (s/fiaçao) | 0 | | un | 1.0000000 | 44.72 | 44.72 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3700000 | 26.52 | 9.81 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3700000 | 32.52 | 12.03 |
| Insumo | E00060 | SEDOP | Interruptor 2 teclas simples (s/fiaçao) | Material | | un | 1.0000000 | 22.88 | 22.88 |
| | | | | MO sem LS => | 14.54 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 14.54 |
| | | | | Valor do BDI => | 10.04 | | | Valor com BDI => | 54.76 |

| 8.5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170964 | SEDOP | Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação) | 0 | | un | 1.0000000 | 61.81 | 61.81 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5300000 | 26.52 | 14.05 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5300000 | 32.52 | 17.23 |
| Insumo | E00564 | SEDOP | Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação) | Material | | un | 1.0000000 | 30.53 | 30.53 |
| | | | | MO sem LS => | 20.82 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 20.82 |
| | | | | Valor do BDI => | 13.88 | | | Valor com BDI => | 75.69 |

| 8.5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170338 | SEDOP | Interruptor 3 teclas simples (s/fiaçao) | 0 | | un | 1.0000000 | 60.47 | 60.47 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5300000 | 26.52 | 14.05 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5300000 | 32.52 | 17.23 |
| Insumo | E00064 | SEDOP | Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V | Material | | un | 1.0000000 | 29.19 | 29.19 |
| | | | | MO sem LS => | 20.82 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 20.82 |
| | | | | Valor do BDI => | 13.58 | | | Valor com BDI => | 74.05 |

| 8.5.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171418 | SEDOP | Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA. | 0 | | un | 1.0000000 | 300.48 | 300.48 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1000000 | 26.52 | 2.65 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 32.52 | 6.50 |
| Insumo | E00759 | SEDOP | Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA. | Material | | un | 1.0000000 | 291.33 | 291.33 |
| | | | | MO sem LS => | 6.19 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 6.19 |
| | | | | Valor do BDI => | 67.51 | | | Valor com BDI => | 367.99 |

| 8.5.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170701 | SEDOP | Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W | 0 | | pt | 1.0000000 | 672.88 | 672.88 |
| Composição Auxiliar | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 9.0000000 | 26.30 | 236.70 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 9.0000000 | 32.52 | 292.68 |
| Insumo | E00006 | SEDOP | Cabo de cobre 6,0 mm2 - 750V | Material | | m | 9.0000000 | 6.44 | 57.96 |
| Insumo | E00015 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1" | Material | | m | 3.0000000 | 7.65 | 22.95 |
| Insumo | E00087 | SEDOP | Disjuntor 3P-30A | Material | | un | 1.0000000 | 48.07 | 48.07 |
| Insumo | E00002 | SEDOP | Bucha e arruela de 1"-alumínio | Material | | un | 4.0000000 | 3.63 | 14.52 |
| | | | | MO sem LS => | 352.80 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 352.80 |
| | | | | Valor do BDI => | 151.19 | | | Valor com BDI => | 824.07 |

| 8.5.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170081 | SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W | 0 | | pt | 1.0000000 | 337.48 | 337.48 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 5.0000000 | 26.52 | 132.60 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 5.0000000 | 32.52 | 162.60 |
| Insumo | E00012 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2" | Material | | m | 3.0000000 | 3.91 | 11.73 |
| Insumo | E00008 | SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V | Material | | m | 9.0000000 | 2.72 | 24.48 |
| Insumo | E00019 | SEDOP | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica | Material | | un | 1.0000000 | 1.77 | 1.77 |
| Insumo | E00033 | SEDOP | Bucha de 1/2" | Material | | un | 2.0000000 | 1.26 | 2.52 |
| Insumo | E00034 | SEDOP | Arruela de 1/2" | Material | | un | 2.0000000 | 0.89 | 1.78 |
| | | | | MO sem LS => | 196.50 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 196.50 |
| | | | | Valor do BDI => | 75.83 | | | Valor com BDI => | 413.31 |

| 8.5.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171491 | SEDOP | Revisão de ponto de luz | 0 | | pt | 1.0000000 | 136.34 | 136.34 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 26.52 | 53.04 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 32.52 | 65.04 |
| Insumo | E00008 | SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V | Material | | m | 3.6000000 | 2.72 | 9.79 |
| Insumo | E00012 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2" | Material | | m | 1.2000000 | 3.91 | 4.69 |
| Insumo | E00020 | SEDOP | Fita isolante | Material | | m | 0.4000000 | 3.43 | 1.37 |
| Insumo | E00033 | SEDOP | Bucha de 1/2" | Material | | un | 0.8000000 | 1.26 | 1.00 |
| Insumo | E00019 | SEDOP | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica | Material | | un | 0.4000000 | 1.77 | 0.70 |
| Insumo | E00034 | SEDOP | Arruela de 1/2" | Material | | un | 0.8000000 | 0.89 | 0.71 |
| | | | | MO sem LS => | 78.60 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 78.60 |
| | | | | Valor do BDI => | 30.63 | | | Valor com BDI => | 166.97 |

| 8.5.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170950 | SEDOP | Tampa cega 4"x2" plástica | 0 | un | 1.0000000 | 16.50 | 16.50 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1000000 | 26.52 | 2.65 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 32.52 | 6.50 |
| Insumo | E00677 | SEDOP | Tampa cega 4"x2" plástica | Material | | un | 1.0000000 | 7.35 | 7.35 |
| | | | | MO sem LS => | 6.19 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 6.19 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.70 | | | Valor com BDI => | 20.20 |

| 8.5.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170339 | SEDOP | Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao) | 0 | | un | 1.0000000 | 30.78 | 30.78 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2900000 | 26.52 | 7.69 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2900000 | 32.52 | 9.43 |
| Insumo | E00065 | SEDOP | Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao) | Material | | un | 1.0000000 | 13.66 | 13.66 |
| | | | | MO sem LS => | 11.38 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 11.38 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.91 | | | Valor com BDI => | 37.69 |

| 8.5.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171523 | SEDOP | Tomada 2P+T 20A (s/fiaçao) | 0 | | un | 1.0000000 | 32.06 | 32.06 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3700000 | 26.52 | 9.81 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3700000 | 32.52 | 12.03 |
| Insumo | E00768 | SEDOP | Tomada 2P+T 20A (s/fiaçao) | Material | | un | 1.0000000 | 10.22 | 10.22 |
| | | | | MO sem LS => | 14.54 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 14.54 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.20 | | | Valor com BDI => | 39.26 |

| 8.5.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171522 | SEDOP | Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação) | 0 | | un | 1.0000000 | 37.27 | 37.27 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4500000 | 26.52 | 11.93 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4500000 | 32.52 | 14.63 |
| Insumo | E00767 | SEDOP | Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação) | Material | | un | 1.0000000 | 10.71 | 10.71 |
| | | | | MO sem LS => | 17.68 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 17.68 |
| | | | | Valor do BDI => | 8.37 | | | Valor com BDI => | 45.64 |

| 8.6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170983 | SEDOP | Luminária tipo arandela- casco de tartaruga | 0 | | un | 1.0000000 | 108.67 | 108.67 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.7500000 | 26.52 | 19.89 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.5000000 | 32.52 | 48.78 |
| Insumo | E00600 | SEDOP | Luminária tipo arandela- casco de tartaruga | Material | | un | 1.0000000 | 40.00 | 40.00 |
| | | | | MO sem LS => | 46.45 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 46.45 |
| | | | | Valor do BDI => | 24.41 | | | Valor com BDI => | 133.08 |

| 8.6.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | | UN | 1.0000000 | 24.74 | 24.74 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0551562 | 26.05 | 1.43 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1765000 | 31.09 | 5.48 |
| Insumo | 00038774 | SINAPI | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | | UN | 1.0000000 | 17.83 | 17.83 |
| | | | | MO sem LS => | 4.63 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.63 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.55 | | | Valor com BDI => | 30.29 |

| 8.6.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100916 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | | UN | 1.0000000 | 168.86 | 168.86 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1958125 | 26.05 | 5.10 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.6266000 | 31.09 | 19.48 |
| Insumo | 00039387 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Material | | UN | 2.0000000 | 13.61 | 27.22 |
| Insumo | 00043996 | SINAPI | LUMINARIA DE EMBUTIR TIPO CALHA, RETANGULAR, EM CHAPA DE ACO PINTADA EM BRANCO, PARA 2 LAMPADAS TUBULARES T8, LED *18* W OU FLUORESCENTE, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | Material | | UN | 1.0000000 | 117.06 | 117.06 |
| | | | | MO sem LS => | 16.45 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.45 |
| | | | | Valor do BDI => | 37.94 | | | Valor com BDI => | 206.80 |

| 8.6.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 100910 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | | UN | 1.0000000 | 178.05 | 178.05 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1683750 | 26.05 | 4.38 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.5388000 | 31.09 | 16.75 |
| Insumo | 00039387 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | Material | | UN | 2.0000000 | 13.61 | 27.22 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043992 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE *18* W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR) | Material | | UN | 1.0000000 | 129.70 | 129.70 |
| | | | | MO sem LS => | 14.15 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 14.15 |
| | | | | Valor do BDI => | 40.00 | | | Valor com BDI => | 218.05 |

| 8.6.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103788 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1.0000000 | 60.25 | 60.25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2013268 | 26.05 | 5.24 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.6442457 | 31.09 | 20.02 |
| Insumo | 00044792 | SINAPI | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT | Material | UN | 1.0000000 | 34.99 | 34.99 |
| | | | | MO sem LS => | 16.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.92 |
| | | | | Valor do BDI => | 13.53 | | | Valor com BDI => | 73.78 |

| 8.6.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103782 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1.0000000 | 35.25 | 35.25 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1509375 | 26.05 | 3.93 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.4829999 | 31.09 | 15.01 |
| Insumo | 00039385 | SINAPI | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | Material | UN | 1.0000000 | 16.31 | 16.31 |
| | | | | MO sem LS => | 12.68 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 12.68 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.92 | | | Valor com BDI => | 43.17 |

| 8.6.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 101658 | SINAPI | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS | Luminárias Externas | UN | 1.0000000 | 683.15 | 683.15 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.2016071 | 290.35 | 58.53 |
| Composição Auxiliar | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0517014 | 76.30 | 3.94 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2064000 | 26.05 | 5.37 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2064000 | 31.09 | 6.41 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0.0140000 | 6.96 | 0.09 |
| Insumo | 00042247 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | Material | UN | 1.0000000 | 608.81 | 608.81 |
| | | | | MO sem LS => | 14.23 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 14.23 |
| | | | | Valor do BDI => | 153.50 | | | Valor com BDI => | 836.65 |

| 8.6.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97610 | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | Iluminação Predial e Monitoramento | UN | 1.0000000 | 16.36 | 16.36 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0508750 | 26.05 | 1.32 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1628000 | 31.09 | 5.06 |
| Insumo | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | Material | UN | 1.0000000 | 2.88 | 2.88 |
| Insumo | 00038194 | SINAPI | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1.0000000 | 7.10 | 7.10 |
| | | | | MO sem LS => | 4.27 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.27 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.67 | | | Valor com BDI => | 20.03 |

| 8.7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170693 | SEDOP | Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição) | 0 | un | 1.0000000 | 55,478.43 | 55,478.43 |
| Composição Auxiliar | 170415 | SEDOP | Mureta de medicao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/f=0.50/h=2.0m) | 0 | un | 1.0000000 | 4,357.22 | 4,357.22 |
| Composição Auxiliar | 170624 | SEDOP | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico) | 0 | un | 1.0000000 | 2,668.95 | 2,668.95 |
| Composição Auxiliar | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 104.0000000 | 26.30 | 2,735.20 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 104.0000000 | 32.52 | 3,382.08 |
| Insumo | E05047 | SEDOP | Chave fusivel para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal doporta fusivel de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 KA,capacidade de interrupção assimétrica 10,00 KA | Material | un | 1.0000000 | 186.81 | 186.81 |
| Insumo | E00328 | SEDOP | Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA | Material | un | 1.0000000 | 646.65 | 646.65 |
| Insumo | E00177 | SEDOP | Isolador tipo pino - classe 15KV | Material | un | 6.0000000 | 39.38 | 236.28 |
| Insumo | E00271 | SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2" | Material | m | 9.0000000 | 61.26 | 551.34 |
| Insumo | E00191 | SEDOP | Conector tipo parafuso fendido | Material | un | 2.0000000 | 36.33 | 72.66 |
| Insumo | E00310 | SEDOP | Armação secundaria de 2 estribos | Material | un | 2.0000000 | 43.30 | 86.60 |
| Insumo | E00198 | SEDOP | Cinta galv. circular de 270mm | Material | un | 2.0000000 | 40.42 | 80.84 |
| Insumo | E00377 | SEDOP | Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV | Material | m | 70.0000000 | 60.30 | 4,221.00 |
| Insumo | E00113 | SEDOP | Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L" | Material | un | 3.0000000 | 179.60 | 538.80 |
| Insumo | E00749 | SEDOP | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm) | Material | un | 2.0000000 | 165.00 | 330.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E00324 | SEDOP | Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre | Material | un | 4.0000000 | 31.20 | 124.80 |
| Insumo | E00176 | SEDOP | Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG | Material | un | 3.0000000 | 27.07 | 81.21 |
| Insumo | E00178 | SEDOP | Pino p/ isolador | Material | un | 6.0000000 | 10.44 | 62.64 |
| Insumo | E00075 | SEDOP | Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V | Material | un | 1.0000000 | 27,459.88 | 27,459.88 |
| Insumo | E00183 | SEDOP | Mão francesa plana galvanizada 726mm | Material | un | 4.0000000 | 18.22 | 72.88 |
| Insumo | M00007 | SEDOP | Caminhão c/ munck | Equipamento | h | 5.0000000 | 337.50 | 1,687.50 |
| Insumo | E00201 | SEDOP | Caixa p/ transformador de corrente | Material | un | 1.0000000 | 1,566.36 | 1,566.36 |
| Insumo | E00200 | SEDOP | Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste) | Material | un | 2.0000000 | 538.47 | 1,076.94 |
| Insumo | E00227 | SEDOP | Cabo de cobre nu 16mm2 | Material | m | 25.0000000 | 18.50 | 462.50 |
| Insumo | E00189 | SEDOP | Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel) | Material | un | 6.0000000 | 62.63 | 375.78 |
| Insumo | E00192 | SEDOP | Cabo de cobre nu 35mm2 | Material | m | 5.0000000 | 29.77 | 148.85 |
| Insumo | E00114 | SEDOP | Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L" | Material | un | 3.0000000 | 249.76 | 749.28 |
| Insumo | E00327 | SEDOP | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm | Material | un | 1.0000000 | 454.93 | 454.93 |
| Insumo | E00326 | SEDOP | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm | Material | un | 1.0000000 | 421.96 | 421.96 |
| Insumo | E00524 | SEDOP | Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE) | Material | un | 1.0000000 | 110.16 | 110.16 |
| Insumo | E00558 | SEDOP | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | Material | un | 3.0000000 | 78.77 | 236.31 |
| Insumo | E00180 | SEDOP | Sela galvanizada para cruzeta | Material | un | 2.0000000 | 18.01 | 36.02 |
| Insumo | E00197 | SEDOP | Cinta galv. circular de 260mm | Material | un | 2.0000000 | 57.11 | 114.22 |
| Insumo | E00184 | SEDOP | Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm | Material | un | 4.0000000 | 5.78 | 23.12 |
| Insumo | E00188 | SEDOP | Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2 | Material | un | 4.0000000 | 2.12 | 8.48 |
| Insumo | E00182 | SEDOP | Arruela quadrada galv. de 18x38cm | Material | un | 14.0000000 | 0.97 | 13.58 |
| Insumo | E00181 | SEDOP | Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm | Material | un | 2.0000000 | 12.26 | 24.52 |
| Insumo | E00311 | SEDOP | Bucha-arruela de 2 1/2"-alumínio | Material | un | 2.0000000 | 17.11 | 34.22 |
| Insumo | E00186 | SEDOP | Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm | Material | un | 6.0000000 | 4.44 | 26.64 |
| Insumo | E00196 | SEDOP | Elo fusivel 5H | Material | un | 3.0000000 | 3.74 | 11.22 |
| | | | | MO sem LS => 5,893.73 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 5,893.73 |
| | | | | Valor do BDI => ####### | | | Valor com BDI => | 67,944.43 |

| 8.7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170470 | SEDOP | Acessorios p/transformador em poste(incl.cabine de medçao) | 0 | un | 1.0000000 | 19,424.25 | 19,424.25 |
| Composição Auxiliar | 170415 | SEDOP | Mureta de medçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m) | 0 | un | 1.0000000 | 4,357.22 | 4,357.22 |
| Composição Auxiliar | 180414 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | 0 | un | 1.0000000 | 270.75 | 270.75 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 27.0000000 | 26.52 | 716.04 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 27.0000000 | 32.52 | 878.04 |
| Composição Auxiliar | 280015 | SEDOP | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 27.0000000 | 35.82 | 967.14 |
| Insumo | E00112 | SEDOP | Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular) | Material | un | 1.0000000 | 2,055.66 | 2,055.66 |
| Insumo | E00201 | SEDOP | Caixa p/ transformador de corrente | Material | un | 1.0000000 | 1,566.36 | 1,566.36 |
| Insumo | E00200 | SEDOP | Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste) | Material | un | 2.0000000 | 538.47 | 1,076.94 |
| Insumo | E00114 | SEDOP | Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L" | Material | un | 3.0000000 | 249.76 | 749.28 |
| Insumo | E00113 | SEDOP | Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L" | Material | un | 3.0000000 | 179.60 | 538.80 |
| Insumo | E00105 | SEDOP | Cabo de cobre nú 50mm2 | Material | m | 40.0000000 | 48.36 | 1,934.40 |
| Insumo | E00227 | SEDOP | Cabo de cobre nu 16mm2 | Material | m | 25.0000000 | 18.50 | 462.50 |
| Insumo | E00189 | SEDOP | Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel) | Material | un | 6.0000000 | 62.63 | 375.78 |
| Insumo | E00177 | SEDOP | Isolador tipo pino - classe 15KV | Material | un | 9.0000000 | 39.38 | 354.42 |
| Insumo | E05047 | SEDOP | Chave fusivel para redes de distribuição, tensão de 15,0 kv, corrente nominal doporta fusível de 100 A, capacidade de interrupção simétrica de 7,10 KA,capacidade de interrupção assimétrica 10,00 KA | Material | un | 1.0000000 | 188.81 | 188.81 |
| Insumo | E00409 | SEDOP | Cabo de alumínio 2 AWG sem alma de aço | Material | kg | 20.0000000 | 45.00 | 900.00 |
| Insumo | E00192 | SEDOP | Cabo de cobre nu 35mm2 | Material | m | 5.0000000 | 29.77 | 148.85 |
| Insumo | E00176 | SEDOP | Alça dupla preformada p/ cabo de alumínio 2AWG | Material | un | 3.0000000 | 27.07 | 81.21 |
| Insumo | E00183 | SEDOP | Mão francesa plana galvanizada 726mm | Material | un | 6.0000000 | 18.22 | 109.32 |
| Insumo | E00199 | SEDOP | Bucha-arruela de 2"-alumínio | Material | un | 2.0000000 | 11.53 | 23.06 |
| Insumo | E00191 | SEDOP | Conector tipo parafuso fendido | Material | un | 2.0000000 | 36.33 | 72.66 |
| Insumo | E00175 | SEDOP | Cabo de alumínio Nu no 2 AWG sem alma de aço | Material | kg | 20.0000000 | 21.47 | 429.40 |
| Insumo | E00178 | SEDOP | Pino p/ isolador | Material | un | 9.0000000 | 10.44 | 93.96 |
| Insumo | E00198 | SEDOP | Cinta galv. circular de 270mm | Material | un | 2.0000000 | 40.42 | 80.84 |
| Insumo | E00193 | SEDOP | Haste de terra cobreada c/ nucleo de aco 13x2000mm-alta densidade | Material | un | 3.0000000 | 94.24 | 282.72 |
| Insumo | E00180 | SEDOP | Sela galvanizada para cruzeta | Material | un | 3.0000000 | 18.01 | 54.03 |
| Insumo | E00197 | SEDOP | Cinta galv. circular de 260mm | Material | un | 2.0000000 | 57.11 | 114.22 |
| Insumo | E00186 | SEDOP | Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm | Material | un | 6.0000000 | 4.44 | 26.64 |
| Insumo | E00181 | SEDOP | Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm | Material | un | 3.0000000 | 12.26 | 36.78 |
| Insumo | E00184 | SEDOP | Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm | Material | un | 6.0000000 | 5.78 | 34.68 |
| Insumo | E00187 | SEDOP | Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm | Material | un | 2.0000000 | 14.55 | 29.10 |
| Insumo | E00203 | SEDOP | Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta densidade | Material | un | 1.0000000 | 143.35 | 143.35 |
| Insumo | E00228 | SEDOP | Cabo de cobre nu 25mm2 | Material | m | 4.0000000 | 24.83 | 99.32 |
| Insumo | E00013 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4" | Material | m | 3.0000000 | 6.62 | 19.86 |
| Insumo | E00182 | SEDOP | Arruela quadrada galv. de 18x38cm | Material | un | 21.0000000 | 0.97 | 20.37 |
| Insumo | E00179 | SEDOP | Cinta galvanizada 190mm | Material | un | 2.0000000 | 28.67 | 57.34 |
| Insumo | E00188 | SEDOP | Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2 | Material | un | 4.0000000 | 2.12 | 8.48 |
| Insumo | E00185 | SEDOP | Cinta galv. seção circular 200mm | Material | un | 1.0000000 | 42.63 | 42.63 |
| Insumo | E00528 | SEDOP | Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE) | Material | un | 1.0000000 | 11.72 | 11.72 |
| Insumo | E00003 | SEDOP | Bucha e arruela de 3/4"-alumínio | Material | un | 2.0000000 | 2.53 | 5.06 |
| Insumo | E00195 | SEDOP | Elo fusivel 3H | Material | un | 3.0000000 | 1.78 | 5.34 |
| Insumo | E00275 | SEDOP | Curva 90o p/ elet. PVC 3/4" (IE) | Material | un | 1.0000000 | 3.17 | 3.17 |
| | | | | MO sem LS => 3,561.87 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 3,561.87 |
| | | | | Valor do BDI => 4,364.62 | | | Valor com BDI => | 23,788.87 |

| 8.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170356 | SEDOP | Transformador de 75KVA-15KV-60HZ | 0 | un | 1.0000000 | 29,012.66 | 29,012.66 |
| Composição Auxiliar | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 17.0000000 | 26.30 | 447.10 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 34.0000000 | 32.52 | 1,105.68 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | E00075 | SEDOP | Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V | Material | | un | 1.0000000 | 27,459.88 | 27,459.88 |
| | | | | MO sem LS => | 1,051.45 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1,051.45 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,519.14 | | | Valor com BDI => | 35,531.80 |

| 8.7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171496 | SEDOP | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm) | 0 | | un | 1.0000000 | 256.56 | 256.56 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 26.52 | 26.52 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 32.52 | 65.04 |
| Insumo | E00749 | SEDOP | Cruzeta em concreto (90x115x2400mm) | Material | | un | 1.0000000 | 165.00 | 165.00 |
| | | | | MO sem LS => | 61.95 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 61.95 |
| | | | | Valor do BDI => | 57.64 | | | Valor com BDI => | 314.20 |

| 8.8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171039 | SEDOP | Chave faca c/ fusível 3P - 30A -250V | 0 | | un | 1.0000000 | 258.94 | 258.94 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.5000000 | 26.52 | 39.78 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 3.0000000 | 32.52 | 97.56 |
| Insumo | E00459 | SEDOP | Chave faca c/ fusível 3P - 30A -250V | Material | | un | 1.0000000 | 121.60 | 121.60 |
| | | | | MO sem LS => | 92.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 92.92 |
| | | | | Valor do BDI => | 58.18 | | | Valor com BDI => | 317.12 |

| 8.8.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171041 | SEDOP | Chave fusível de distribuição 15KV L 100A | 0 | | un | 1.0000000 | 264.44 | 264.44 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 26.52 | 26.52 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 32.52 | 65.04 |
| Insumo | E00461 | SEDOP | Chave fusível de distribuição 15KV L 100A | Material | | un | 1.0000000 | 172.88 | 172.88 |
| | | | | MO sem LS => | 61.95 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 61.95 |
| | | | | Valor do BDI => | 59.41 | | | Valor com BDI => | 323.85 |

| 8.8.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170381 | SEDOP | Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores | 0 | | m | 1.0000000 | 75.13 | 75.13 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5500000 | 26.52 | 14.58 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5500000 | 32.52 | 17.88 |
| Insumo | E00106 | SEDOP | Cordoalha de cobre nú 50mm2 | Material | | m | 1.0000000 | 38.62 | 38.62 |
| Insumo | E00109 | SEDOP | Suporte simples c/roldana p/cordoalha | Material | | un | 0.5000000 | 8.11 | 4.05 |
| | | | | MO sem LS => | 21.60 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.60 |
| | | | | Valor do BDI => | 16.88 | | | Valor com BDI => | 92.01 |

| 8.8.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170378 | SEDOP | Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.) | 0 | | un | 1.0000000 | 208.01 | 208.01 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.5000000 | 26.52 | 39.78 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.5000000 | 32.52 | 48.78 |
| Insumo | E00099 | SEDOP | Pára-raio Franklin - 2 descidas | Material | | un | 1.0000000 | 119.45 | 119.45 |
| | | | | MO sem LS => | 58.94 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 58.94 |
| | | | | Valor do BDI => | 46.73 | | | Valor com BDI => | 254.74 |

| 8.8.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170656 | SEDOP | Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico) | 0 | | un | 1.0000000 | 2,110.10 | 2,110.10 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | | m³ | 0.1600000 | 101.81 | 16.28 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | | m³ | 0.1250000 | 104.52 | 13.06 |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | | m³ | 0.1250000 | 1,039.97 | 129.99 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 26.11 | 52.22 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 32.12 | 64.24 |
| Insumo | E00309 | SEDOP | Poste em concreto 300 DN, h=11m (circular) | Material | | un | 1.0000000 | 1,496.81 | 1,496.81 |
| Insumo | M00007 | SEDOP | Caminhão c/ munck | Equipamento | | h | 1.0000000 | 337.50 | 337.50 |
| | | | | MO sem LS => | 125.50 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 125.50 |
| | | | | Valor do BDI => | 474.13 | | | Valor com BDI => | 2,584.23 |

| 8.8.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170624 | SEDOP | Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico) | 0 | | un | 1.0000000 | 2,668.95 | 2,668.95 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | | m³ | 0.1600000 | 101.81 | 16.28 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | | m³ | 0.1250000 | 104.52 | 13.06 |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | | m³ | 0.1250000 | 1,039.97 | 129.99 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 26.11 | 52.22 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 32.12 | 64.24 |
| Insumo | E00112 | SEDOP | Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular) | Material | | un | 1.0000000 | 2,055.66 | 2,055.66 |
| Insumo | M00007 | SEDOP | Caminhão c/ munck | Equipamento | | h | 1.0000000 | 337.50 | 337.50 |
| | | | | MO sem LS => | 125.50 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 125.50 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 599.71 | | | Valor com BDI => | 3,268.66 |

| 8.8.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170625 | SEDOP | Poste em fo.go. h=11m (incl.base concr.ciclópico) | 0 | | un | 1.0000000 | 2,948.07 | 2,948.07 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | | m³ | 0.1600000 | 101.81 | 16.28 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | | m³ | 0.1250000 | 104.52 | 13.06 |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | | m³ | 0.1250000 | 1,039.97 | 129.99 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 3.0000000 | 26.11 | 78.33 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 3.0000000 | 32.12 | 96.36 |
| Insumo | M00007 | SEDOP | Caminhão c/ munck | Equipamento | | h | 2.0000000 | 337.50 | 675.00 |
| Insumo | E00092 | SEDOP | Poste de aço h=10m | Material | | un | 1.0000000 | 1,939.05 | 1,939.05 |
| | | | | MO sem LS => | 164.05 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 164.05 |
| | | | | Valor do BDI => | 662.43 | | | Valor com BDI => | 3,610.50 |

| 8.8.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171110 | SEDOP | Conector para haste de aterramento de 5/8" | 0 | | un | 1.0000000 | 7.98 | 7.98 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0300000 | 26.52 | 0.79 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0600000 | 32.52 | 1.95 |
| Insumo | E00503 | SEDOP | Conector para haste de aterramento de 5/8" | Material | | un | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| | | | | MO sem LS => | 1.84 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.84 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.79 | | | Valor com BDI => | 9.77 |

| 8.8.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171052 | SEDOP | Manilha sapatilha galvanizada | 0 | | un | 1.0000000 | 30.98 | 30.98 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0500000 | 26.52 | 1.32 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1000000 | 32.52 | 3.25 |
| Insumo | E00610 | SEDOP | Manilha sapatilha galvanizada | Material | | un | 1.0000000 | 26.41 | 26.41 |
| | | | | MO sem LS => | 3.09 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3.09 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.96 | | | Valor com BDI => | 37.94 |

| 8.8.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171059 | SEDOP | Rele fotoeletrico | 0 | | un | 1.0000000 | 126.64 | 126.64 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 26.52 | 26.52 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 32.52 | 65.04 |
| Insumo | E00658 | SEDOP | Relé fotoeletrico | Material | | un | 1.0000000 | 35.08 | 35.08 |
| | | | | MO sem LS => | 61.95 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 61.95 |
| | | | | Valor do BDI => | 28.45 | | | Valor com BDI => | 155.09 |

| 8.8.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171411 | SEDOP | Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4" | 0 | | un | 1.0000000 | 4.23 | 4.23 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0250000 | 26.52 | 0.66 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0500000 | 32.52 | 1.62 |
| Insumo | E00403 | SEDOP | Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4" | Material | | un | 1.0000000 | 1.95 | 1.95 |
| | | | | MO sem LS => | 1.54 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.54 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.95 | | | Valor com BDI => | 5.18 |

| 8.8.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171301 | SEDOP | Bucha e arruela de aluminio de 3/4" | 0 | | un | 1.0000000 | 3.44 | 3.44 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0100000 | 26.52 | 0.26 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0200000 | 32.52 | 0.65 |
| Insumo | E00003 | SEDOP | Bucha e arruela de 3/4"-aluminio | Material | | un | 1.0000000 | 2.53 | 2.53 |
| | | | | MO sem LS => | 0.61 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.61 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.77 | | | Valor com BDI => | 4.21 |

| 8.8.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171164 | SEDOP | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | 0 | | un | 1.0000000 | 133.70 | 133.70 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.6000000 | 26.52 | 15.91 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.2000000 | 32.52 | 39.02 |
| Insumo | E00558 | SEDOP | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | Material | | un | 1.0000000 | 78.77 | 78.77 |
| | | | | MO sem LS => | 37.17 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 37.17 |
| | | | | Valor do BDI => | 30.04 | | | Valor com BDI => | 163.74 |

| 8.8.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171415 | SEDOP | Unidut múltiplo Ø 3/4" | 0 | | un | 1.0000000 | 6.38 | 6.38 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0250000 | 26.52 | 0.66 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0500000 | 32.52 | 1.62 |
| Insumo | E00756 | SEDOP | Unidut múltiplo Ø 3/4" | Material | | un | 1.0000000 | 4.10 | 4.10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 1.54 | LS => | 0.00 | MO com LS => 1.54 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.43 | | | Valor com BDI => 7.81 |

| 8.8.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 104754 | SINAPI | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - | UN | 1.0000000 | 30.36 | 30.36 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1863000 | 26.05 | 4.85 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1863000 | 31.09 | 5.79 |
| Insumo | 00011855 | SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2 | Material | UN | 1.0000000 | 19.72 | 19.72 |
| | | | | MO sem LS => | 6.96 | LS => | 0.00 | MO com LS => 6.96 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.82 | | | Valor com BDI => 37.18 |

| 8.8.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171038 | SEDOP | Elo fusivel 15K | 0 | un | 1.0000000 | 7.98 | 7.98 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0400000 | 26.52 | 1.06 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0800000 | 32.52 | 2.60 |
| Insumo | E00550 | SEDOP | Elo fusivel 15K | Material | un | 1.0000000 | 4.32 | 4.32 |
| | | | | MO sem LS => | 2.47 | LS => | 0.00 | MO com LS => 2.47 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.79 | | | Valor com BDI => 9.77 |

| 8.8.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171122 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 25 mm2 | 0 | un | 1.0000000 | 8.59 | 8.59 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0300000 | 26.52 | 0.79 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0600000 | 32.52 | 1.95 |
| Insumo | E00496 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 25 mm2 | Material | un | 1.0000000 | 5.85 | 5.85 |
| | | | | MO sem LS => | 1.84 | LS => | 0.00 | MO com LS => 1.84 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.93 | | | Valor com BDI => 10.52 |

| 8.8.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171123 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 35 mm2 | 0 | un | 1.0000000 | 10.48 | 10.48 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0300000 | 26.52 | 0.79 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0600000 | 32.52 | 1.95 |
| Insumo | E00497 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 35 mm2 | Material | un | 1.0000000 | 7.74 | 7.74 |
| | | | | MO sem LS => | 1.84 | LS => | 0.00 | MO com LS => 1.84 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.35 | | | Valor com BDI => 12.83 |

| 8.8.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171125 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 50 mm2 | 0 | un | 1.0000000 | 16.47 | 16.47 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0300000 | 26.52 | 0.79 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0600000 | 32.52 | 1.95 |
| Insumo | E00499 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 50 mm2 | Material | un | 1.0000000 | 13.73 | 13.73 |
| | | | | MO sem LS => | 1.84 | LS => | 0.00 | MO com LS => 1.84 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.70 | | | Valor com BDI => 20.17 |

| 8.8.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171107 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 70 mm2 | 0 | un | 1.0000000 | 21.15 | 21.15 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0300000 | 26.52 | 0.79 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0600000 | 32.52 | 1.95 |
| Insumo | E00500 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 70 mm2 | Material | un | 1.0000000 | 18.41 | 18.41 |
| | | | | MO sem LS => | 1.84 | LS => | 0.00 | MO com LS => 1.84 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.75 | | | Valor com BDI => 25.90 |

| 8.8.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171137 | SEDOP | Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG | 0 | un | 1.0000000 | 17.09 | 17.09 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0400000 | 26.52 | 1.06 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0800000 | 32.52 | 2.60 |
| Insumo | E00383 | SEDOP | Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG | Material | un | 1.0000000 | 13.43 | 13.43 |
| | | | | MO sem LS => | 2.47 | LS => | 0.00 | MO com LS => 2.47 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.84 | | | Valor com BDI => 20.93 |

| 8.8.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171166 | SEDOP | Isolador de pino - completo 15 KV | 0 | un | 1.0000000 | 64.83 | 64.83 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2500000 | 26.52 | 6.63 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5000000 | 32.52 | 16.26 |
| Insumo | E00565 | SEDOP | Isolador de pino - completo 15 KV | Material | un | 1.0000000 | 41.94 | 41.94 |
| | | | | MO sem LS => | 15.48 | LS => | 0.00 | MO com LS => 15.48 |
| | | | | Valor do BDI => | 14.56 | | | Valor com BDI => 79.39 |

| 8.8.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171028 | SEDOP | Para raio de distribuição de tensão 15 KV | 0 | | un | 1.0000000 | 321.12 | 321.12 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.5000000 | 26.52 | 13.26 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 32.52 | 32.52 |
| Insumo | E00621 | SEDOP | Para raio de distribuição de tensão 15 Kv | Material | | un | 1.0000000 | 275.34 | 275.34 |
| | | | | MO sem LS => | 30.97 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 30.97 |
| | | | | Valor do BDI => | 72.15 | | | Valor com BDI => | 393.27 |

| 8.8.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171069 | SEDOP | Suporte para transformador em poste de concreto 195mm | 0 | | un | 1.0000000 | 465.39 | 465.39 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 26.52 | 26.52 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 32.52 | 65.04 |
| Insumo | E00672 | SEDOP | Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 195mm | Material | | un | 1.0000000 | 373.83 | 373.83 |
| | | | | MO sem LS => | 61.95 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 61.95 |
| | | | | Valor do BDI => | 104.57 | | | Valor com BDI => | 569.96 |

| 8.8.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171108 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 95 mm2 | 0 | | un | 1.0000000 | 26.98 | 26.98 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0300000 | 26.52 | 0.79 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0600000 | 32.52 | 1.95 |
| Insumo | E00501 | SEDOP | Conector de emenda para cabo 95 mm2 | Material | | un | 1.0000000 | 24.24 | 24.24 |
| | | | | MO sem LS => | 1.84 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.84 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.06 | | | Valor com BDI => | 33.04 |

| 8.8.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 171078 | SEDOP | Terminal de compressão em latão 95mm2 | 0 | | un | 1.0000000 | 21.45 | 21.45 |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0400000 | 26.52 | 1.06 |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0800000 | 32.52 | 2.60 |
| Insumo | E00689 | SEDOP | Terminal de compressão em latão 95mm2 | Material | | un | 1.0000000 | 17.79 | 17.79 |
| | | | | MO sem LS => | 2.47 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.47 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.81 | | | Valor com BDI => | 26.26 |

| 9.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88485 | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1.0000000 | 4.64 | 4.64 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0666000 | 32.41 | 2.15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0222000 | 25.11 | 0.55 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | | L | 0.1666000 | 11.65 | 1.94 |
| | | | | MO sem LS => | 1.72 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.72 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.04 | | | Valor com BDI => | 5.68 |

| 9.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 96135 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | Pintura Externa | | m² | 1.0000000 | 30.10 | 30.10 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.6344000 | 32.41 | 20.56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1036000 | 25.11 | 2.60 |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | Material | | UN | 0.0828700 | 0.93 | 0.07 |
| Insumo | 00043651 | SINAPI | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | Material | | KG | 1.3870900 | 4.96 | 6.87 |
| | | | | MO sem LS => | 14.76 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 14.76 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.76 | | | Valor com BDI => | 36.86 |

| 9.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88489 | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Pintura Interna | | m² | 1.0000000 | 14.49 | 14.49 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1631000 | 32.41 | 5.28 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0544000 | 25.11 | 1.36 |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0.2285000 | 34.36 | 7.85 |
| | | | | MO sem LS => | 4.21 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.21 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.25 | | | Valor com BDI => | 17.74 |

| 9.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 150741 | SEDOP | Latex acrilica (sobre pintura antiga) | 0 | | m² | 1.0000000 | 12.80 | 12.80 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.1870000 | 33.78 | 6.31 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.0690000 | 26.13 | 1.80 |
| Insumo | P00024 | SEDOP | Latex acrilica - Fosca | Material | | GL | 0.0500000 | 93.89 | 4.69 |
| | | | | MO sem LS => | 5.26 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 5.26 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.87 | | | Valor com BDI => | 15.67 |

| 9.5 | 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 (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | Pintura em Superfícies Metálicas | m² | 1.0000000 | 54.39 | 54.39 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0531000 | 32.41 | 34.13 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0.1240000 | 22.00 | 2.72 |
| Insumo | 00007311 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | L | 0.4134000 | 42.44 | 17.54 |
| | | | | MO sem LS => 21.86 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.86 |
| | | | | Valor do BDI => 12.22 | | | Valor com BDI => | 66.61 |

| 9.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102217 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1.0000000 | 18.88 | 18.88 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3805000 | 32.41 | 12.33 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0.0213000 | 22.00 | 0.46 |
| Insumo | 00043776 | SINAPI | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | Material | L | 0.2130000 | 28.61 | 6.09 |
| | | | | MO sem LS => 7.89 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.89 |
| | | | | Valor do BDI => 4.24 | | | Valor com BDI => | 23.12 |

| 9.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102213 | SINAPI | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | Pintura em Madeira | m² | 1.0000000 | 21.95 | 21.95 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.4718000 | 32.41 | 15.29 |
| Insumo | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS | Material | L | 0.0271000 | 22.00 | 0.59 |
| Insumo | 00010481 | SINAPI | VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO | Material | L | 0.1804000 | 33.68 | 6.07 |
| | | | | MO sem LS => 9.79 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 9.79 |
| | | | | Valor do BDI => 4.93 | | | Valor com BDI => | 26.88 |

| 9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102491 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e | m² | 1.0000000 | 23.59 | 23.59 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2750000 | 32.41 | 8.91 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1150000 | 25.11 | 2.88 |
| Insumo | 00006085 | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | Material | L | 0.1600000 | 11.65 | 1.86 |
| Insumo | 00007348 | SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | L | 0.4270000 | 23.04 | 9.83 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M | Material | UN | 0.0100000 | 11.90 | 0.11 |
| | | | | MO sem LS => 7.46 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.46 |
| | | | | Valor do BDI => 5.30 | | | Valor com BDI => | 28.89 |

| 9.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e | m² | 1.0000000 | 68.12 | 68.12 |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2750000 | 32.41 | 8.91 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1150000 | 25.11 | 2.88 |
| Insumo | 00005330 | SINAPI | DILUENTE EPOXI | Material | L | 0.0640000 | 50.14 | 3.20 |
| Insumo | 00007304 | SINAPI | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | L | 0.3220000 | 84.77 | 27.29 |
| Insumo | 00012815 | SINAPI | FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M | Material | UN | 0.0100000 | 11.90 | 0.11 |
| Insumo | 00044072 | SINAPI | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO | Material | L | 0.2016000 | 127.64 | 25.73 |
| | | | | MO sem LS => 7.46 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.46 |
| | | | | Valor do BDI => 15.30 | | | Valor com BDI => | 83.42 |

| 9.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 2344 | ORSE | Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos | Tratamentos de Superfícies | m² | 1.0000000 | 3.65 | 3.65 |
| Composição Auxiliar | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0.1400000 | 3.93 | 0.55 |
| Insumo | 00003767/SINAPI | ORSE | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | Material | un | 0.2500000 | 0.97 | 0.24 |
| Insumo | 00004783/SINAPI | ORSE | Pintor (horista) | Mão de Obra | h | 0.1400000 | 20.44 | 2.86 |
| | | | | MO sem LS => 2.86 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.86 |
| | | | | Valor do BDI => 0.82 | | | Valor com BDI => | 4.47 |

| 9.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 150491 | SEDOP | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) | 0 | m² | 1.0000000 | 58.71 | 58.71 |
| Composição | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.8000000 | 33.78 | 27.02 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.8000000 | 26.13 | 20.90 |
| Insumo | P00019 | SEDOP | Tinta esmalte | Material | GL | 0.0600000 | 144.50 | 8.67 |
| Insumo | P00027 | SEDOP | Aguarraz | Material | GL | 0.0100000 | 67.73 | 0.67 |
| Insumo | D00141 | SEDOP | Lixa p/ ferro | Material | un | 0.5000000 | 2.90 | 1.45 |
| | | | | MO sem LS => 30.80 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 30.80 |
| | | | | Valor do BDI => 13.19 | | | Valor com BDI => | 71.90 |

| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 201507 | SEDOP | Extintor de incêndio ABC - 6Kg | 0 | un | 1.0000000 | 226.18 | 226.18 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.4000000 | 26.11 | 10.44 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.4000000 | 32.12 | 12.84 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | D00419 | SEDOP | Extintor de incêndio ABC - 6Kg | Material | | un | 1.0000000 | 200.00 | 200.00 |
| Insumo | D00275 | SEDOP | Bucha / parafuso (médio) | Material | | un | 2.0000000 | 1.45 | 2.90 |
| | | | | MO sem LS => | 15.41 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 15.41 |
| | | | | Valor do BDI => | 50.82 | | | Valor com BDI => | 277.00 |

| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 241468 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente | 0 | | un | 1.0000000 | 52.70 | 52.70 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 26.11 | 5.22 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 32.12 | 6.42 |
| Insumo | D00467 | SEDOP | Placa de sinalização fotoluminoscente | Material | | un | 1.0000000 | 41.06 | 41.06 |
| | | | | MO sem LS => | 7.70 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.70 |
| | | | | Valor do BDI => | 11.84 | | | Valor com BDI => | 64.54 |

| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 103946 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 | Paisagismo - Plantio | | m² | 1.0000000 | 20.20 | 20.20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1386000 | 25.11 | 3.48 |
| Composição Auxiliar | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0277000 | 26.28 | 0.72 |
| Insumo | 00003322 | SINAPI | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | | m² | 1.0000000 | 16.00 | 16.00 |
| | | | | MO sem LS => | 2.57 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.57 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.53 | | | Valor com BDI => | 24.73 |

| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94263 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | Guias e sarjetas | | M | 1.0000000 | 42.11 | 42.11 |
| Composição Auxiliar | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0867000 | 26.03 | 2.25 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.2039000 | 30.73 | 6.26 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.4078000 | 25.11 | 10.23 |
| Composição Auxiliar | 88631 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 0.0016000 | 801.92 | 1.28 |
| Composição | 92960 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, | Custos Horários Produtivo | | CHP | 0.0144000 | 19.98 | 0.28 |
| Composição Auxiliar | 92961 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | | CHI | 0.0722000 | 5.38 | 0.38 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0.0066000 | 120.00 | 0.79 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE | Material | | m³ | 0.0314000 | 657.50 | 20.64 |
| | | | | MO sem LS => | 12.12 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 12.12 |
| | | | | Valor do BDI => | 9.46 | | | Valor com BDI => | 51.57 |

| 10.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | Guias e sarjetas | | M | 1.0000000 | 41.22 | 41.22 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.2326000 | 30.73 | 7.14 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.2326000 | 25.11 | 5.84 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, | Material | | m³ | 0.0099000 | 120.00 | 1.18 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0.2000000 | 3.95 | 0.79 |
| Insumo | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0.0833000 | 18.71 | 1.55 |
| Insumo | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, | Material | | m³ | 0.0376000 | 657.50 | 24.72 |
| | | | | MO sem LS => | 8.42 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 8.42 |
| | | | | Valor do BDI => | 9.26 | | | Valor com BDI => | 50.48 |

| 10.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92394 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | Pavimento Intertravado | | m² | 1.0000000 | 103.58 | 103.58 |
| Composição Auxiliar | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1683000 | 28.57 | 4.80 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1683000 | 25.11 | 4.22 |
| Composição | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A | Custos Horários Produtivo | | CHP | 0.0055000 | 10.50 | 0.05 |
| Composição Auxiliar | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0.0787000 | 0.78 | 0.06 |
| Composição Auxiliar | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0.0038000 | 10.06 | 0.03 |
| Composição Auxiliar | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 0.0804000 | 0.52 | 0.04 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0.0568000 | 120.00 | 6.81 |
| Insumo | 00000712 | SINAPI | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, "25 X 25" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | Material | | m² | 1.0038000 | 85.68 | 86.00 |
| Insumo | 00004741 | SINAPI | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 0.0066000 | 238.18 | 1.57 |
| | | | | MO sem LS => | 5.73 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 5.73 |
| | | | | Valor do BDI => | 23.27 | | | Valor com BDI => | 126.85 |

| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 25.11 | 25.11 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.31 | 0.31 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1.0000000 | 15.05 | 15.05 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 0.61 | 0.61 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 1.39 | 1.39 |
| | | | | MO sem LS => | 15.36 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 15.36 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.64 | | | Valor com BDI => | 30.75 |

| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mposição | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 30.73 | 30.73 |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.43 | 0.43 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1.0000000 | 20.46 | 20.46 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| | | | | MO sem LS => | 20.89 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 20.89 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.90 | | | Valor com BDI => | 37.63 |

| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 30.01 | 30.01 |
| Composição Auxiliar | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.36 | 0.36 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1.0000000 | 20.46 | 20.46 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| umo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| sumo | 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 | 0.31 | 0.31 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 1.13 | 1.13 |
| | | | | MO sem LS => | 20.82 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 20.82 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.74 | | | Valor com BDI => | 36.75 |

| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 31.09 | 31.09 |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1.0000000 | 20.46 | 20.46 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 0.86 | 0.86 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 1.26 | 1.26 |
| | | | | MO sem LS => | 21.22 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.22 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.98 | | | Valor com BDI => | 38.07 |

| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88317 | SINAPI | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 31.47 | 31.47 |
| Composição Auxiliar | 95379 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 20.46 | 20.46 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043468 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS | Material | H | 1.0000000 | 1.21 | 1.21 |
| Insumo | 00043492 | SINAPI | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.82 | 1.82 |
| | | | | MO sem LS => 20.69 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 20.69 |
| | | | | Valor do BDI => 7.07 | | | Valor com BDI => | 38.54 |

| 11.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 32.41 | 32.41 |
| Composição Auxiliar | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 0.30 | 0.30 |
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 20.46 | 20.46 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 2.05 | 2.05 |
| Insumo | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - | Material | H | 1.0000000 | 1.85 | 1.85 |
| | | | | MO sem LS => 20.76 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 20.76 |
| | | | | Valor do BDI => 7.28 | | | Valor com BDI => | 39.69 |

| 11.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 30.53 | 30.53 |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 20.46 | 20.46 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| | | | | MO sem LS => 20.69 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 20.69 |
| | | | | Valor do BDI => 6.86 | | | Valor com BDI => | 37.39 |

| 11.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 29.16 | 29.16 |
| Composição Auxiliar | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.28 | 0.28 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 19.26 | 19.26 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.44 | 0.44 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| | | | | MO sem LS => 19.54 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 19.54 |
| | | | | Valor do BDI => 6.55 | | | Valor com BDI => | 35.71 |

| 11.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90781 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 29.40 | 29.40 |
| Composição Auxiliar | 95406 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.22 | 0.22 |
| Insumo | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 26.88 | 26.88 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00043469 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.05 | 0.05 |
| Insumo | 00043493 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.74 | 0.74 |
| | | | | MO sem LS => 27.10 | LS => 0.00 | | MO com LS => | 27.10 |
| | | | | Valor do BDI => 6.60 | | | Valor com BDI => | 36.00 |

**Composições Auxiliares**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1.0000000 | 7.26 | 7.26 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0944000 | 25.07 | 2.36 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0944000 | 30.01 | 2.83 |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1.0000000 | 1.07 | 1.07 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0059000 | 68.17 | 0.40 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0070000 | 77.23 | 0.54 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0315000 | 1.97 | 0.06 |
| | | | | MO sem LS => 3.45 | LS => 0.00 | | MO com LS => | 3.45 |
| | | | | Valor do BDI => 1.63 | | | Valor com BDI => | 8.89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89391 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1.0000000 | 9.61 | 9.61 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1111000 | 25.07 | 2.78 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1111000 | 30.01 | 3.33 |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1.0000000 | 2.15 | 2.15 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0082000 | 68.17 | 0.55 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0095000 | 77.23 | 0.73 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0371000 | 1.97 | 0.07 |
| | | | | MO sem LS => 4.07 | LS => 0.00 | | MO com LS => | 4.07 |
| | | | | Valor do BDI => 2.15 | | | Valor com BDI => | 11.76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 25.62 | 25.62 |
| Composição Auxiliar | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.18 | 0.18 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 15.60 | 15.60 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| umo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| | | | | MO sem LS => 15.76 | LS => 0.00 | | MO com LS => | 15.76 |
| | | | | Valor do BDI => 5.75 | | | Valor com BDI => | 31.37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 25.45 | 25.45 |
| Composição Auxiliar | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 15.60 | 15.60 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.44 | 0.44 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| | | | | MO sem LS => 15.83 | LS => 0.00 | | MO com LS => | 15.83 |
| | | | | Valor do BDI => 5.71 | | | Valor com BDI => | 31.16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 25.89 | 25.89 |
| Composição Auxiliar | 295309 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.24 | 0.24 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC434830 | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | MO611700 | SEDOP | CARPINTEIRO AUXILIAR | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 16.03 | 16.03 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | EC434590 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.44 | 0.44 |
| | | | | MO sem LS => 16.27 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 16.27 |
| | | | | Valor do BDI => 5.81 | | | Valor com BDI => | 31.70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280003 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 24.87 | 24.87 |
| Composição Auxiliar | 295310 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.19 | 0.19 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | MO444990 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 16.03 | 16.03 |
| Insumo | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | Material | h | 1.0000000 | 0.89 | 0.89 |
| Insumo | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
| | | | | MO sem LS => 16.22 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 16.22 |
| | | | | Valor do BDI => 5.58 | | | Valor com BDI => | 30.45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 26.11 | 26.11 |
| Composição Auxiliar | 295312 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.24 | 0.24 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| Insumo | MO612700 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 16.03 | 16.03 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - | Material | h | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => 16.27 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 16.27 |
| | | | | Valor do BDI => 5.86 | | | Valor com BDI => | 31.97 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88243 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 26.03 | 26.03 |
| Composição Auxiliar | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.18 | 0.18 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 16.10 | 16.10 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.61 | 0.61 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.39 | 1.39 |
| | | | | MO sem LS => 16.28 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 16.28 |
| | | | | Valor do BDI => 5.84 | | | Valor com BDI => | 31.87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 26.30 | 26.30 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295313 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO | 0 | | h | 1.0000000 | 0.19 | 0.19 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.39 | 1.39 |
| Insumo | MO242000 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | | h | 1.0000000 | 16.36 | 16.36 |
| Insumo | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 0.61 | 0.61 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => | 16.55 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.55 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.90 | | | Valor com BDI => | 32.20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | | m³ | 1.0000000 | 837.93 | 837.93 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4.5000000 | 26.09 | 117.40 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1.0500000 | 2.32 | 2.43 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 3.4500000 | 0.45 | 1.55 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1.1600000 | 120.00 | 139.20 |
| Insumo | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 174.1000000 | 2.00 | 348.20 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 195.8600000 | 1.17 | 229.15 |
| | | | | MO sem LS => | 78.48 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 78.48 |
| | | | | Valor do BDI => | 188.28 | | | Valor com BDI => | 1,026.21 |

| | 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 | Argamassas | | m³ | 1.0000000 | 730.99 | 730.99 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 4.3200000 | 26.09 | 112.70 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | | CHP | 1.0100000 | 2.32 | 2.34 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 3.3100000 | 0.45 | 1.48 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0.9500000 | 121.56 | 115.48 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 426.4900000 | 1.17 | 498.99 |
| | | | | MO sem LS => | 75.34 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 75.34 |
| | | | | Valor do BDI => | 164.25 | | | Valor com BDI => | 895.24 |

| | 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 | Argamassas | | m³ | 1.0000000 | 960.31 | 960.31 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 3.7500000 | 26.09 | 97.83 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 0.8700000 | 2.32 | 2.01 |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE | Custos Horários Produtivo | | CHI | 2.8800000 | 0.45 | 1.29 |
| Insumo | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | | L | 19.4400000 | 8.28 | 160.96 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1.0800000 | 120.00 | 129.60 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 486.0000000 | 1.17 | 568.62 |
| | | | | MO sem LS => | 65.40 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 65.40 |
| | | | | Valor do BDI => | 215.78 | | | Valor com BDI => | 1,176.09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | 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 | Argamassas | | m³ | 1.0000000 | 942.73 | 942.73 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 4.4200000 | 26.09 | 115.31 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1.0300000 | 2.32 | 2.38 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 3.3900000 | 0.45 | 1.52 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1.2700000 | 120.00 | 152.40 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 573.6100000 | 1.17 | 671.12 |
| | | | | MO sem LS => | 77.08 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 77.08 |
| | | | | Valor do BDI => | 211.83 | | | Valor com BDI => | 1,154.56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88629 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA | Argamassas | | m³ | 1.0000000 | 908.65 | 908.65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8.5700000 | 25.11 | 215.19 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1.0700000 | 120.00 | 128.40 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 482.9600000 | 1.17 | 565.06 |
| | | | | MO sem LS => 131.63 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 131.63 |
| | | | | Valor do BDI => 204.17 | | | Valor com BDI => | 1,112.82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88628 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA | Argamassas | m³ | 1.0000000 | 786.56 | 786.56 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3.4200000 | 26.09 | 89.22 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.8000000 | 2.32 | 1.85 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 2.6200000 | 0.45 | 1.17 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1.0700000 | 120.00 | 128.40 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 483.7000000 | 1.17 | 565.92 |
| | | | | MO sem LS => 59.64 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 59.64 |
| | | | | Valor do BDI => 176.74 | | | Valor com BDI => | 963.30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 87316 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1.0000000 | 651.05 | 651.05 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4.6400000 | 26.09 | 121.05 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHP | 1.0800000 | 2.32 | 2.50 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 3.5600000 | 0.45 | 1.60 |
| Insumo | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1.0200000 | 121.56 | 123.99 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 343.5200000 | 1.17 | 401.91 |
| | | | | MO sem LS => 80.92 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 80.92 |
| | | | | Valor do BDI => 146.29 | | | Valor com BDI => | 797.34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88631 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | Argamassas | m³ | 1.0000000 | 801.92 | 801.92 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 8.2900000 | 25.11 | 208.16 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1.1500000 | 120.00 | 138.00 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 389.5400000 | 1.17 | 455.76 |
| | | | | MO sem LS => 127.33 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 127.33 |
| | | | | Valor do BDI => 180.19 | | | Valor com BDI => | 982.11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280006 | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 31.90 | 31.90 |
| Composição Auxiliar | 295314 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.26 | 0.26 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | Material | h | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | MO378000 | SEDOP | ARMADOR | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 21.80 | 21.80 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => 22.06 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.06 |
| | | | | Valor do BDI => 7.16 | | | Valor com BDI => | 39.06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1.0000000 | 15.73 | 15.73 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0172000 | 25.62 | 0.44 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1055000 | 30.53 | 3.22 |
| Composição Auxiliar | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1.0000000 | 10.92 | 10.92 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 2.8160000 | 0.22 | 0.61 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0.0250000 | 21.80 | 0.54 |
| | | | | MO sem LS => | 4.61 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.61 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.53 | | | Valor com BDI => | 19.26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1.0000000 | 13.60 | 13.60 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0136000 | 25.82 | 0.34 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0836000 | 30.53 | 2.55 |
| Composição Auxiliar | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | | KG | 1.0000000 | 9.71 | 9.71 |
| Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 2.1180000 | 0.22 | 0.46 |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0.0250000 | 21.80 | 0.54 |
| | | | | MO sem LS => | 3.27 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3.27 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.05 | | | Valor com BDI => | 16.65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1.0000000 | 26.05 | 26.05 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.58 | 0.58 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1.0000000 | 15.60 | 15.60 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS | Material | | H | 1.0000000 | 0.86 | 0.86 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 1.26 | 1.26 |
| | | | | MO sem LS => | 16.18 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.18 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.85 | | | Valor com BDI => | 31.90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 26.52 | 26.52 |
| Composição Auxiliar | 295318 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS | 0 | | h | 1.0000000 | 0.62 | 0.62 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | MO247000 | SEDOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | h | 1.0000000 | 16.03 | 16.03 |
| Insumo | EC434840 | SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.26 | 1.26 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC434600 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 0.86 | 0.86 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => | 16.65 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.65 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.95 | | | Valor com BDI => | 32.47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 25.52 | 25.52 |
| Composição Auxiliar | 295317 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.30 | 0.30 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS | Material | | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | MO246000 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | Mão de Obra | | h | 1.0000000 | 16.03 | 16.03 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | EC434850 | SEDOP | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.13 | 1.13 |
| Insumo | EC434610 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 0.31 | 0.31 |
| | | | | MO sem LS => | 16.33 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.33 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.73 | | | Valor com BDI => | 31.25 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 25.07 | 25.07 |
| Composição Auxiliar | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.28 | 0.28 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1.0000000 | 15.60 | 15.60 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 0.31 | 0.31 |
| Insumo | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 1.13 | 1.13 |
| | | | | MO sem LS => | 15.88 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 15.88 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.63 | | | Valor com BDI => | 30.70 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280009 | SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 26.06 | 26.06 |
| Composição Auxiliar | 295320 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.19 | 0.19 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| Insumo | MO252000 | SEDOP | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | | h | 1.0000000 | 16.03 | 16.03 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA | Material | | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => | 16.22 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.22 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.85 | | | Valor com BDI => | 31.91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 30.60 | 30.60 |
| Composição Auxiliar | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.30 | 0.30 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1.0000000 | 20.46 | 20.46 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| | | | | MO sem LS => | 20.76 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 20.76 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.87 | | | Valor com BDI => | 37.47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | 0 | | m² | 1.0000000 | 135.67 | 135.67 |
| Composição Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | 0 | | m³ | 0.0200000 | 526.40 | 10.52 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.0000000 | 32.12 | 64.24 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 26.13 | 26.13 |
| Insumo | D00036 | SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9 | Material | | un | 37.0000000 | 0.94 | 34.78 |
| | | | | MO sem LS => | 63.04 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 63.04 |
| | | | | Valor do BDI => | 30.48 | | | Valor com BDI => | 166.15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | 0 | | m² | 1.0000000 | 168.77 | 168.77 |
| Composição Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | 0 | | m³ | 0.0300000 | 526.40 | 15.79 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 2.2000000 | 32.12 | 70.66 |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.1000000 | 26.13 | 28.74 |
| Insumo | D00036 | SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9 | Material | | un | 57.0000000 | 0.94 | 53.58 |
| | | | | MO sem LS => | 70.17 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 70.17 |
| | | | | Valor do BDI => | 37.92 | | | Valor com BDI => | 206.69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4 | 0 | m³ | 1.0000000 | 603.05 | 603.05 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3100000 | 30.63 | 9.49 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 6.0000000 | 26.13 | 156.78 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 6.4400000 | 51.13 | 329.27 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 1.2200000 | 87.44 | 106.67 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0.3100000 | 2.72 | 0.84 |
| | | | | MO sem LS => 105.09 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 105.09 |
| | | | | Valor do BDI => 135.50 | | | Valor com BDI => | 738.55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110142 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:6 | 0 | m³ | 1.0000000 | 521.40 | 521.40 |
| Composição | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS | 0 | h | 0.3100000 | 30.63 | 9.49 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 6.0000000 | 26.13 | 156.78 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 4.8600000 | 51.13 | 248.49 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 1.2100000 | 87.44 | 105.80 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0.3100000 | 2.72 | 0.84 |
| | | | | MO sem LS => 105.09 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 105.09 |
| | | | | Valor do BDI => 117.15 | | | Valor com BDI => | 638.55 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110248 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m³ | 1.0000000 | 759.51 | 759.51 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3100000 | 30.63 | 9.49 |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 6.0000000 | 26.13 | 156.78 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 9.5000000 | 51.13 | 485.73 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 1.2200000 | 87.44 | 106.67 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0.3100000 | 2.72 | 0.84 |
| | | | | MO sem LS => 105.09 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 105.09 |
| | | | | Valor do BDI => 170.66 | | | Valor com BDI => | 930.17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | 0 | m³ | 1.0000000 | 526.40 | 526.40 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3100000 | 30.63 | 9.49 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 6.0000000 | 26.13 | 156.78 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 4.6000000 | 51.13 | 235.19 |
| Insumo | D00349 | SEDOP | Aditivo plastificante | Material | L | 0.9200000 | 19.90 | 18.30 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 1.2100000 | 87.44 | 105.80 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | h | 0.3100000 | 2.72 | 0.84 |
| | | | | MO sem LS => 105.09 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 105.09 |
| | | | | Valor do BDI => 118.28 | | | Valor com BDI => | 644.68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86895 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 454.95 | 454.95 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.9209000 | 31.55 | 60.60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.9811000 | 25.11 | 24.63 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0.3844000 | 38.31 | 14.72 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | UN | 6.0000000 | 1.10 | 6.60 |
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 0.3770000 | 830.18 | 312.97 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0.0154000 | 111.30 | 1.71 |
| Insumo | 00037590 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | Material | UN | 2.0000000 | 16.86 | 33.72 |
| | | | | MO sem LS => 56.76 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 56.76 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Valor do BDI => | 102.22 | | | Valor com BDI => | 557.17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91287 | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 201.78 | 201.78 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.7410000 | 29.18 | 79.82 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.3750000 | 25.11 | 34.52 |
| Insumo | 00000184 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "80 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | JG | 1.0000000 | 88.70 | 88.70 |
| Insumo | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | Material | KG | 0.0110000 | 22.42 | 0.24 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0.0240000 | 17.02 | 0.40 |
| | | | | MO sem LS => 74.67 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 74.67 |
| | | | | Valor do BDI => 45.33 | | | Valor com BDI => | 247.11 |

| | 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 - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.0000000 | 0.45 | 0.45 |
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 0.37 | 0.37 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.10 | | | Valor com BDI => | 0.55 |

| | 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 - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1.0000000 | 2.32 | 2.32 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.37 | 0.37 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 0.40 | 0.40 |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 1.47 | 1.47 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.52 | | | Valor com BDI => | 2.84 |

| | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.37 | 0.37 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000640 | 5,850.00 | 0.37 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.08 | | | Valor com BDI => | 0.45 |

| | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000148 | 5,850.00 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.01 | | | Valor com BDI => | 0.09 |

| | 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, | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 0.40 | 0.40 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000700 | 5,850.00 | 0.40 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.08 | | | Valor com BDI => | 0.48 |

| | 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 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 1.47 | 1.47 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1.2500000 | 1.18 | 1.47 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.33 | | | Valor com BDI => | 1.80 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.0000000 | 1.87 | 1.87 |
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 1.52 | 1.52 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.35 | 0.35 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.42 | | | Valor com BDI => | 2.29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1.0000000 | 6.48 | 6.48 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 1.52 | 1.52 |
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 0.35 | 0.35 |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 1.66 | 1.66 |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 2.95 | 2.95 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.45 | | | Valor com BDI => | 7.93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 1.52 | 1.52 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE | Equipamento para | UN | 0.0000640 | 23,796.61 | 1.52 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.34 | | | Valor com BDI => | 1.86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.35 | 0.35 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000148 | 23,796.61 | 0.35 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.07 | | | Valor com BDI => | 0.42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 1.66 | 1.66 |
| Insumo | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000700 | 23,796.61 | 1.66 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.37 | | | Valor com BDI => | 2.03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 2.95 | 2.95 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2.5000000 | 1.18 | 2.95 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.66 | | | Valor com BDI => | 3.61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190090 | SEDOP | Bacia sifonada de louça c/ assento | 0 | un | 1.0000000 | 577.40 | 577.40 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 3.3000000 | 25.52 | 84.21 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 3.3000000 | 31.40 | 103.62 |
| Insumo | D00002 | SEDOP | Massa de vedação | Material | kg | 1.0000000 | 17.73 | 17.73 |
| Insumo | H00042 | SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | Material | un | 4.0000000 | 9.40 | 37.60 |
| Insumo | H00021 | SEDOP | Bacia sanitaria de louca | Material | un | 1.0000000 | 241.97 | 241.97 |
| Insumo | H00025 | SEDOP | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS) | Material | un | 1.0000000 | 15.99 | 15.99 |
| Insumo | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0.0090000 | 9.95 | 0.08 |
| Insumo | H00022 | SEDOP | Assento plastico | Material | un | 1.0000000 | 52.40 | 52.40 |
| Insumo | D00079 | SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | Material | kg | 0.0900000 | 5.37 | 0.48 |
| Insumo | H00023 | SEDOP | Bolsa plastica (vaso sanitario) | Material | un | 1.0000000 | 9.41 | 9.41 |
| Insumo | D00222 | SEDOP | Solução limpadora | Material | L | 0.0003000 | 55.17 | 0.01 |
| Insumo | H00024 | SEDOP | Anel de borracha de 1" | Material | un | 1.0000000 | 13.90 | 13.90 |
| | | | | MO sem LS => 127.17 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 127.17 |
| | | | | Valor do BDI => 129.74 | | | Valor com BDI => | 707.14 |

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040285 | SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | 0 | | m³ | 1.0000000 | 1,969.23 | 1,969.23 |
| Composição Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0 | | m² | 6.0000000 | 172.64 | 1,035.84 |
| Composição Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | | m³ | 1.0000000 | 933.39 | 933.39 |
| | | | | MO sem LS => | 614.10 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 614.10 |
| | | | | Valor do BDI => | 442.48 | | | Valor com BDI => | 2,411.71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88260 | SINAPI | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1.0000000 | 28.57 | 28.57 |
| Composição Auxiliar | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.21 | 0.21 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1.0000000 | 18.52 | 18.52 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| | | | | MO sem LS => | 18.73 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 18.73 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.41 | | | Valor com BDI => | 34.98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 73467 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. | Custos Horários Produtivo | | CHP | 1.0000000 | 261.30 | 261.30 |
| Composição Auxiliar | 73335 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1.0000000 | 35.64 | 35.64 |
| Composição Auxiliar | 73340 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1.0000000 | 163.75 | 163.75 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 31.43 | 31.43 |
| Composição Auxiliar | 91390 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1.0000000 | 19.55 | 19.55 |
| Composição Auxiliar | 91391 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1.0000000 | 7.79 | 7.79 |
| Composição Auxiliar | 91392 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | | H | 1.0000000 | 3.14 | 3.14 |
| | | | | MO sem LS => | 22.78 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.78 |
| | | | | Valor do BDI => | 58.71 | | | Valor com BDI => | 320.01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91390 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | | H | 1.0000000 | 19.55 | 19.55 |
| Insumo | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0.0000551 | 30,096.38 | 1.65 |
| Insumo | 00037754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0.0000343 | 522,106.31 | 17.90 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.39 | | | Valor com BDI => | 23.94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91392 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. | Depreciação, Juros, | | H | 1.0000000 | 3.14 | 3.14 |
| Insumo | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0.0000058 | 30,096.38 | 0.17 |
| Insumo | 00037754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0.0000057 | 522,106.31 | 2.97 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.70 | | | Valor com BDI => | 3.84 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91391 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1.0000000 | 7.79 | 7.79 |
| Insumo | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000144 | 30,096.38 | 0.43 |
| Insumo | 00037754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000141 | 522,106.31 | 7.36 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.75 | | | Valor com BDI => | 9.54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 73335 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1.0000000 | 35.64 | 35.64 |
| Insumo | 00037730 | SINAPI | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000689 | 30,096.38 | 2.07 |
| Insumo | 00037754 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000643 | 522,106.31 | 33.57 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 8.00 | | | Valor com BDI => | 43.64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 73340 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1.0000000 | 163.75 | 163.75 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 25.8700000 | 6.33 | 163.75 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 36.79 | | | Valor com BDI => | 200.54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 31.75 | 31.75 |
| Composição Auxiliar | 295329 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.33 | 0.33 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | MO121400 | SEDOP | CARPINTEIRO | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 21.80 | 21.80 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC434590 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.44 | 0.44 |
| Insumo | EC434830 | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => 22.13 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.13 |
| | | | | Valor do BDI => 7.13 | | | Valor com BDI => | 38.88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 30.31 | 30.31 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 20.46 | 20.46 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.44 | 0.44 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| | | | | MO sem LS => 20.69 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 20.69 |
| | | | | Valor do BDI => 6.81 | | | Valor com BDI => | 37.12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.0000000 | 30.93 | 30.93 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 29.77 | 29.77 |
| Composição | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 0.92 | 0.92 |
| Composição Auxiliar | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.24 | 0.24 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 21.12 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.12 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.94 | | | Valor com BDI => | 37.87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1.0000000 | 38.47 | 38.47 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 29.77 | 29.77 |
| Composição Auxiliar | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.92 | 0.92 |
| Composição | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 0.24 | 0.24 |
| Composição Auxiliar | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 1.15 | 1.15 |
| Composição Auxiliar | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 6.39 | 6.39 |
| | | | | MO sem LS => | 21.12 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.12 |
| | | | | Valor do BDI => | 8.64 | | | Valor com BDI => | 47.11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91529 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.92 | 0.92 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000533 | 17,335.43 | 0.92 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.20 | | | Valor com BDI => | 1.12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91530 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 0.24 | 0.24 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000143 | 17,335.43 | 0.24 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91531 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 1.15 | 1.15 |
| Insumo | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000667 | 17,335.43 | 1.15 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.25 | | | Valor com BDI => | 1.40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91532 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 6.39 | 6.39 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1.0300000 | 6.21 | 6.39 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.43 | | | Valor com BDI => | 7.82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | Produção de Concreto | m³ | 1.0000000 | 724.36 | 724.36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.5333000 | 25.11 | 63.61 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.6046000 | 26.09 | 41.86 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.8259000 | 2.32 | 1.91 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.7787000 | 0.45 | 0.35 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0.7558000 | 120.00 | 90.69 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 322.9777000 | 1.17 | 377.88 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO | Material | m³ | 0.5872000 | 252.15 | 148.06 |
| | | | | MO sem LS => | 66.89 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 66.89 |
| | | | | Valor do BDI => | 162.76 | | | Valor com BDI => | 887.12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM | Produção de Concreto | m³ | 1.0000000 | 710.40 | 710.40 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.0267000 | 25.11 | 50.89 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.2768000 | 26.09 | 33.31 |
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | Custos Horários Produtivo | CHP | 0.6572000 | 6.48 | 4.25 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.6197000 | 1.87 | 1.15 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0.7609000 | 120.00 | 91.30 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 325.1589000 | 1.17 | 380.43 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0.5912000 | 252.15 | 149.07 |
| | | | | MO sem LS => 53.39 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 53.39 |
| | | | | Valor do BDI => 159.62 | | | Valor com BDI => | 870.02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1.0000000 | 752.45 | 752.45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.9792000 | 25.11 | 49.69 |
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.2501000 | 26.09 | 32.61 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.6434000 | 6.48 | 4.16 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.6067000 | 1.87 | 1.13 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0.7275000 | 120.00 | 87.30 |
| ...sumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 364.9433000 | 1.17 | 426.98 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0.5972000 | 252.15 | 150.58 |
| | | | | MO sem LS => 52.20 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 52.20 |
| | | | | Valor do BDI => 169.07 | | | Valor com BDI => | 921.52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1.0000000 | 779.41 | 779.41 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.9633000 | 25.11 | 49.29 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.2400000 | 26.09 | 32.35 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.6382000 | 6.48 | 4.13 |
| Composição | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE | Custos Horários Produtivo | CHI | 0.6018000 | 1.87 | 1.12 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0.7119000 | 120.00 | 85.42 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 391.1663000 | 1.17 | 457.66 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0.5927000 | 252.15 | 149.44 |
| | | | | MO sem LS => 51.77 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 51.77 |
| | | | | Valor do BDI => 175.13 | | | Valor com BDI => | 954.54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94974 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1.0000000 | 666.97 | 666.97 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 6.2858000 | 25.11 | 157.83 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0.8538000 | 120.00 | 102.45 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 218.9300000 | 1.17 | 256.14 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0.5971000 | 252.15 | 150.55 |
| | | | | MO sem LS => 96.54 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 96.54 |
| | | | | Valor do BDI => 149.86 | | | Valor com BDI => | 816.83 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1.0000000 | 592.63 | 592.63 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.3433000 | 25.11 | 58.84 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.4811000 | 26.09 | 38.64 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.7623000 | 2.32 | 1.76 |
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE | Custos Horários Produtivo | CHI | 0.7188000 | 0.45 | 0.32 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0.8269000 | 120.00 | 99.22 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 212.0194000 | 1.17 | 248.06 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0.5782000 | 252.15 | 145.79 |
| | | | | MO sem LS => | 61.82 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 61.82 |
| | | | | Valor do BDI => | 133.16 | | | Valor com BDI => | 725.79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91285 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.0000000 | 0.52 | 0.52 |
| Composição Auxiliar | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 0.43 | 0.43 |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 0.09 | 0.09 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.11 | | | Valor com BDI => | 0.63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91283 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1.0000000 | 10.06 | 10.06 |
| Composição Auxiliar | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 0.43 | 0.43 |
| Composição Auxiliar | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 0.09 | 0.09 |
| Composição Auxiliar | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 0.54 | 0.54 |
| Composição Auxiliar | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 9.00 | 9.00 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.26 | | | Valor com BDI => | 12.32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91279 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 0.43 | 0.43 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000640 | 6,573.55 | 0.42 |
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA | Material | UN | 0.0000640 | 305.88 | 0.01 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.09 | | | Valor com BDI => | 0.52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91280 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 0.09 | 0.09 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000148 | 6,573.55 | 0.09 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.02 | | | Valor com BDI => | 0.11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91281 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 0.54 | 0.54 |
| Insumo | 00011280 | SINAPI | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000800 | 6,573.55 | 0.52 |
| Insumo | 00013887 | SINAPI | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM | Material | UN | 0.0000800 | 305.88 | 0.02 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.12 | | | Valor com BDI => | 0.66 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91282 | SINAPI | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 9.00 | 9.00 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1.4500000 | 6.21 | 9.00 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 2.02 | | | Valor com BDI => | 11.02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92802 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1.0000000 | 9.50 | 9.50 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0026000 | 25.62 | 0.06 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0162000 | 30.53 | 0.49 |
| Insumo | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1.1100000 | 8.07 | 8.95 |
| | | | | MO sem LS => 0.37 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.37 |
| | | | | Valor do BDI => 2.13 | | | Valor com BDI => | 11.63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92799 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1.0000000 | 10.92 | 10.92 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0152000 | 25.62 | 0.38 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0933000 | 30.53 | 2.84 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1.0700000 | 7.20 | 7.70 |
| | | | | MO sem LS => 2.16 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.16 |
| | | | | Valor do BDI => 2.45 | | | Valor com BDI => | 13.37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92800 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 1.0000000 | 9.71 | 9.71 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0095000 | 25.62 | 0.24 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0581000 | 30.53 | 1.77 |
| Insumo | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1.0700000 | 7.20 | 7.70 |
| | | | | MO sem LS => 1.34 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.34 |
| | | | | Valor do BDI => 2.18 | | | Valor com BDI => | 11.89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 175.78 | 175.78 |
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0.8458000 | 31.55 | 26.68 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2665000 | 25.11 | 6.69 |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | KG | 0.5271000 | 38.31 | 20.19 |
| Insumo | 00020269 | SINAPI | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM | Material | UN | 1.0000000 | 122.22 | 122.22 |
| | | | | MO sem LS => 22.45 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.45 |
| | | | | Valor do BDI => 39.49 | | | Valor com BDI => | 215.27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 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 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 245.37 | 245.37 |
| Composição Auxiliar | 86877 | 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 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 57.29 | 57.29 |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 12.30 | 12.30 |
| Composição Auxiliar | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 175.78 | 175.78 |
| | | | | MO sem LS => 29.06 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 29.06 |
| | | | | Valor do BDI => 55.13 | | | Valor com BDI => | 300.50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.18 | 0.18 |
| Insumo | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0.0115400 | 15.60 | 0.18 |
| | | | | MO sem LS => 0.18 | LS => | 0.00 | 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 | 295309 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO | 0 | h | 1.0000000 | 0.24 | 0.24 |
| Insumo | MO611700 | SEDOP | CARPINTEIRO AUXILIAR | Mão de Obra | h | 0.0155000 | 16.03 | 0.24 |
| | | | | MO sem LS => 0.24 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.24 |
| | | | | Valor do BDI => 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0147600 | 15.60 | 0.23 |
| | | | | MO sem LS => | 0.23 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295310 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.19 | 0.19 |
| Insumo | MO444990 | SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR | Mão de Obra | | h | 0.0121000 | 16.03 | 0.19 |
| | | | | MO sem LS => | 0.19 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.19 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.04 | | | Valor com BDI => | 0.23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295312 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.24 | 0.24 |
| Insumo | MO612700 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO | Mão de Obra | | h | 0.0155000 | 16.03 | 0.24 |
| | | | | MO sem LS => | 0.24 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95313 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.18 | 0.18 |
| Insumo | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0115400 | 16.10 | 0.18 |
| | | | | MO sem LS => | 0.18 | LS => | 0.00 | 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 | 295313 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.19 | 0.19 |
| Insumo | MO242000 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO | Mão de Obra | | h | 0.0121000 | 16.36 | 0.19 |
| | | | | MO sem LS => | 0.19 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.19 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.04 | | | Valor com BDI => | 0.23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295314 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.26 | 0.26 |
| Insumo | MO378000 | SEDOP | ARMADOR | Mão de Obra | | h | 0.0121000 | 21.80 | 0.26 |
| | | | | MO sem LS => | 0.26 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |
| Insumo | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0115400 | 20.46 | 0.23 |
| | | | | MO sem LS => | 0.23 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295316 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.62 | 0.62 |
| Insumo | MO247000 | SEDOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | h | 0.0392000 | 16.03 | 0.62 |
| | | | | MO sem LS => | 0.62 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.62 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.13 | | | Valor com BDI => | 0.75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.58 | 0.58 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0373200 | 15.60 | 0.58 |
| | | | | MO sem LS => | 0.58 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.58 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.13 | | | Valor com BDI => | 0.71 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295317 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.30 | 0.30 |
| Insumo | MO246000 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | Mão de Obra | | h | 0.0189000 | 16.03 | 0.30 |
| | | | | MO sem LS => | 0.30 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95317 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.28 | 0.28 |
| Insumo | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0179800 | 15.60 | 0.28 |
| | | | | MO sem LS => | 0.28 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.28 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295320 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO | 0 | | h | 1.0000000 | 0.19 | 0.19 |
| Insumo | MO252000 | SEDOP | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | Mão de Obra | | h | 0.0121000 | 16.03 | 0.19 |
| | | | | MO sem LS => | 0.19 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.19 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.04 | | | Valor com BDI => | 0.23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95324 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.30 | 0.30 |
| Insumo | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0147600 | 20.46 | 0.30 |
| | | | | MO sem LS => | 0.30 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95328 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.21 | 0.21 |
| Insumo | 00004759 | SINAPI | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0115400 | 18.52 | 0.21 |
| | | | | MO sem LS => | 0.21 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.21 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.04 | | | Valor com BDI => | 0.25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295329 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.33 | 0.33 |
| Insumo | MO121400 | SEDOP | CARPINTEIRO | Mão de Obra | | h | 0.0155000 | 21.80 | 0.33 |
| | | | | MO sem LS => | 0.33 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.07 | | | Valor com BDI => | 0.40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95329 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.28 | 0.28 |
| Insumo | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0147600 | 19.26 | 0.28 |
| | | | | MO sem LS => | 0.28 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.28 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0115400 | 20.46 | 0.23 |
| | | | | MO sem LS => | 0.23 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mposição | 295332 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.85 | 0.85 |
| Insumo | MO243600 | SEDOP | ELETRICISTA | Mão de Obra | | h | 0.0392000 | 21.80 | 0.85 |
| | | | | MO sem LS => | 0.85 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.85 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.19 | | | Valor com BDI => | 1.04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.76 | 0.76 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0373200 | 20.46 | 0.76 |
| | | | | MO sem LS => | 0.76 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.76 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.17 | | | Valor com BDI => | 0.93 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295334 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.81 | 0.81 |
| Insumo | MO243800 | SEDOP | ELETROTECNICO | Mão de Obra | | h | 0.0324000 | 25.14 | 0.81 |
| | | | | MO sem LS => | 0.81 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.81 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.18 | | | Valor com BDI => | 0.99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295335 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO | 0 | | h | 1.0000000 | 0.41 | 0.41 |
| Insumo | MO269800 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | h | 0.0188000 | 21.80 | 0.41 |
| | | | | MO sem LS => | 0.41 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.41 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.09 | | | Valor com BDI => | 0.50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95335 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.36 | 0.36 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0179800 | 20.46 | 0.36 |
| | | | | MO sem LS => | 0.36 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.36 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.08 | | | Valor com BDI => | 0.44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.48 | 0.48 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0212000 | 22.67 | 0.48 |
| | | | | MO sem LS => | 0.48 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.48 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.10 | | | Valor com BDI => | 0.58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 1.88 | 1.88 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0147600 | 127.99 | 1.88 |
| | | | | MO sem LS => | 1.88 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.88 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.42 | | | Valor com BDI => | 2.30 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95337 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |
| Insumo | 00012872 | SINAPI | GESSEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0115400 | 20.46 | 0.23 |
| | | | | MO sem LS => | 0.23 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.33 | 0.33 |
| Insumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0212000 | 15.82 | 0.33 |
| | | | | MO sem LS => | 0.33 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.07 | | | Valor com BDI => | 0.40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0050900 | 16.36 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => | 0.08 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.08 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.01 | | | Valor com BDI => | 0.09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.31 | 0.31 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0147600 | 21.40 | 0.31 |
| | | | | MO sem LS => | 0.31 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95405 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.75 | 0.75 |
| umo | 00004089 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0212000 | 35.70 | 0.75 |
| | | | | MO sem LS => | 0.75 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.75 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.16 | | | Valor com BDI => | 0.91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295344 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.26 | 0.26 |
| Insumo | MO444970 | SEDOP | MONTADOR | Mão de Obra | | h | 0.0121000 | 21.80 | 0.26 |
| | | | | MO sem LS => | 0.26 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.19 | 0.19 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | | H | 0.0115400 | 17.30 | 0.19 |
| | | | | MO sem LS => | 0.19 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.19 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.04 | | | Valor com BDI => | 0.23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.11 | 0.11 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0050900 | 22.67 | 0.11 |
| | | | | MO sem LS => | 0.11 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.02 | | | Valor com BDI => | 0.13 |

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

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.41 | 0.41 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0163700 | 25.42 | 0.41 |
| | | | | MO sem LS => | 0.41 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.41 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.09 | | | Valor com BDI => | 0.50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295389 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.18 | 0.18 |
| Insumo | MO376660 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | Mão de Obra | | h | 0.0087000 | 21.80 | 0.18 |
| | | | | MO sem LS => | 0.18 | LS => | 0.00 | 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 | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1.0000000 | 0.14 | 0.14 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0083100 | 17.30 | 0.14 |
| | | | | MO sem LS => | 0.14 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.03 | | | Valor com BDI => | 0.17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.26 | 0.26 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0115400 | 22.67 | 0.26 |
| | | | | MO sem LS => | 0.26 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.28 | 0.28 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0163700 | 17.30 | 0.28 |
| | | | | MO sem LS => | 0.28 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.28 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.36 | 0.36 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0163700 | 22.34 | 0.36 |
| | | | | MO sem LS => | 0.36 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.36 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.08 | | | Valor com BDI => | 0.44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95361 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.10 | 0.10 |
| Insumo | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0083100 | 12.98 | 0.10 |
| | | | | MO sem LS => | 0.10 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.10 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.02 | | | Valor com BDI => | 0.12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.24 | 0.24 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - | Mão de Obra | | H | 0.0115400 | 20.88 | 0.24 |
| | | | | MO sem LS => | 0.24 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295371 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.48 | 0.48 |
| Insumo | MO475000 | SEDOP | PEDREIRO | Mão de Obra | | h | 0.0223000 | 21.80 | 0.48 |
| | | | | MO sem LS => | 0.48 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.48 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.10 | | | Valor com BDI => | 0.58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.43 | 0.43 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0212000 | 20.46 | 0.43 |
| | | | | MO sem LS => | 0.43 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.43 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.09 | | | Valor com BDI => | 0.52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295372 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.33 | 0.33 |
| Insumo | MO478300 | SEDOP | PINTOR | Mão de Obra | | h | 0.0155000 | 21.80 | 0.33 |
| | | | | MO sem LS => | 0.33 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.07 | | | Valor com BDI => | 0.40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95372 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.30 | 0.30 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0147600 | 20.46 | 0.30 |
| | | | | MO sem LS => | 0.30 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.30 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.36 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295377 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.26 | 0.26 |
| Insumo | MO611000 | SEDOP | SERRALHEIRO | Mão de Obra | | h | 0.0121000 | 21.80 | 0.26 |
| | | | | MO sem LS => | 0.26 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0115400 | 20.46 | 0.23 |
| | | | | MO sem LS => | 0.23 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295378 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.35 | 0.35 |
| Insumo | MO611100 | SEDOP | SERVENTE | Mão de Obra | | h | 0.0223000 | 16.03 | 0.35 |
| | | | | MO sem LS => | 0.35 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.35 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.07 | | | Valor com BDI => | 0.42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.31 | 0.31 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0212000 | 15.05 | 0.31 |
| | | | | MO sem LS => | 0.31 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.31 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95379 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |
| Insumo | 00006160 | SINAPI | SOLDADOR (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0115400 | 20.46 | 0.23 |
| | | | | MO sem LS => | 0.23 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295385 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGO COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.26 | 0.26 |
| Insumo | MO126690 | SEDOP | TELHADISTA | Mão de Obra | | h | 0.0121000 | 21.80 | 0.26 |
| | | | | MO sem LS => | 0.26 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.26 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |
| Insumo | 00012689 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0115400 | 20.20 | 0.23 |
| | | | | MO sem LS => | 0.23 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.23 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.05 | | | Valor com BDI => | 0.28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95406 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.22 | 0.22 |
| Insumo | 00007592 | SINAPI | TOPOGRAFO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0083100 | 26.88 | 0.22 |
| | | | | MO sem LS => | 0.22 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.22 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.04 | | | Valor com BDI => | 0.26 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 295387 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS | 0 | | h | 1.0000000 | 0.33 | 0.33 |
| Insumo | MO104890 | SEDOP | VIDRACEIRO | Mão de Obra | | h | 0.0155000 | 21.80 | 0.33 |
| | | | | MO sem LS => | 0.33 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.33 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.07 | | | Valor com BDI => | 0.40 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1.0000000 | 0.29 | 0.29 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 0.0147600 | 20.18 | 0.29 |
| | | | | MO sem LS => | 0.29 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.29 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.06 | | | Valor com BDI => | 0.35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180414 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto | 0 | | un | 1.0000000 | 270.75 | 270.75 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | | m³ | 0.1500000 | 104.52 | 15.67 |
| Composição Auxiliar | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | | m³ | 0.0180000 | 948.96 | 17.08 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | | m³ | 0.0250000 | 4,150.67 | 103.76 |
| Composição Auxiliar | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | 0 | | m² | 0.5400000 | 168.77 | 91.13 |
| Composição Auxiliar | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | | m² | 0.5700000 | 16.95 | 9.66 |
| Composição | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | | m² | 0.5700000 | 50.88 | 29.00 |
| Composição Auxiliar | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | 0 | | m² | 0.0900000 | 49.51 | 4.45 |
| | | | | MO sem LS => | 108.69 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 108.69 |
| | | | | Valor do BDI => | 60.83 | | | Valor com BDI => | 331.58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180352 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto | 0 | | un | 1.0000000 | 937.48 | 937.48 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | | m³ | 0.7500000 | 104.52 | 78.39 |
| Composição Auxiliar | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | | m³ | 0.0410000 | 948.96 | 38.90 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | | m³ | 0.0570000 | 4,150.67 | 236.58 |
| Composição Auxiliar | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | 0 | | m² | 2.4000000 | 168.77 | 405.04 |
| Composição Auxiliar | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | | m² | 2.3700000 | 16.95 | 40.17 |
| Composição Auxiliar | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | | m² | 2.3700000 | 50.88 | 120.58 |
| Composição Auxiliar | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | 0 | | m² | 0.3600000 | 49.51 | 17.82 |
| | | | | MO sem LS => | 397.78 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 397.78 |
| | | | | Valor do BDI => | 210.65 | | | Valor com BDI => | 1,148.13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180093 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | 0 | | un | 1.0000000 | 49.46 | 49.46 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4000000 | 25.52 | 10.20 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4000000 | 31.40 | 12.56 |
| Insumo | H00008 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | Material | | un | 1.0000000 | 26.70 | 26.70 |
| | | | | MO sem LS => | 15.41 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 15.41 |
| | | | | Valor do BDI => | 11.11 | | | Valor com BDI => | 60.57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 130507 | SEDOP | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | 0 | | m² | 1.0000000 | 83.08 | 83.08 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.4000000 | 32.12 | 12.84 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.8000000 | 26.13 | 20.90 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | | SC | 0.4000000 | 51.13 | 20.45 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | | m³ | 0.1100000 | 207.07 | 22.77 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | | m³ | 0.0700000 | 87.44 | 6.12 |
| | | | | MO sem LS => | 22.01 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.01 |
| | | | | Valor do BDI => | 18.66 | | | Valor com BDI => | 101.74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m² | 1.0000000 | 16.95 | 16.95 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 110248 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | | m³ | 0.0070000 | 759.51 | 5.31 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 32.12 | 6.42 |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.2000000 | 26.13 | 5.22 |
| | | | | MO sem LS => | 8.45 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 8.45 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.80 | | | Valor com BDI => | 20.75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | 0 | | m² | 1.0000000 | 49.51 | 49.51 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3500000 | 32.12 | 11.24 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 26.13 | 26.13 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | | SC | 0.2000000 | 51.13 | 10.22 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | | m³ | 0.0220000 | 87.44 | 1.92 |
| | | | | MO sem LS => | 24.17 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 24.17 |
| | | | | Valor do BDI => | 11.12 | | | Valor com BDI => | 60.63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | | m³ | 1.0000000 | 4,150.67 | 4,150.67 |
| Composição Auxiliar | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0 | | m² | 12.0000000 | 172.64 | 2,071.68 |
| Composição Auxiliar | 050038 | SEDOP | Armação p/ concreto | 0 | | kg | 80.0000000 | 14.32 | 1,145.60 |
| Composição Auxiliar | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | | m³ | 1.0000000 | 933.39 | 933.39 |
| | | | | MO sem LS => | 1,334.88 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1,334.88 |
| | | | | Valor do BDI => | 932.65 | | | Valor com BDI => | 5,083.32 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050259 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | 0 | | m³ | 1.0000000 | 933.39 | 933.39 |
| Composição Auxiliar | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 0.3900000 | 30.63 | 11.94 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.6500000 | 32.12 | 52.99 |
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 10.5000000 | 26.13 | 274.36 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | | SC | 6.7200000 | 51.13 | 343.59 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | | m³ | 0.8400000 | 207.07 | 173.93 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | | m³ | 0.8500000 | 87.44 | 74.32 |
| Insumo | M00008 | SEDOP | Betoneira eletrica - 320l | Equipamento | | h | 0.3900000 | 2.72 | 1.06 |
| Insumo | M00013 | SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potênciade2 cv | Equipamento | | h | 0.6500000 | 1.86 | 1.20 |
| | | | | MO sem LS => | 217.32 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 217.32 |
| | | | | Valor do BDI => | 209.73 | | | Valor com BDI => | 1,143.12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 32.52 | 32.52 |
| Composição Auxiliar | 295332 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.85 | 0.85 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | MO243600 | SEDOP | ELETRICISTA | Mão de Obra | | h | 1.0000000 | 21.80 | 21.80 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC434840 | SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.26 | 1.26 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | EC434600 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 0.86 | 0.86 |
| | | | | MO sem LS => | 22.65 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.65 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Valor do BDI => | 7.30 | | | Valor com BDI => | 39.82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280015 | SEDOP | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 35.82 | 35.82 |
| Composição Auxiliar | 295334 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.81 | 0.81 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | MO243800 | SEDOP | ELETROTECNICO | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 25.14 | 25.14 |
| Insumo | EC434840 | SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.26 | 1.26 |
| sumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | EC434600 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA | Material | h | 1.0000000 | 0.88 | 0.86 |
| | | | | MO sem LS => 25.95 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 25.95 |
| | | | | Valor do BDI => 8.04 | | | Valor com BDI => | 43.86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 31.40 | 31.40 |
| Composição Auxiliar | 295335 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.41 | 0.41 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | MO269600 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 21.80 | 21.80 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | EC434850 | SEDOP | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.13 | 1.13 |
| Insumo | EC434810 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.31 | 0.31 |
| | | | | MO sem LS => 22.21 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.21 |
| | | | | Valor do BDI => 7.05 | | | Valor com BDI => | 38.45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 11.28 | 11.28 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1625000 | 30.01 | 4.57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0481000 | 25.11 | 1.20 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0.0210000 | 3.50 | 0.07 |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1.0000000 | 5.44 | 5.44 |
| | | | | MO sem LS => 3.90 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3.90 |
| | | | | Valor do BDI => 2.53 | | | Valor com BDI => | 13.81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 1.0000000 | 3.81 | 3.81 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0.0023000 | 10.87 | 0.02 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0.0007000 | 73.93 | 0.05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0.0002000 | 20.11 | 0.00 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0.0006000 | 13.50 | 0.00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0.0045000 | 12.54 | 0.05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0.0045000 | 205.00 | 0.92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0.0004000 | 300.00 | 0.12 |
| Insumo | 10577 | ORSE | Serrote 40cm | Material | | un | 0.0001000 | 36.00 | 0.00 |
| Insumo | 10578 | ORSE | Formão grande | Material | | un | 0.0002000 | 21.30 | 0.00 |
| Insumo | 10579 | ORSE | Chave de fenda chata 30 cm | Material | | un | 0.0002000 | 26.89 | 0.00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0.0045000 | 4.81 | 0.02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0.0018000 | 18.00 | 0.03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0.1018000 | 5.00 | 0.50 |
| Insumo | 11244 | ORSE | Martelo com unha | Material | | un | 0.0002000 | 39.10 | 0.00 |
| Insumo | 11248 | ORSE | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | Equipamento | | un | 0.0001000 | 246.00 | 0.02 |
| Insumo | 11249 | ORSE | Serra circular eletrica portatil | Equipamento | | un | 0.0001000 | 979.65 | 0.09 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0.1018000 | 14.00 | 1.42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0.0007000 | 6.00 | 0.00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0.0654000 | 4.50 | 0.29 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0.0015000 | 193.04 | 0.28 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.85 | | | Valor com BDI => | 4.66 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 1.0000000 | 3.73 | 3.73 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | | par | 0.0023000 | 10.87 | 0.02 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | | par | 0.0008000 | 73.93 | 0.05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | | un | 0.0002000 | 20.11 | 0.00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | | un | 0.0006000 | 13.50 | 0.00 |
| Insumo | 10282 | ORSE | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | Material | | un | 0.0002000 | 44.00 | 0.00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | | un | 0.0045000 | 12.54 | 0.05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | | un | 0.0045000 | 205.00 | 0.92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | | cj | 0.0004000 | 300.00 | 0.12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | | un | 0.0045000 | 4.81 | 0.02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | | un | 0.0018000 | 18.00 | 0.03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | | un | 0.1018000 | 5.00 | 0.50 |
| Insumo | 10789 | ORSE | Nível de bolha de madeira | Material | | un | 0.0002000 | 15.40 | 0.00 |
| Insumo | 10790 | ORSE | Prumo de face | Material | | un | 0.0001000 | 25.95 | 0.00 |
| Insumo | 11243 | ORSE | Martelo sem unha | Material | | un | 0.0001000 | 28.00 | 0.00 |
| Insumo | 11245 | ORSE | Desempoladeira de madeira 12x22 | Material | | un | 0.0007000 | 11.60 | 0.00 |
| Insumo | 11246 | ORSE | Escala métrica de bambú | Material | | Un | 0.0007000 | 10.22 | 0.00 |
| Insumo | 11247 | ORSE | Serra mármore | Material | | un | 0.0001000 | 319.90 | 0.03 |
| Insumo | 11264 | ORSE | Marreta de 1/2 kg com cabo | Material | | un | 0.0002000 | 13.52 | 0.00 |
| Insumo | 11265 | ORSE | Martelo de borracha com cabo | Material | | un | 0.0004000 | 18.75 | 0.00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | | un | 0.1018000 | 14.00 | 1.42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | | pr | 0.0008000 | 6.00 | 0.00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | | un | 0.0654000 | 4.50 | 0.29 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | | un | 0.0005000 | 12.90 | 0.00 |
| Insumo | 4722 | ORSE | Colher de pedreiro | Material | | un | 0.0004000 | 18.80 | 0.00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | | un | 0.0015000 | 193.04 | 0.28 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.83 | | | Valor com BDI => | 4.56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10553 | ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 1.0000000 | 3.93 | 3.93 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0.0023000 | 10.87 | 0.02 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0.0008000 | 73.93 | 0.05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0.0002000 | 20.11 | 0.00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0.0006000 | 13.50 | 0.00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0.0045000 | 12.54 | 0.05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0.0045000 | 205.00 | 0.92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0.0004000 | 300.00 | 0.12 |
| Insumo | 10583 | ORSE | Trincha 3" | Material | un | 0.0045000 | 11.98 | 0.05 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0.0045000 | 4.81 | 0.02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0.0018000 | 18.00 | 0.03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0.1018000 | 5.00 | 0.50 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 11250 | ORSE | Rolo lã de carneiro 20cm | Material | un | 0.0023000 | 17.50 | 0.04 |
| Insumo | 11251 | ORSE | Pincel de seda 2" | Material | un | 0.0045000 | 27.26 | 0.12 |
| Insumo | 11252 | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | Material | un | 0.0001000 | 269.00 | 0.02 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0.1018000 | 14.00 | 1.42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0.0008000 | 6.00 | 0.00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0.0654000 | 4.50 | 0.29 |
| Insumo | 4174 | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | Material | un | 0.0005000 | 12.90 | 0.00 |
| Insumo | 4725 | ORSE | Espátula | Material | un | 0.0004000 | 16.82 | 0.00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0.0015000 | 193.04 | 0.28 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.88 | | | Valor com BDI => | 4.81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10594 | ORSE | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h | 1.0000000 | 3.70 | 3.70 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0.0023000 | 10.87 | 0.02 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0.0008000 | 73.93 | 0.05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0.0002000 | 20.11 | 0.00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0.0006000 | 13.50 | 0.00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0.0045000 | 12.54 | 0.05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0.0045000 | 205.00 | 0.92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0.0004000 | 300.00 | 0.12 |
| Insumo | 10585 | ORSE | Arco de serra | Material | un | 0.0002000 | 19.95 | 0.00 |
| Insumo | 10586 | ORSE | Torquesa | Material | un | 0.0002000 | 39.00 | 0.00 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0.0045000 | 4.81 | 0.02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0.0018000 | 18.00 | 0.03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0.1018000 | 5.00 | 0.50 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0.1018000 | 14.00 | 1.42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0.0008000 | 6.00 | 0.00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0.0654000 | 4.50 | 0.29 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0.0015000 | 193.04 | 0.28 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.83 | | | Valor com BDI => | 4.53 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1.0000000 | 3.86 | 3.86 |
| Insumo | 00002711/SINAPI | ORSE | Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l/ "100" kg, pneu com camara | Material | un | 0.0002000 | 185.23 | 0.03 |
| Insumo | 00012892/SINAPI | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm) | Material | par | 0.0023000 | 10.87 | 0.02 |
| Insumo | 00012893/SINAPI | ORSE | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado | Material | par | 0.0008000 | 73.93 | 0.05 |
| Insumo | 00012894/SINAPI | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | Material | un | 0.0002000 | 20.11 | 0.00 |
| Insumo | 00012895/SINAPI | ORSE | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material | un | 0.0006000 | 13.50 | 0.00 |
| Insumo | 10362 | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo | Serviços | un | 0.0045000 | 12.54 | 0.05 |
| Insumo | 10492 | ORSE | Cesta Básica | Material | un | 0.0045000 | 205.00 | 0.92 |
| Insumo | 10517 | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) | Serviços | cj | 0.0004000 | 300.00 | 0.12 |
| Insumo | 10596 | ORSE | Protetor auricular | Material | un | 0.0045000 | 4.81 | 0.02 |
| Insumo | 10599 | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml | Material | un | 0.0018000 | 18.00 | 0.03 |
| Insumo | 10761 | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | Serviços | un | 0.1018000 | 5.00 | 0.50 |
| Insumo | 10788 | ORSE | Pá quadrada | Material | un | 0.0002000 | 36.90 | 0.00 |
| Insumo | 158 | ORSE | Almoço (Participação do empregador) | Material | un | 0.1018000 | 14.00 | 1.42 |
| Insumo | 1651 | ORSE | Óculos branco proteção | Material | pr | 0.0008000 | 6.00 | 0.00 |
| Insumo | 2378 | ORSE | Vale transporte | Material | un | 0.0941000 | 4.50 | 0.42 |
| Insumo | 4728 | ORSE | Talhadeira chata 10" | Material | un | 0.0003000 | 18.58 | 0.00 |
| Insumo | 4729 | ORSE | Marreta 1 kg com cabo | Material | un | 0.0001000 | 37.80 | 0.00 |
| Insumo | 941 | ORSE | Fardamento com mangas curta | Material | un | 0.0015000 | 193.04 | 0.28 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.86 | | | Valor com BDI => | 4.72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 1.0000000 | 104.52 | 104.52 |
| Composição Auxiliar | 280028 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4.0000000 | 26.13 | 104.52 |
| | | | | MO sem LS => 65.52 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 65.52 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 23.48 | | Valor com BDI => | 128.00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado | m² | 1.0000000 | 177.30 | 177.30 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1790000 | 25.45 | 4.55 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.7920000 | 30.31 | 24.00 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0560000 | 31.54 | 1.76 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.2240000 | 29.88 | 6.69 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4.2280000 | 3.95 | 16.70 |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0.1280000 | 17.02 | 2.17 |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4.4480000 | 27.30 | 121.43 |
| | | | | MO sem LS => | 25.12 | LS => 0.00 | MO com LS => | 25.12 |
| | | | | Valor do BDI => | 39.83 | | Valor com BDI => | 217.13 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 110.37 | 110.37 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.7670000 | 29.16 | 22.36 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3840000 | 25.11 | 9.64 |
| Insumo | 00003097 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material | CJ | 1.0000000 | 78.37 | 78.37 |
| | | | | MO sem LS => | 20.87 | LS => 0.00 | MO com LS => | 20.87 |
| | | | | Valor do BDI => | 24.80 | | Valor com BDI => | 135.17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | Rasgos e Fixações | M | 1.0000000 | 11.00 | 11.00 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0480000 | 25.07 | 1.20 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.2114000 | 30.01 | 6.34 |
| Insumo | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1.7857000 | 1.94 | 3.46 |
| | | | | MO sem LS => | 5.16 | LS => 0.00 | MO com LS => | 5.16 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.47 | | Valor com BDI => | 13.47 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | 0 | m² | 1.0000000 | 172.64 | 172.64 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2.3300000 | 31.75 | 73.97 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.8900000 | 26.13 | 23.25 |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0.2300000 | 115.02 | 26.45 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0.0300000 | 215.00 | 6.45 |
| Insumo | D00082 | SEDOP | Prego 2"x11 | Material | kg | 0.3500000 | 20.36 | 7.12 |
| Insumo | D00043 | SEDOP | Arame recozido No. 18 | Material | kg | 0.0300000 | 13.49 | 0.40 |
| Insumo | D00012 | SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr. | Material | Dz | 0.1400000 | 250.00 | 35.00 |
| | | | | MO sem LS => | 66.13 | LS => 0.00 | MO com LS => | 66.13 |
| | | | | Valor do BDI => | 38.79 | | Valor com BDI => | 211.43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 050041 | SEDOP | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm | 0 | m² | 1.0000000 | 135.54 | 135.54 |
| Composição Auxiliar | 280002 | SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.8400000 | 25.89 | 21.74 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.9600000 | 31.75 | 30.48 |
| Insumo | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m | Material | Dz | 0.0100000 | 115.02 | 1.15 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0.0600000 | 215.00 | 12.90 |
| Insumo | D00021 | SEDOP | Régua 3"x7/8" 4 m apar. | Material | Dz | 0.0900000 | 289.35 | 26.04 |
| Insumo | D00030 | SEDOP | Chapa de madeira compensada resinada e=15mm | Material | m² | 0.6300000 | 57.85 | 36.44 |
| Insumo | D00086 | SEDOP | Prego 2 1/2"x12 | Material | kg | 0.3500000 | 18.75 | 6.56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | D00427 | SEDOP | Desmoldante | Material | L | 0.0200000 | 11.58 | 0.23 |
| | | | | MO sem LS => 34.90 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 34.90 |
| | | | | Valor do BDI => 30.45 | | | Valor com BDI => | 165.99 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180349 | SEDOP | Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas | 0 | un | 1.0000000 | 2,031.52 | 2,031.52 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 3.3600000 | 101.81 | 342.08 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 4.8000000 | 104.52 | 501.69 |
| Composição Auxiliar | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | 0 | m³ | 1.4400000 | 21.22 | 30.55 |
| Composição Auxiliar | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | m³ | 0.2011000 | 948.96 | 190.83 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4.0000000 | 26.11 | 104.44 |
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 4.0000000 | 32.12 | 128.48 |
| Insumo | H00061 | SEDOP | Fossa septica cap= 10 pessoas | Material | un | 1.0000000 | 733.45 | 733.45 |
| | | | | MO sem LS => 587.64 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 587.64 |
| | | | | Valor do BDI => 456.48 | | | Valor com BDI => | 2,488.00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | m³ | 1.0000000 | 1,039.97 | 1,039.97 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2.0000000 | 32.12 | 64.24 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 16.0000000 | 26.13 | 418.08 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 6.0000000 | 51.13 | 306.78 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0.8400000 | 207.07 | 173.93 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0.8800000 | 87.44 | 76.94 |
| | | | | MO sem LS => 306.64 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 306.64 |
| | | | | Valor do BDI => 233.68 | | | Valor com BDI => | 1,273.65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88269 | SINAPI | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 30.53 | 30.53 |
| Composição Auxiliar | 95337 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |
| Insumo | 00012872 | SINAPI | GESSEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 20.46 | 20.46 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| | | | | MO sem LS => 20.69 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 20.69 |
| | | | | Valor do BDI => 6.86 | | | Valor com BDI => | 37.39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.0000000 | 26.73 | 26.73 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 26.23 | 26.23 |
| Composição Auxiliar | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.41 | 0.41 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 0.09 | 0.09 |
| | | | | MO sem LS => 17.58 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 17.58 |
| | | | | Valor do BDI => 6.00 | | | Valor com BDI => | 32.73 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1.0000000 | 28.03 | 28.03 |
| Composição Auxiliar | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 26.23 | 26.23 |
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 0.41 | 0.41 |
| Composição Auxiliar | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 0.09 | 0.09 |
| Composição Auxiliar | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.38 | 0.38 |
| Composição Auxiliar | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 0.92 | 0.92 |
| | | | | MO sem LS => 17.58 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 17.58 |
| | | | | Valor do BDI => 6.29 | | | Valor com BDI => | 34.32 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93277 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.41 | 0.41 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000640 | 6,480.97 | 0.41 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.09 | | | Valor com BDI => | 0.50 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93278 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 0.09 | 0.09 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000148 | 6,480.97 | 0.09 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.02 | | | Valor com BDI => | 0.11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93279 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.38 | 0.38 |
| Insumo | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000600 | 6,480.97 | 0.38 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.08 | | | Valor com BDI => | 0.46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93280 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.92 | 0.92 |
| sumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0.7800000 | 1.18 | 0.92 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.20 | | | Valor com BDI => | 1.12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.0000000 | 180.30 | 180.30 |
| Composição Auxiliar | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 31.35 | 31.35 |
| Composição Auxiliar | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 99.64 | 99.64 |
| Composição Auxiliar | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 35.12 | 35.12 |
| Composição | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 14.19 | 14.19 |
| | | | | MO sem LS => 22.70 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.70 |
| | | | | Valor do BDI => 40.51 | | | Valor com BDI => | 220.81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1.0000000 | 355.81 | 355.81 |
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 31.35 | 31.35 |
| Composição Auxiliar | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 99.64 | 99.64 |
| omposição uxiliar | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 35.12 | 35.12 |
| Composição Auxiliar | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 160.17 | 160.17 |
| Composição Auxiliar | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 15.34 | 15.34 |
| Composição Auxiliar | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 14.19 | 14.19 |
| | | | | MO sem LS => 22.70 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.70 |
| | | | | Valor do BDI => 79.95 | | | Valor com BDI => | 435.76 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93283 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 99.64 | 99.64 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000400 | 2,491,030.28 | 99.64 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 22.38 | | | Valor com BDI => | 122.02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93296 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 14.19 | 14.19 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0.0000057 | 2,491,030.28 | 14.19 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.18 | | | Valor com BDI => | 17.37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93284 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | | H | 1.0000000 | 35.12 | 35.12 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0.0000141 | 2,491,030.28 | 35.12 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.89 | | | Valor com BDI => | 43.01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93285 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | | H | 1.0000000 | 160.17 | 160.17 |
| Insumo | 00044474 | SINAPI | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0.0000643 | 2,491,030.28 | 160.17 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 35.99 | | | Valor com BDI => | 196.16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 93286 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | | H | 1.0000000 | 15.34 | 15.34 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 13.0000000 | 1.18 | 15.34 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.44 | | | Valor com BDI => | 18.78 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5930 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHI | 1.0000000 | 76.30 | 76.30 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 34.48 | 34.48 |
| Composição | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 | Depreciação, Juros, | | H | 1.0000000 | 27.58 | 27.58 |
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | | H | 1.0000000 | 10.15 | 10.15 |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | | H | 1.0000000 | 4.09 | 4.09 |
| | | | | MO sem LS => | 25.83 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 25.83 |
| | | | | Valor do BDI => | 17.14 | | | Valor com BDI => | 93.44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5928 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | | CHP | 1.0000000 | 290.35 | 290.35 |
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 34.48 | 34.48 |
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | | H | 1.0000000 | 27.58 | 27.58 |
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | | H | 1.0000000 | 10.15 | 10.15 |
| Composição Auxiliar | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | | H | 1.0000000 | 46.75 | 46.75 |
| Composição | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 | Depreciação, Juros, | | H | 1.0000000 | 4.09 | 4.09 |
| Composição Auxiliar | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | | H | 1.0000000 | 167.30 | 167.30 |
| | | | | MO sem LS => | 25.83 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 25.83 |
| | | | | Valor do BDI => | 65.24 | | | Valor com BDI => | 355.59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89259 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 27.58 | 27.58 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000551 | 143,750.00 | 7.92 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000343 | 573,243.22 | 19.66 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.19 | | | Valor com BDI => | 33.77 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 4.09 | 4.09 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000058 | 143,750.00 | 0.83 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000057 | 573,243.22 | 3.26 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.91 | | | Valor com BDI => | 5.00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89260 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 10.15 | 10.15 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000144 | 143,750.00 | 2.07 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000141 | 573,243.22 | 8.08 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.28 | | | Valor com BDI => | 12.43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89262 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 46.75 | 46.75 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000689 | 143,750.00 | 9.90 |
| Insumo | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000643 | 573,243.22 | 36.85 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 10.50 | | | Valor com BDI => | 57.25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 167.30 | 167.30 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 26.4300000 | 6.33 | 167.30 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 37.59 | | | Valor com BDI => | 204.89 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88270 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 25.99 | 25.99 |
| Composição Auxiliar | 95338 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.33 | 0.33 |
| sumo | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 15.82 | 15.82 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | Material | H | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| | | | | MO sem LS => | 16.15 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.15 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.83 | | | Valor com BDI => | 31.82 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92260 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1.0000000 | 556.08 | 556.08 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2.0440000 | 25.45 | 52.01 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5.3430000 | 30.31 | 161.94 |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.1133000 | 355.81 | 40.31 |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0.1570000 | 180.30 | 28.30 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9.0000000 | 28.00 | 252.00 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 1.1250000 | 17.02 | 19.14 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, | Material | | CENTO | 0.0400000 | 59.52 | 2.38 |
| | | | | MO sem LS => | 149.02 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 149.02 |
| | | | | Valor do BDI => | 124.95 | | | Valor com BDI => | 681.03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92261 | SINAPI | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | Estrutura e Trama para Cobertura | UN | 1.0000000 | 626.20 | 626.20 |
| Composição | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 2.4910000 | 25.45 | 63.39 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7.2810000 | 30.31 | 220.68 |
| Composição Auxiliar | 93287 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.1133000 | 355.81 | 40.31 |
| Composição Auxiliar | 93288 | SINAPI | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 0.1570000 | 180.30 | 28.30 |
| Insumo | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "8 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 9.0000000 | 28.00 | 252.00 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 1.1250000 | 17.02 | 19.14 |
| Insumo | 00040552 | SINAPI | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, | Material | CENTO | 0.0400000 | 59.52 | 2.38 |
| | | | | MO sem LS => | 196.20 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 196.20 |
| | | | | Valor do BDI => | 140.70 | | | Valor com BDI => | 766.90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 080151 | SEDOP | Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios | 0 | m² | 1.0000000 | 167.09 | 167.09 |
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.8000000 | 32.12 | 25.69 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.7000000 | 33.78 | 23.64 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.2000000 | 26.13 | 31.35 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 0.2200000 | 51.13 | 11.24 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0.0240000 | 87.44 | 2.09 |
| Insumo | I00002 | SEDOP | Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros | Material | L | 2.0000000 | 33.20 | 66.40 |
| Insumo | I00001 | SEDOP | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto | Material | L | 0.4400000 | 15.20 | 6.68 |
| | | | | MO sem LS => | 52.96 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 52.96 |
| | | | | Valor do BDI => | 37.54 | | | Valor com BDI => | 204.63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88441 | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 26.28 | 26.28 |
| Composição | 95390 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | Material | H | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| Insumo | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 16.36 | 16.36 |
| | | | | MO sem LS => | 16.44 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.44 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.90 | | | Valor com BDI => | 32.18 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89378 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | Instalações Prediais de | UN | 1.0000000 | 7.70 | 7.70 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1013000 | 25.07 | 2.53 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1013000 | 30.01 | 3.04 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0071000 | 68.17 | 0.48 |
| Insumo | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 0.98 | 0.98 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0080000 | 77.23 | 0.61 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0338000 | 1.97 | 0.06 |
| | | | | MO sem LS => | 3.70 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3.70 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.73 | | | Valor com BDI => | 9.43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89386 | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | UN | 1.0000000 | 10.59 | 10.59 |
| Composição | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0.1208000 | 25.07 | 3.02 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1208000 | 30.01 | 3.62 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | Material | UN | 0.0094000 | 68.17 | 0.64 |
| Insumo | 00003903 | SINAPI | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 2.40 | 2.40 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0110000 | 77.23 | 0.84 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0403000 | 1.97 | 0.07 |
| | | | | MO sem LS => | 4.42 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.42 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.37 | | | Valor com BDI => | 12.96 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo | 0 | m³ | 1.0000000 | 948.96 | 948.96 |
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2.0000000 | 32.12 | 64.24 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 16.0000000 | 26.13 | 418.08 |
| Insumo | J00003 | SEDOP | Cimento | Material | SC | 4.4000000 | 51.13 | 224.97 |
| Insumo | J00007 | SEDOP | Seixo lavado | Material | m³ | 0.8800000 | 207.07 | 182.22 |
| Insumo | J00005 | SEDOP | Areia | Material | m³ | 0.6800000 | 87.44 | 59.45 |
| | | | | MO sem LS => 306.64 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 306.64 |
| | | | | Valor do BDI => 213.23 | | | Valor com BDI => | 1,162.19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 150125 | SEDOP | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada | 0 | m² | 1.0000000 | 20.34 | 20.34 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3000000 | 33.78 | 10.13 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.2000000 | 26.13 | 5.22 |
| Insumo | P00024 | SEDOP | Latex acrílica - Fosca | Material | GL | 0.0500000 | 93.89 | 4.69 |
| Insumo | P00007 | SEDOP | Lixa para parede | Material | un | 0.2500000 | 1.20 | 0.30 |
| | | | | MO sem LS => 9.90 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 9.90 |
| | | | | Valor do BDI => 4.57 | | | Valor com BDI => | 24.91 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 190232 | SEDOP | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv. | 0 | un | 1.0000000 | 933.64 | 933.64 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2.7500000 | 25.52 | 70.18 |
| Composição | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS | 0 | h | 2.7500000 | 31.40 | 86.35 |
| Insumo | H00032 | SEDOP | Sifao metalico de 1 1/2 " | Material | un | 1.0000000 | 473.95 | 473.95 |
| Insumo | H00028 | SEDOP | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada | Material | un | 1.0000000 | 75.60 | 75.60 |
| Insumo | H00056 | SEDOP | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" | Material | un | 1.0000000 | 99.93 | 99.93 |
| Insumo | H00042 | SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | Material | un | 2.0000000 | 9.40 | 18.80 |
| Insumo | H00052 | SEDOP | Lavatorio de louca s/coluna branco (medio) | Material | un | 1.0000000 | 108.59 | 108.59 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | m | 0.8400000 | 0.29 | 0.24 |
| | | | | MO sem LS => 105.97 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 105.97 |
| | | | | Valor do BDI => 209.78 | | | Valor com BDI => | 1,143.42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 010269 | SEDOP | Locação planimetrica de linha | 0 | m | 1.0000000 | 2.69 | 2.69 |
| Composição Auxiliar | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0300000 | 31.75 | 0.95 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.0300000 | 26.13 | 0.78 |
| Insumo | D00281 | SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz | 0.0040000 | 215.00 | 0.86 |
| Insumo | D00082 | SEDOP | Prego 2"x11 | Material | kg | 0.0050000 | 20.36 | 0.10 |
| | | | | MO sem LS => 1.15 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 1.15 |
| | | | | Valor do BDI => 0.60 | | | Valor com BDI => | 3.29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 150654 | SEDOP | Látex acrílica exterior (uma demão) | 0 | m² | 1.0000000 | 12.72 | 12.72 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1500000 | 33.78 | 5.06 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.1500000 | 26.13 | 3.91 |
| Insumo | P00024 | SEDOP | Latex acrílica - Fosca | Material | GL | 0.0400000 | 93.89 | 3.75 |
| | | | | MO sem LS => 5.76 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 5.76 |
| | | | | Valor do BDI => 2.85 | | | Valor com BDI => | 15.57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 31.55 | 31.55 |
| Composição Auxiliar | 95341 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.31 | 0.31 |
| Insumo | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 21.40 | 21.40 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| | | | | MO sem LS => 21.71 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 21.71 |
| | | | | Valor do BDI => 7.08 | | | Valor com BDI => | 38.63 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102274 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.0000000 | 22.61 | 22.61 |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.72 | 0.72 |
| Composição Auxiliar | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.16 | 0.16 |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 21.73 | 21.73 |
| | | | | MO sem LS => 13.08 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 13.08 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Valor do BDI => | 5.08 | | | Valor com BDI => | 27.69 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102275 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1.0000000 | 25.52 | 25.52 |
| Composição Auxiliar | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.72 | 0.72 |
| Composição | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 0.16 | 0.16 |
| Composição Auxiliar | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.91 | 0.91 |
| Composição Auxiliar | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 2.00 | 2.00 |
| Composição Auxiliar | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 21.73 | 21.73 |
| | | | | MO sem LS => 13.08 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 13.08 |
| | | | | Valor do BDI => 5.73 | | | Valor com BDI => | 31.25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102270 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.72 | 0.72 |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000640 | 11,404.00 | 0.72 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.16 | | | Valor com BDI => | 0.88 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102271 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.16 | 0.16 |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000148 | 11,404.00 | 0.16 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.03 | | | Valor com BDI => | 0.19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102272 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.91 | 0.91 |
| Insumo | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000800 | 11,404.00 | 0.91 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.20 | | | Valor com BDI => | 1.11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 102273 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 2.00 | 2.00 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1.7000000 | 1.18 | 2.00 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.44 | | | Valor com BDI => | 2.44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280020 | SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 30.71 | 30.71 |
| Composição Auxiliar | 295344 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.26 | 0.26 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | MO444970 | SEDOP | MONTADOR | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 21.80 | 21.80 |
| Insumo | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - | Material | h | 1.0000000 | 0.89 | 0.89 |
| Insumo | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
| | | | | MO sem LS => 22.06 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.06 |
| | | | | Valor do BDI => 6.90 | | | Valor com BDI => | 37.61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88278 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 26.14 | 26.14 |
| Composição Auxiliar | 95344 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.19 | 0.19 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | Material | H | 1.0000000 | 0.89 | 0.89 |
| Insumo | 00044497 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 17.30 | 17.30 |
| | | | | MO sem LS => 17.49 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 17.49 |
| | | | | Valor do BDI => 5.87 | | | Valor com BDI => | 32.01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 31.43 | 31.43 |
| Composição Auxiliar | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.11 | 0.11 |
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 22.67 | 22.67 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| 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 | Material | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.89 | 0.89 |
| | | | | MO sem LS => 22.78 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.78 |
| | | | | Valor do BDI => 7.06 | | | Valor com BDI => | 38.49 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 34.48 | 34.48 |
| Composição Auxiliar | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.41 | 0.41 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 25.42 | 25.42 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| 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 | Material | H | 1.0000000 | 0.89 | 0.89 |
| | | | | MO sem LS => 25.83 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 25.83 |
| | | | | Valor do BDI => 7.74 | | | Valor com BDI => | 42.22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 170415 | SEDOP | Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m) | 0 | un | 1.0000000 | 4,357.22 | 4,357.22 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 0.9000000 | 104.52 | 94.06 |
| Composição Auxiliar | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo | 0 | m³ | 0.9000000 | 1,039.97 | 935.97 |
| Composição Auxiliar | 040285 | SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | 0 | m³ | 0.3000000 | 1,969.23 | 590.76 |
| Composição Auxiliar | 050729 | SEDOP | Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | 0 | m³ | 0.0700000 | 4,150.67 | 290.54 |
| Composição | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo | 0 | m² | 6.0000000 | 168.77 | 1,012.62 |
| Composição Auxiliar | 080151 | SEDOP | Impermeabilização de lajes, calhas e reservatórios | 0 | m² | 1.2000000 | 167.09 | 200.50 |
| Composição Auxiliar | 110143 | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | 0 | m² | 13.0000000 | 16.95 | 220.35 |
| Composição Auxiliar | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | m² | 13.0000000 | 50.88 | 661.44 |
| Composição Auxiliar | 130113 | SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | 0 | m² | 1.4000000 | 49.51 | 69.31 |
| Composição Auxiliar | 130507 | SEDOP | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo | 0 | m² | 1.4000000 | 83.08 | 116.31 |
| Composição Auxiliar | 150654 | SEDOP | Látex acrílica exterior (uma demão) | 0 | m² | 13.0000000 | 12.72 | 165.36 |
| | | | | MO sem LS => 1,691.43 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1,691.43 |
| | | | | Valor do BDI => 979.06 | | | Valor com BDI => | 5,336.28 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92961 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHI | 1.0000000 | 5.38 | 5.38 |
| Composição Auxiliar | 92956 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 4.37 | 4.37 |
| Composição | 92957 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 1.01 | 1.01 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 1.20 | | | Valor com BDI => | 6.58 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92960 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHP | 1.0000000 | 19.98 | 19.98 |
| Composição Auxiliar | 92956 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 4.37 | 4.37 |
| Composição Auxiliar | 92957 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 1.01 | 1.01 |
| Composição Auxiliar | 92958 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 4.79 | 4.79 |
| Composição Auxiliar | 92959 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 9.81 | 9.81 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 4.48 | | | Valor com BDI => | 24.46 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92956 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 4.37 | 4.37 |
| Insumo | 00013836 | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000640 | 68,434.17 | 4.37 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.98 | | | Valor com BDI => | 5.35 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92957 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 1.01 | 1.01 |
| Insumo | 00013836 | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000148 | 68,434.17 | 1.01 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.22 | | | Valor com BDI => | 1.23 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92958 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 4.79 | 4.79 |
| Insumo | 00013836 | SINAPI | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000700 | 68,434.17 | 4.79 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.07 | | | Valor com BDI => | 5.86 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 92959 | SINAPI | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 9.81 | 9.81 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 1.5500000 | 6.33 | 9.81 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 2.20 | | | Valor com BDI => | 12.01 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 26.09 | 26.09 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.14 | 0.14 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 17.30 | 17.30 |
| 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 | 0.89 | 0.89 |
| | | | | MO sem LS => 17.44 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 17.44 |
| | | | | Valor do BDI => 5.86 | | | Valor com BDI => | 31.95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280022 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 30.63 | 30.63 |
| Composição Auxiliar | 295389 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.16 | 0.16 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | MO376660 | SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 21.80 | 21.80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | EC434880 | SEDOP | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 0.89 | 0.89 |
| Insumo | EC434640 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
| | | | | MO sem LS => | 21.98 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.98 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.88 | | | Valor com BDI => | 37.51 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 31.58 | 31.58 |
| Composição Auxiliar | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.26 | 0.26 |
| Insumo | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1.0000000 | 22.67 | 22.67 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| 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 | 0.89 | 0.89 |
| | | | | MO sem LS => | 22.93 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.93 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.09 | | | Valor com BDI => | 38.67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88295 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1.0000000 | 26.23 | 26.23 |
| Composição Auxiliar | 95358 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.28 | 0.28 |
| Insumo | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1.0000000 | 17.30 | 17.30 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| 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 | 0.89 | 0.89 |
| | | | | MO sem LS => | 17.58 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 17.58 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.89 | | | Valor com BDI => | 32.12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88296 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1.0000000 | 31.35 | 31.35 |
| Composição Auxiliar | 95359 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.36 | 0.36 |
| Insumo | 00004254 | SINAPI | OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1.0000000 | 22.34 | 22.34 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| 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 | Material | | H | 1.0000000 | 0.01 | 0.01 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 0.89 | 0.89 |
| | | | | MO sem LS => | 22.70 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.70 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.04 | | | Valor com BDI => | 38.39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88298 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 21.73 | 21.73 |
| Composição Auxiliar | 95361 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.10 | 0.10 |
| Insumo | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 12.98 | 12.98 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| 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 | 0.89 | 0.89 |
| | | | | MO sem LS => | 13.08 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 13.08 |
| | | | | Valor do BDI => | 4.88 | | | Valor com BDI => | 26.61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 29.77 | 29.77 |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.24 | 0.24 |
| Insumo | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 20.88 | 20.88 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| 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 | 0.89 | 0.89 |
| | | | | MO sem LS => | 21.12 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.12 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.68 | | | Valor com BDI => | 36.45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 32.12 | 32.12 |
| Composição Auxiliar | 295371 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.48 | 0.48 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | MO475000 | SEDOP | PEDREIRO | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 21.80 | 21.80 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => | 22.28 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.28 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.21 | | | Valor com BDI => | 39.33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97740 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 1.0000000 | 2,411.55 | 2,411.55 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.8613000 | 25.45 | 21.92 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4.3066000 | 29.16 | 125.58 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7.3795000 | 30.73 | 226.77 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7.3795000 | 25.11 | 185.29 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1.0264000 | 1.53 | 1.57 |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR | Custos Horários Produtivo | CHI | 2.7986000 | 0.56 | 1.56 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.2675000 | 31.54 | 8.43 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.5938000 | 29.88 | 17.74 |
| Composição Auxiliar | 92768 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 32.6798000 | 13.60 | 444.44 |
| Composição Auxiliar | 94972 | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1.1030000 | 779.41 | 859.68 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 6.7614000 | 52.30 | 353.62 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0.0350000 | 7.96 | 0.27 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1.4216000 | 11.28 | 16.03 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6.2500000 | 3.95 | 24.68 |
| Insumo | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | KG | 0.1843000 | 17.34 | 3.19 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0.2954000 | 18.84 | 5.56 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00039995 | SINAPI | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO | Material | m³ | 0.2475000 | 439.92 | 108.88 |
| Insumo | 00043682 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | Material | m² | 0.3189000 | 19.89 | 6.34 |
| | | | | MO sem LS => 547.41 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 547.41 |
| | | | | Valor do BDI => 541.87 | | | Valor com BDI => | 2,953.42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97738 | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A | Estruturas Pré-Fabricadas | m³ | 1.0000000 | 4,534.62 | 4,534.62 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 4.3072000 | 25.45 | 109.61 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 21.5358000 | 29.16 | 627.98 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31.7545000 | 30.73 | 975.81 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31.7545000 | 25.11 | 797.35 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 6.6350000 | 1.53 | 10.15 |
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR | Custos Horários Produtivo | CHI | 18.0917000 | 0.56 | 10.13 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.8801000 | 31.54 | 27.75 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 3.4271000 | 29.88 | 102.40 |
| Composição Auxiliar | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1.2000000 | 752.45 | 902.94 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0.0667000 | 7.96 | 0.53 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 2.1276000 | 18.84 | 40.08 |
| Insumo | 00039014 | SINAPI | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, | Material | KG | 6.0000000 | 11.84 | 71.04 |
| Insumo | 00043677 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | Material | m² | 13.0514000 | 64.88 | 846.77 |
| Insumo | 00043682 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | Material | m² | 0.6074000 | 19.89 | 12.08 |
| | | | | MO sem LS => 1,793.67 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1,793.67 |
| | | | | Valor do BDI => 1,018.92 | | | Valor com BDI => | 5,553.54 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 97734 | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 1.0000000 | 3,485.76 | 3,485.76 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.1920000 | 25.45 | 30.33 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 5.9600000 | 29.16 | 173.79 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31.3499000 | 30.73 | 963.38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31.3499000 | 25.11 | 787.19 |
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR | Custos Horários Produtivo | CHP | 6.6350000 | 1.53 | 10.15 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 18.0917000 | 0.56 | 10.13 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.4877000 | 31.54 | 15.38 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA | Custos Horários Produtivo | CHI | 0.7043000 | 29.88 | 21.04 |
| Composição Auxiliar | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 27.8988000 | 15.73 | 438.84 |
| Composição Auxiliar | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1.2000000 | 752.45 | 902.94 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 1.9404000 | 52.30 | 101.48 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0.0833000 | 7.96 | 0.66 |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 5.6283000 | 3.95 | 22.23 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0.4365000 | 18.84 | 8.22 |
| | | | | MO sem LS => 1,488.15 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1,488.15 |
| | | | | Valor do BDI => 783.25 | | | Valor com BDI => | 4,269.01 |

| | 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 | Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas | m³ | 1.0000000 | 3,915.45 | 3,915.45 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.8137000 | 25.45 | 46.15 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 9.0685000 | 29.16 | 264.43 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31.9930000 | 30.73 | 983.14 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 31.9930000 | 25.11 | 803.34 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos | CHP | 6.6350000 | 1.53 | 10.15 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 18.0917000 | 0.56 | 10.13 |
| Composição Auxiliar | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.7736000 | 31.54 | 24.39 |
| Composição Auxiliar | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.0401000 | 29.88 | 31.07 |
| Composição | 92767 | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE | Armação para Estruturas | KG | 42.6463000 | 15.73 | 670.82 |
| Composição Auxiliar | 94971 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | Produção de Concreto | m³ | 1.2000000 | 752.45 | 902.94 |
| Insumo | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | Material | m² | 2.9790000 | 52.30 | 155.80 |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0.1200000 | 7.96 | 0.95 |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | KG | 0.6445000 | 18.84 | 12.14 |
| | | | | MO sem LS => 1,663.16 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 1,663.16 |
| | | | | Valor do BDI => 879.80 | | | Valor com BDI => | 4,795.25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 33.78 | 33.78 |
| Composição Auxiliar | 295372 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.33 | 0.33 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | MO478300 | SEDOP | PINTOR | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 21.80 | 21.80 |
| Insumo | EC434660 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 2.05 | 2.05 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | EC434900 | SEDOP | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.85 | 1.85 |
| | | | | MO sem LS => 22.13 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 22.13 |
| | | | | Valor do BDI => 7.59 | | | Valor com BDI => | 41.37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91278 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A | Custos Horários Produtivo | CHI | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Composição Auxiliar | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.62 | 0.62 |
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.16 | 0.16 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.17 | | | Valor com BDI => | 0.95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1.0000000 | 10.50 | 10.50 |
| Composição Auxiliar | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.62 | 0.62 |
| Composição Auxiliar | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.16 | 0.16 |
| Composição | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Composição Auxiliar | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 8.94 | 8.94 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 2.35 | | | Valor com BDI => | 12.85 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91273 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.62 | 0.62 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000533 | 11,744.50 | 0.62 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.13 | | | Valor com BDI => | 0.75 |

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

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91274 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.16 | 0.16 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A | Equipamento para | UN | 0.0000143 | 11,744.50 | 0.16 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.03 | | | Valor com BDI => | 0.19 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91275 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000667 | 11,744.50 | 0.78 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.17 | | | Valor com BDI => | 0.95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91276 | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 8.94 | 8.94 |
| Insumo | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM | Material | L | 1.4400000 | 6.21 | 8.94 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 2.00 | | | Valor com BDI => | 10.94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90820 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 369.24 | 369.24 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.2820000 | 29.16 | 37.38 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.6410000 | 25.11 | 16.09 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3.0000000 | 29.47 | 88.41 |
| Insumo | 00010553 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, | Material | UN | 1.0000000 | 225.19 | 225.19 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19.8000000 | 0.11 | 2.17 |
| | | | | MO sem LS => 34.89 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 34.89 |
| | | | | Valor do BDI => 82.96 | | | Valor com BDI => | 452.20 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 402.83 | 402.83 |
| Composição | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.5460000 | 29.16 | 45.08 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.7730000 | 25.11 | 19.41 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3.0000000 | 29.47 | 88.41 |
| Insumo | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER | Material | UN | 1.0000000 | 247.76 | 247.76 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19.8000000 | 0.11 | 2.17 |
| | | | | MO sem LS => 42.07 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 42.07 |
| | | | | Valor do BDI => 90.51 | | | Valor com BDI => | 493.34 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90823 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), | Esquadrias - Portas | UN | 1.0000000 | 489.99 | 489.99 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.6780000 | 29.16 | 48.93 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.8390000 | 25.11 | 21.06 |
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | UN | 3.0000000 | 29.47 | 88.41 |
| Insumo | 00010556 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1.0000000 | 329.42 | 329.42 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | Material | UN | 19.8000000 | 0.11 | 2.17 |
| | | | | MO sem LS => 45.66 | | LS => 0.00 | MO com LS => | 45.66 |
| | | | | Valor do BDI => 110.10 | | | Valor com BDI => | 600.09 |

| | 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 MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 1.0000000 | 399.94 | 399.94 |
| Composição Auxiliar | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0794000 | 154.01 | 12.22 |
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, | Custos Horários Produtivo | CHI | 0.3972000 | 65.99 | 26.21 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.5720000 | 30.73 | 17.57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.8579000 | 25.11 | 21.54 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0325000 | 38.47 | 1.25 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0302000 | 30.93 | 0.93 |
| Insumo | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 1.1000000 | 291.11 | 320.22 |
| | | | | MO sem LS => 37.34 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 37.34 |
| | | | | Valor do BDI => 89.86 | | | Valor com BDI => | 489.80 |

| | 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 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m² | 1.0000000 | 7.21 | 7.21 |
| mposição uxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.1020000 | 30.73 | 3.13 |
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 0.1531000 | 25.11 | 3.84 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0036000 | 38.47 | 0.13 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0036000 | 30.93 | 0.11 |
| | | | | MO sem LS => 4.62 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.62 |
| | | | | Valor do BDI => 1.62 | | | Valor com BDI => | 8.83 |

| | 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 | Escoramento e Preparo de Fundo de Valas | m³ | 1.0000000 | 275.09 | 275.09 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2.0219000 | 30.73 | 62.13 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 3.0329000 | 25.11 | 76.15 |
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0.0718000 | 38.47 | 2.76 |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 0.0666000 | 30.93 | 2.05 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1.1000000 | 120.00 | 132.00 |
| | | | | MO sem LS => 91.72 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 91.72 |
| | | | | Valor do BDI => 61.81 | | | Valor com BDI => | 336.90 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5679 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.0000000 | 65.99 | 65.99 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 31.58 | 31.58 |
| Composição Auxiliar | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 27.22 | 27.22 |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1.0000000 | 7.19 | 7.19 |
| | | | | MO sem LS => 22.93 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.93 |
| | | | | Valor do BDI => 14.82 | | | Valor com BDI => | 80.81 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5678 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1.0000000 | 154.01 | 154.01 |
| Composição | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 53.99 | 53.99 |
| Composição Auxiliar | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1.0000000 | 34.03 | 34.03 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 31.58 | 31.58 |
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, | Depreciação, Juros, | H | 1.0000000 | 27.22 | 27.22 |
| Composição Auxiliar | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 7.19 | 7.19 |
| | | | | MO sem LS => 22.93 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.93 |
| | | | | Valor do BDI => 34.60 | | | Valor com BDI => | 188.61 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88857 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1.0000000 | 27.22 | 27.22 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000560 | 486,158.50 | 27.22 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 6.11 | | | Valor com BDI => | 33.33 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88858 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1.0000000 | 7.19 | 7.19 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000148 | 486,158.50 | 7.19 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 1.61 | | | Valor com BDI => | 8.80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5664 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1.0000000 | 34.03 | 34.03 |
| Insumo | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000700 | 486,158.50 | 34.03 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 7.64 | | | Valor com BDI => | 41.67 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 53786 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos | H | 1.0000000 | 53.99 | 53.99 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 8.5300000 | 6.33 | 53.99 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 12.13 | | | Valor com BDI => | 66.12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | 0 | m³ | 1.0000000 | 21.22 | 21.22 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.7500000 | 26.13 | 19.59 |
| Insumo | M00006 | SEDOP | Compactador de solo CM-13 | Equipamento | h | 0.3000000 | 5.45 | 1.63 |
| | | | | MO sem LS => 12.28 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 12.28 |
| | | | | Valor do BDI => 4.76 | | | Valor com BDI => | 25.98 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 110763 | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | 0 | m² | 1.0000000 | 50.88 | 50.88 |
| Composição Auxiliar | 110764 | SEDOP | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | 0 | m³ | 0.0300000 | 526.40 | 15.79 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5200000 | 26.11 | 13.57 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.6700000 | 32.12 | 21.52 |
| | | | | MO sem LS => 26.53 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 26.53 |
| | | | | Valor do BDI => 11.43 | | | Valor com BDI => | 62.31 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180095 | SEDOP | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" | 0 | un | 1.0000000 | 100.39 | 100.39 |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5400000 | 25.52 | 13.78 |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.5400000 | 31.40 | 16.95 |
| Insumo | H00009 | SEDOP | Registro de gaveta s/ canopla - 1/2" | Material | un | 1.0000000 | 69.52 | 69.52 |
| Insumo | H00055 | SEDOP | Fita de vedacao | Material | m | 0.5000000 | 0.29 | 0.14 |
| | | | | MO sem LS => 20.80 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 20.80 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor do BDI => | 22.55 | | | Valor com BDI => | 122.94 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 270768 | SEDOP | Resina p/ piso em korodur | 0 | m² | 1.0000000 | 35.62 | 35.62 |
| Composição Auxiliar | 280005 | SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3000000 | 26.30 | 7.89 |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.3000000 | 33.78 | 10.13 |
| Insumo | P00048 | SEDOP | Resina Acrílica | Material | GL | 0.0800000 | 220.00 | 17.60 |
| | | | | MO sem LS => 11.59 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 11.59 |
| | | | | Valor do BDI => 8.00 | | | Valor com BDI => | 43.62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 1.0000000 | 101.81 | 101.81 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 0.7200000 | 26.13 | 18.81 |
| Insumo | D00453 | SEDOP | Caixa Coletora | Material | m³ | 1.0000000 | 83.00 | 83.00 |
| | | | | MO sem LS => 11.79 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 11.79 |
| | | | | Valor do BDI => 22.87 | | | Valor com BDI => | 124.68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.0000000 | 29.88 | 29.88 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 29.77 | 29.77 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.09 | 0.09 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.02 | 0.02 |
| | | | | MO sem LS => 21.12 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.12 |
| | | | | Valor do BDI => 6.71 | | | Valor com BDI => | 36.59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91692 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1.0000000 | 31.54 | 31.54 |
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 29.77 | 29.77 |
| Composição Auxiliar | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 0.09 | 0.09 |
| Composição Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.02 | 0.02 |
| Composição Auxiliar | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.06 | 0.06 |
| Composição Auxiliar | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 1.60 | 1.60 |
| | | | | MO sem LS => 21.12 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.12 |
| | | | | Valor do BDI => 7.08 | | | Valor com BDI => | 38.62 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.09 | 0.09 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA | Equipamento para | UN | 0.0000720 | 1,366.98 | 0.09 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.02 | | | Valor com BDI => | 0.11 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.02 | 0.02 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000148 | 1,366.98 | 0.02 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.00 | | | Valor com BDI => | 0.02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.06 | 0.06 |
| Insumo | 00014618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0000500 | 1,366.98 | 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 | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 1.60 | 1.60 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1.3600000 | 1.18 | 1.60 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.35 | | | Valor com BDI => | 1.95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280025 | SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 31.90 | 31.90 |
| Composição Auxiliar | 295377 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.26 | 0.26 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | MO611000 | SEDOP | SERRALHEIRO | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 21.80 | 21.80 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => 22.06 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.06 |
| | | | | Valor do BDI => 7.16 | | | Valor com BDI => | 39.06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88315 | SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 30.53 | 30.53 |
| Composição Auxiliar | 95377 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |
| Insumo | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 20.46 | 20.46 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| | | | | MO sem LS => 20.89 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 20.89 |
| | | | | Valor do BDI => 6.86 | | | Valor com BDI => | 37.39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 26.13 | 26.13 |
| Composição Auxiliar | 295378 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.35 | 0.35 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC434670 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.61 | 0.61 |
| Insumo | MO611100 | SEDOP | SERVENTE | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 16.03 | 16.03 |
| Insumo | EC434910 | SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.39 | 1.39 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => 16.38 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.38 |
| | | | | Valor do BDI => 5.87 | | | Valor com BDI => | 32.00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 12.30 | 12.30 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0845000 | 30.01 | 2.53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0266000 | 25.11 | 0.66 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0.0332000 | 3.50 | 0.11 |
| Insumo | 00044945 | SINAPI | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | Material | UN | 1.0000000 | 9.00 | 9.00 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | MO sem LS => | 2.15 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.76 | | | Valor com BDI => | 15.06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 180350 | SEDOP | Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas | 0 | un | 1.0000000 | 1,633.13 | 1,633.13 |
| Composição Auxiliar | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | 0 | m³ | 1.9600000 | 101.81 | 199.54 |
| Composição Auxiliar | 030010 | SEDOP | Escavação manual de ate 1.50m de profundidade | 0 | m³ | 2.8000000 | 104.52 | 292.65 |
| Composição Auxiliar | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado | 0 | m³ | 0.8400000 | 21.22 | 17.82 |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2.5000000 | 26.11 | 65.27 |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 2.5000000 | 32.12 | 80.30 |
| Insumo | H00062 | SEDOP | Sumidouro cap=10 pessoas | Material | un | 1.0000000 | 977.55 | 977.55 |
| | | | | MO sem LS => | 313.23 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 313.23 |
| | | | | Valor do BDI => | 366.96 | | | Valor com BDI => | 2,000.09 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280028 | SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | h | 1.0000000 | 31.68 | 31.68 |
| Composição Auxiliar | 295385 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGO COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | h | 1.0000000 | 0.26 | 0.26 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC434590 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 0.44 | 0.44 |
| Insumo | EC434830 | SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | MO128690 | SEDOP | TELHADISTA | Mão de Obra | h | 1.0000000 | 21.80 | 21.80 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA | Material | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| | | | | MO sem LS => | 22.06 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.06 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.11 | | | Valor com BDI => | 38.79 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | H | 1.0000000 | 30.05 | 30.05 |
| Composição Auxiliar | 95385 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1.0000000 | 0.23 | 0.23 |
| Insumo | 00012869 | SINAPI | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 20.20 | 20.20 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 0.44 | 0.44 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| | | | | MO sem LS => | 20.43 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 20.43 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.75 | | | Valor com BDI => | 36.80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 40.96 | 40.96 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0960000 | 30.01 | 2.88 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.0303000 | 25.11 | 0.76 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0.0210000 | 3.50 | 0.07 |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" | Material | UN | 1.0000000 | 37.25 | 37.25 |
| | | | | MO sem LS => | 2.45 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.45 |
| | | | | Valor do BDI => | 9.20 | | | Valor com BDI => | 50.16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89356 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1.0000000 | 26.31 | 26.31 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3800000 | 25.07 | 9.52 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3800000 | 30.01 | 11.40 |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1.0493000 | 4.98 | 5.22 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0886000 | 1.97 | 0.17 |
| | | | | MO sem LS => | 13.94 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 13.94 |
| | | | | Valor do BDI => | 5.91 | | | Valor com BDI => | 32.22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89357 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | Instalações Prediais de Água Fria em PVC | M | 1.0000000 | 36.41 | 36.41 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.4530000 | 25.07 | 11.35 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.4530000 | 30.01 | 13.59 |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1.0493000 | 10.75 | 11.27 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100 | Material | UN | 0.1056000 | 1.97 | 0.20 |
| | | | | MO sem LS => 16.62 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 16.62 |
| | | | | Valor do BDI => 8.18 | | | Valor com BDI => | 44.59 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95469 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - | Louças e Metais | UN | 1.0000000 | 363.23 | 363.23 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.4968000 | 30.01 | 14.90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0.3495000 | 25.11 | 8.77 |
| Insumo | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | UN | 2.0000000 | 28.57 | 57.14 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | UN | 1.0000000 | 12.82 | 12.82 |
| Insumo | 00010420 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) | Material | UN | 1.0000000 | 259.80 | 259.80 |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | KG | 0.0881000 | 111.30 | 9.80 |
| | | | | MO sem LS => 15.70 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 15.70 |
| | | | | Valor do BDI => 81.61 | | | Valor com BDI => | 444.84 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHI | 1.0000000 | 0.56 | 0.56 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 0.46 | 0.46 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 0.10 | 0.10 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.12 | | | Valor com BDI => | 0.68 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 1.0000000 | 1.53 | 1.53 |
| Composição Auxiliar | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | H | 1.0000000 | 0.46 | 0.46 |
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | H | 1.0000000 | 0.10 | 0.10 |
| Composição Auxiliar | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.36 | 0.36 |
| Composição Auxiliar | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.61 | 0.61 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.34 | | | Valor com BDI => | 1.87 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | H | 1.0000000 | 0.46 | 0.46 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0.0001280 | 3,626.47 | 0.46 |
| | | | | MO sem LS => 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => 0.10 | | | Valor com BDI => | 0.56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, | | H | 1.0000000 | 0.10 | 0.10 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0.0000296 | 3,626.47 | 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 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos | | H | 1.0000000 | 0.36 | 0.36 |
| Insumo | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento para Aquisição Permanente | | UN | 0.0001000 | 3,626.47 | 0.36 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.08 | | | Valor com BDI => | 0.44 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na | | H | 1.0000000 | 0.61 | 0.61 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | | KWH | 0.5200000 | 1.18 | 0.61 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.13 | | | Valor com BDI => | 0.74 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 280030 | SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0 | | h | 1.0000000 | 31.97 | 31.97 |
| Composição Auxiliar | 295387 | SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0 | | h | 1.0000000 | 0.33 | 0.33 |
| Insumo | EC373700 | SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | EC373720 | SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | EC373710 | SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | EC434890 | SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS | Material | | h | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| Insumo | EC434650 | SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | EC373730 | SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) | Material | | h | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | MO104890 | SEDOP | VIDRACEIRO | Mão de Obra | | h | 1.0000000 | 21.80 | 21.80 |
| | | | | MO sem LS => | 22.13 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 22.13 |
| | | | | Valor do BDI => | 7.18 | | | Valor com BDI => | 39.15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e | | H | 1.0000000 | 30.31 | 30.31 |
| Composição Auxiliar | 95387 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 1.0000000 | 0.29 | 0.29 |
| Insumo | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | | H | 1.0000000 | 20.18 | 20.18 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 5.24 | 5.24 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS | Material | | H | 1.0000000 | 1.00 | 1.00 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 1.43 | 1.43 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | | H | 1.0000000 | 0.08 | 0.08 |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 0.78 | 0.78 |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | | H | 1.0000000 | 1.31 | 1.31 |
| | | | | MO sem LS => | 20.47 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 20.47 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.81 | | | Valor com BDI => | 37.12 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 86877 | 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 | Louças e Metais | | UN | 1.0000000 | 57.29 | 57.29 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.1740000 | 30.01 | 5.22 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | | H | 0.0548000 | 25.11 | 1.37 |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0.0480000 | 3.50 | 0.16 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | Material | | UN | 1.0000000 | 50,54 | 50,54 |
| | | | | MO sem LS => | 4,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,87 | | | Valor com BDI => | 70,16 |

0

Heins Alfred Lobens
CREA-PA 1518161383

PREFEITURA DE
**BOM JESUS DO TOCANTINS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS**
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONVENIOS**

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO
**LOCAL:** BOM JESUS DO TOCANTINS/PA

| TABELAS DE REFERENCIA: PARÁ | |
|---|---|
| | SINAPI 09/2025 |
| | SEDOP 10/2025 |
| | SICRO 07/2025 |
| | ORSE 09/2025 |

**BDI:** 22.47%

**ENCARGOS SOCIAIS**
**Não Desonerado:**
**Horista: 118.23%**
**Mensalista: 71.76%**

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

| Item | Descrição | MESES | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 100.00% |
| | | 23,063.32 | 23,063.32 | 23,063.32 | 23,063.32 | 23,063.32 | 23,063.32 | 23,063.32 | 23,063.32 | 23,091.00 | 23,091.00 | 23,091.00 | 23,091.00 | R$ 276,870.58 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 100.00% |
| | | 11,173.24 | 11,173.24 | 11,173.24 | 11,173.24 | 11,173.24 | 11,173.24 | 11,173.24 | 11,173.24 | 11,186.65 | 11,186.65 | 11,186.65 | 11,186.65 | R$ 134,132.52 |
| 3 | ESTRUTURA E ALVENARIA | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 100.00% |
| | | R$ 54,285.56 | R$ 54,285.56 | R$ 54,285.56 | R$ 54,285.56 | R$ 54,285.56 | R$ 54,285.56 | R$ 54,285.56 | R$ 54,285.56 | R$ 54,350.73 | R$ 54,350.73 | R$ 54,350.73 | R$ 54,350.78 | R$ 651,687.45 |
| 4 | PISOS E REVESTIMENTOS | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 100.00% |
| | | 37,855.16 | 37,855.16 | 37,855.16 | 37,855.16 | 37,855.16 | 37,855.16 | 37,855.16 | 37,855.16 | 37,900.60 | 37,900.60 | 37,900.60 | 37,900.62 | R$ 454,443.70 |
| 5.1 | COBERTURA E FORRO | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 100.00% |
| | | 37,556.66 | 37,556.66 | 37,556.66 | 37,556.66 | 37,556.66 | 37,556.66 | 37,556.66 | 37,556.66 | 37,601.74 | 37,601.74 | 37,601.74 | 37,601.75 | R$ 450,860.25 |
| 5.2 | ESQUADRIAS | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 100.00% |
| | | 23,082.63 | 23,082.63 | 23,082.63 | 23,082.63 | 23,082.63 | 23,082.63 | 23,082.63 | 23,082.63 | 23,110.34 | 23,110.34 | 23,110.34 | 23,110.34 | R$ 277,102.40 |
| 5.3 | HIDROSSANITARIA | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 100.00% |
| | | 39,482.46 | 39,482.46 | 39,482.46 | 39,482.46 | 39,482.46 | 39,482.46 | 39,482.46 | 39,482.46 | 39,529.86 | 39,529.86 | 39,529.86 | 39,529.83 | R$ 473,979.09 |
| 5.4 | ELETRICA | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 100.00% |
| | | 94,072.56 | 94,072.56 | 94,072.56 | 94,072.56 | 94,072.56 | 94,072.56 | 94,072.56 | 94,072.56 | 94,185.49 | 94,185.49 | 94,185.49 | 94,185.53 | R$ 1,129,322.48 |
| 5.5 | PINTURA | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 100.00% |
| | | 25,185.17 | 25,185.17 | 25,185.17 | 25,185.17 | 25,185.17 | 25,185.17 | 25,185.17 | 25,185.17 | 25,215.41 | 25,215.41 | 25,215.41 | 25,215.41 | R$ 302,343.00 |
| 5.6 | DIVERSOS | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 100.00% |
| | | 5,338.99 | 5,338.99 | 5,338.99 | 5,338.99 | 5,338.99 | 5,338.99 | 5,338.99 | 5,338.99 | 5,345.40 | 5,345.40 | 5,345.40 | 5,345.38 | R$ 64,093.50 |
| 5.7 | SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E FORNECIMENTO DE OBRA PARA MANUNTEÇÃO | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 100.00% |
| | | 12,212.78 | 12,212.78 | 12,212.78 | 12,212.78 | 12,212.78 | 12,212.78 | 12,212.78 | 12,212.78 | 12,227.44 | 12,227.44 | 12,227.44 | 12,227.44 | R$ 146,612.00 |
| | DESEMBOLSO MENSAL | R$ 363,308.53 | R$ 363,308.53 | R$ 363,308.53 | R$ 363,308.53 | R$ 363,308.53 | R$ 363,308.53 | R$ 363,308.53 | R$ 363,308.53 | R$ 363,744.66 | R$ 363,744.66 | R$ 363,744.66 | R$ 363,744.73 | R$ 4,361,446.95 |
| | % MENSAL | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.33% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 8.34% | 49.98% |
| | TOTAL ACUMULDAO | R$ 363,308.53 | R$ 726,617.06 | R$ 1,089,925.59 | R$ 1,453,234.12 | R$ 1,816,542.65 | R$ 2,179,851.18 | R$ 2,543,159.71 | R$ 2,906,468.24 | R$ 3,270,212.90 | R$ 3,633,957.56 | R$ 3,997,702.22 | R$ 4,361,446.95 | |
| | % ACUMULADO | 8.33% | 16.66% | 24.99% | 33.32% | 41.65% | 49.98% | 58.31% | 66.64% | 74.98% | 83.32% | 91.66% | 100.00% | |

0

Heins Alfred Luebbers
CREA-PA 151961383

PREFEITURA DE
**BOM JESUS DO TOCANTINS**
CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS**
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONVENIOS**

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO

**LOCAL:** BOM JESUS DO TOCANTINS/PA

| TABELAS DE REFERENCIA: PARÁ | |
|---|---|
| | SINAPI 09/2025 |
| | SEDOP 10/2025 |
| | SICRO 07/2025 |
| | ORSE 09/2025 |

**BDI:**
**22.47%**

**ENCARGOS SOCIAIS**
**Não Desonerado:**
**Horista: 118.23%**
**Mensalista: 71.76%**

**ENCARGOS SOCIAIS**

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|---|---|---|---|
| **A** | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 20.0000 | 20.0000 |
| A2 | SESI | 1.5000 | 1.5000 |
| A3 | SENAI | 1.0000 | 1.0000 |
| A4 | INCRA | 0.2000 | 0.2000 |
| A5 | SEBRAE | 0.6000 | 0.6000 |
| A6 | Salário Educação | 2.5000 | 2.5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3.0000 | 3.0000 |
| A8 | FGTS | 8.0000 | 8.0000 |
| A9 | SECONCI | 0.0000 | 0.0000 |
| | **TOTAL** | **36.8000** | **36.8000** |
| **B** | **GRUPO B** | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18.1300 | 0.0000 |
| B2 | Feriados | 4.1600 | 0.0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0.8700 | 0.6500 |
| B4 | 13º Salário | 11.2200 | 8.3300 |
| B5 | Licença PaternidadE | 0.0700 | 0.0500 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0.7500 | 0.5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 2.8300 | 0.0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0.1000 | 0.0700 |
| B9 | Férias Gozadas | 12.8200 | 9.5300 |
| B10 | Salário Maternidade | 0.0300 | 0.0300 |
| | **TOTAL** | **50.9800** | **19.2200** |
| **C** | **GRUPO C** | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5.8100 | 4.3200 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0.1400 | 0.1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1.7700 | 1.3100 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2.9600 | 2.2000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0.4900 | 0.3600 |
| | **TOTAL** | **11.1700** | **8.2900** |
| **D** | **GRUPO D** | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18.7600 | 7.0700 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência | 0.5200 | 0.3800 |
| | **TOTAL** | **19.2800** | **7.4500** |

**Horista: 118.23**
**Mensalista: 71.76**

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 1518161383

PREFEITURA DE
BOM JESUS
DO TOCANTINS
CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS**
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONVENIOS**

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO

**LOCAL:** BOM JESUS DO TOCANTINS/PA

| | |
|---|---|
| TABELAS DE REFERENCIA: PARÁ | SINAPI 09/2025 |
| | SEDOP 10/2025 |
| | SICRO 07/2025 |
| | ORSE 09/2025 |

**BDI:** 22.47%

**ENCARGOS SOCIAIS**
Não Desonerado:
Horista: 118.23%
Mensalista: 71.76%

**RESUMO**

| ITEM | | DESCRIÇÃO | CUSTOS | |
|---|---|---|---|---|
| | | | VALOR | % |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | 276,870.56 | 6.35% |
| 2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 134,132.52 | 3.08% |
| 3 | | ESTRUTURA E ALVENARIA | 651,687.45 | 14.94% |
| 4 | | PISOS E REVESTIMENTOS | 454,443.70 | 10.42% |
| 5 | | COBERTURA E FORRO | 450,860.25 | 10.34% |
| 6 | | ESQUADRIAS | 277,102.40 | 6.35% |
| 7 | | HIDROSSANITARIA | 473,979.09 | 10.87% |
| 8 | | ELETRICA | 1,129,322.48 | 25.89% |
| 9 | | PINTURA | 302,343.00 | 6.93% |
| 10 | | DIVERSOS | 64,093.50 | 1.47% |
| 11 | | SERVIÇOS ESPECIALIZADOS E FORNECIMENTO DE OBRA | 146,612.00 | 3.36% |
| | | TOTAL GERAL (R$) | R$ 4,361,446.95 | 100.00% |

0

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 1518161383

PREFEITURA DE
BOM JESUS
DO TOCANTINS
CONSTRUINDO A CIDADE DOS NOSSOS SONHOS!

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS**
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONVENIOS**

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO
**LOCAL:** BOM JESUS DO TOCANTINS/PA

| | |
|---|---|
| TABELAS DE REFERENCIA: PARÁ | SINAPI 09/2025 |
| | SEDOP 10/2025 |
| | SICRO 07/2025 |
| | ORSE 09/2025 |

**BDI:**
**22.47%**

**ENCARGOS SOCIAIS**
**Não Desonerado:**
**Horista: 118.23%**
**Mensalista: 71.76%**

**BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS**

| CODIGO | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| G + S | Garantia/ Seguros | 0.80% |
| L | Lucro | 6.16% |
| | TOTAL | 6.96% |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração Central | 3.00% |
| DF | Despesas Financeira | 0.59% |
| R | Riscos | 0.97% |
| | TOTAL | 4.56% |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3.00% |
| | ISSQN | 5.00% |
| | PIS | 0.65% |
| | TOTAL | 8.65% |
| FÓRMULA | ((1+(AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1 | **22.47%** |

0

Heins Alfred Loebens
CREA-PA 151816138 3

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

**CREA-PA**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº PA20261488262**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**HEINS ALFRED LOEBENS**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1518161383**
Registro: **1518161383PA**

Empresa contratada: **H A L SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA**
Registro : **0001687069-PA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS**
CPF/CNPJ: **22.938.757/0001-63**
**AVENIDA AV JARBAS PASSARINHO**
Nº: **s/n**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **BOM JESUS DO TOCANTINS**
UF: **PA**
CEP: **68525000**

Contrato: **20250395**
Celebrado em: **11/08/2025**
Valor: **R$ 8.000,00**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA JARBAS PASSARINHO**
Nº: **SN**
Complemento:
Bairro: **CENTRO**
Cidade: **BOM JESUS DO TOCANTINS**
UF: **PA**
CEP: **68525000**
Data de Início: **05/01/2026**
Previsão de término: **06/03/2026**
Coordenadas Geográficas: **-5.048528, -48.607034**
Finalidade:
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS**
CPF/CNPJ: **22.938.757/0001-63**

**4. Atividade Técnica**

| 14 - Elaboração | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.7 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 1,00 | un |

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

**CREA-PA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº PA20261488262**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

INICIAL

| | | |
|---|---|---|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.10 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.6 - CALÇADAS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.7 - DE REPARO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.3 - DE LAJES PRÉ-FABRICADAS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS LÍQUIDOS > #6.2.1.10 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.6 - CALÇADAS | 1,00 | un |

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

**CREA-PA**

**ART OBRA / SERVIÇO**
**Nº PA20261488262**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará**

INICIAL

| | | |
|---|---|---|
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES | 1,00 | un |

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA PROCESSO LICITATORIO CUJO OBJETO TRATA DA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DESTINADOS À REFORMA, AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO, ADEQUAÇÃO E EVENTUAL CONSTRUÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS VINCULADOS ÀS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO E SAÚDE, INCLUINDO ESCOLAS, UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, POSTOS DE ATENDIMENTO, PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS E DEMAIS EDIFICAÇÕES CORRELATAS DO MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS - PA.

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local data

Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
**HEINS ALFRED LOEBENS**
**RNP: 1518161383**
**Data: 09/03/2026 08:53:50**

**HEINS ALFRED LOEBENS - CPF: 015.269.382-35**

**MUNICIPIO DE BOM JESUS DO TOCANTINS - CNPJ: 22.938.757/0001-63**

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: **05/03/2026** Valor pago: **R$ 108,39** Nosso Número: **12254696**