CONTRATO Nº 0051/2025

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP0004/2025

QUALIFICAÇÃO DA CONTRATANTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ENDEREÇO: PRAÇA SENHOR DOS PASSOS Nº 37 BAIRRO: CENTRO
CIDADE: SÃO CRISTÓVÃO UF: SE CEP: 49100-057
CNPJ: 13.128.855/0001-44
REPRESENTANTE LEGAL: MATHEUS CARVALHO CONCEIÇÃO
ESTADO CIVIL: - PROFISSÃO: SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
CPF: 908.***.***-53 RG: 11*****

QUALIFICAÇÃO DA CONTRATADA

RAZÃO SOCIAL: JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
ENDEREÇO: AVENIDA CHESF, Nº 241 - MARCELO DEDA, SÃO CRISTÓVÃO (SE) / BRASIL - CEP. 49100-000
TELEFONE: 79 9 9157-0146; 79 9 9960-6653
CNPJ: 21.841.302/0001-62
INSC. ESTADUAL: 27.218.477-2
REPRESENTANTE LEGAL: JONATA SANTOS DE ALMEIDA
CPF: 076.***.***-77 RG: 36*****4

O MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO, pessoa jurídica público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 13.128.855/0001-44, com sede no Paço Municipal, Praça São Francisco, s/n, Centro, São Cristóvão/SE, doravante denominado **CONTRATANTE**, neste ato representado pelo Secretário de Infraestrutura, o senhor **Matheus Carvalho Conceição,** brasileiro, engenheiro civil, portador do RG nº 1117834, SSP/SE e inscrito no CPF sob o nº 908.925.185-53, nos termos do Decreto nº 129/2025**,** e a empresa **JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº **21.841.302/0001-62**, com sede na Avenida Chesf, nº 241, Jardim Universitário, São Cristóvão/SE, CEP: 49.100-000, neste ato por conduto de seu representante legal, o Sr. **Jonata Santos de Almeida**, brasileiro, maior, capaz, solteiro, empresário, inscrita no CPF nº 076.587.955-77 e no RG nº 36343064, SSP/SE, doravante denominada **CONTRATADA**, firmam o presente **Contrato de Empreitada por Preço Unitário**, em conformidade com as normas, diretrizes e julgamentos da **Concorrência na forma eletrônica nº 04 /2025** e da Lei nº 14.133/2021, e pelas cláusulas e condições a seguir delineadas:

1. DO OBJETO

1.1. A **contratada** se obriga a executar para o **contratante**, sob o regime de empreitada por preço unitário, **as obras e serviços de execução das obras/serviços dereforma e construção na Praça Horácio Souza Lima, situada no bairro Rosa Elze, contemplando os serviços da praça, lanchonete, quadra de esporte, quadra de vôlei, paisagismo e administração (LOTE 01),** conforme Contrato de Repasse nº 952564/2023/MTUR/CAIXA, bem como de acordo com o Termo de Referência/Projeto Básico/Especificações Técnicas – Anexo I do Edital, além das especificações e normas estabelecidas pela ABNT.

1.2. **Fica vedada a subcontratação dos serviços, salvo no caso de subcontratação parcial e com autorização ou consentimento do contratante.** Não será admitida, de qualquer forma, a subcontratação com licitante que tenha participado da licitação, além de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

1.3. Quando da assinatura deste instrumento, será exigido da contratada as vias atualizadas e válidas dos documentos exigidos e discriminados nos itens 10.7.1 a 10.7.7, do edital da licitação, sendo dispensados se ainda válidos desde a licitação.

2. DO VALOR E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

2.1. Pela execução dos serviços, o **contratante** pagará à **contratada** uma remuneração calculada sobre os serviços efetivamente executados e aceitos pelo **contratante**, com base na planilha de quantidades e preços, parte integrante deste instrumento, cujo valor global as partes estimam em **R$ 1.302.694,73 (um milhão, trezentos e dois mil, seiscentos e noventa e quatro reais, setenta e três centavos).**

2.2. **O pagamento será realizado de acordo com o boletim de medição**, acompanhado esse da memória de cálculo dos quantitativos efetivamente executados, **no prazo de até 30 (trinta) dias**, **contados da apresentação da nota fiscal ou nota fiscal-fatura, condicionada essa ao aceite pelo Fiscal do Contrato**.

2.3. As faturas só serão emitidas para pagamento após aprovação dos boletins de medições pela Fiscalização do Município e deve levar em consideração o intervalo de 30 (trinta) dias de execução ou um outro a critério do **contratante**.

2.4**. Sendo microempresa ou empresa de pequeno porte optante do Simples Nacional, a Contratada deverá excluir da sua remuneração os valores eventualmente superiores e resultantes de percentuais de PIS, Cofins e ISS de sua planilha de composição de BDI excedentes às alíquotas às quais está obrigada a recolher de acordo com o Anexo IV da Lei Complementar nº 123/2006.**

2.5**. Igualmente, tendo em vista a isenção ou a dispensa de recolhimento assegurada no art. 13, § 3º, da**

Praça Senhor dos Passos nº 37 - Centro - Cep. 49100-057 - São Cristóvão/SE
www.saocristovao.se.gov.br - e-mail: compras@saocristovao.se.gov.br

referida Lei Complementar, deverá excluir da fatura os respectivos valores das contribuições para o Sesi, Senai, Sebrae, Incra e salário-educação.

2.6. Por isso, as empresas optantes pelo SIMPLES deverão apresentar comprovante de recolhimento mensal através do documento único de arrecadação, conforme art. 13 da Lei Complementar nº 123/2006.

2.7. Havendo erro na fatura, recusa de aceitação de serviços pelo **contratante**, ou obrigações da **contratada** para com terceiros, decorrentes da obra, inclusive obrigações sociais ou trabalhistas, que possam prejudicar de alguma forma o **contratante**, o pagamento será sustado para que a **contratada** tome as providências cabíveis. O ônus decorrente de sustações correrá por conta da **contratada**.

2.8. O **contratante**, por sua vez, desde que atendidas as exigências supra e na forma de suas disposições internas, efetuará o pagamento da fatura no prazo de **30 (trinta) dias**, mediante depósito em conta corrente indicada pela **contratada**, após a apresentação da nota fiscal ou nota fiscal-fatura, condicionada essa ao aceite dos serviços pelo **contratante.**

2.9. As faturas só serão emitidas para pagamento após aprovação dos boletins de medições pela fiscalização e deve levar em consideração o intervalo de 30 (trinta) dias de execução ou um outro a critério do **contratante**.

2.10. Por ocasião do faturamento, será exigida simultaneamente a apresentação dos comprovantes de recolhimento do INSS, FGTS, ISS e PIS, da cópia da matrícula da obra no CNO junto à RFB, **nas hipóteses exigidas legalmente** , da cópia da Anotação da Responsabilidade Técnica – ART junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou ao Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU; bem como a folha de pagamento relativa ao mês da execução, os comprovantes de entrega dos EPIs e, quando do primeiro pagamento, as vias Programa de P revenção de Riscos Ambientais – PPRA ou do Programa de Condições do Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil – PCMAT e do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO aos quais se encontra vinculado, além das **demais condicionantes fixadas no Decreto Municipal nº 369/2017.**

2.11. A **contratada** deverá apresentar ao Fiscal do Contrato, além dos documentos exigidos acima, para fins de recebimento da última fatura, a baixa da obra junto à respectiva Prefeitura Municipal e junto ao Cadastro Nacional de Obras – CNO da RFB.

2.12. Sem prejuízo do disposto no item 2.10, caberá ao Município de São Cristóvão promover a retenção da parcela do ISSQN, quando e se ainda devido e na forma da legislação do Município da prestação dos serviços, além da retenção da contribuição previdenciária de que trata a Lei 8.212/91 e observados os limites ali impostos.

2.13. O pagamento do item serviço de administração local será realizado de forma proporcional à execução financeira da obra, observando-se o respectivo cronograma físico financeiro.

Praça Senhor dos Passos nº 37 - Centro - Cep. 49100-057 - São Cristóvão/SE
www.saocristovao.se.gov.br - e-mail: compras@saocristovao.se.gov.br

2.14. Os pagamentos dos serviços poderão ser sustados pela contratante, nos seguintes casos:

2.14.1. Não cumprimento de obrigações assumidas pela contratada para com terceiros, que possam de alguma forma prejudicar a contratante.

2.14.2. Inadimplência de obrigações da contratada para com a contratante, por decorrência do presente contrato.

2.14.3. Não cumprimento do disposto nas instruções fornecidas pela contratante e nos demais anexos do edital.

2.14.4. Erros ou vícios constatados nas faturas.

3.DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

3.1. Os recursos financeiros para pagamento dos serviços objetos desta licitação **são próprios do Município de São Cristóvãoe oriundos de contrato de repasse de recursos orçamentários da União Federal**, estando consignados na seguinte dotação: **Unidade Orçamentária: 02051.Ação: 1711. Elemento de Despesa: 44905100. Fontes de Recursos: 17000000 e 15000000.**

4. DO PRAZO

4.1. As obras e serviços objetos deste contrato deverão ser executados e concluídos no prazo total de **08 (oito) meses,** de acordo com o cronograma físico-financeiro que integrará o contrato, contado da emissão da Ordem de Serviço.

4.2. Será admitida a sua prorrogação, nos termos e nas hipóteses previstas no art. 124 da Lei de Licitações e Contratos Administrativos, desde que por razões justificadas e para a qual a Contratada não tenha contribuído, mediante prévia autorização de quem compete celebrar o contrato.

4.2.1. Antes de prorrogar o prazo de vigência do contrato, a Administração deverá verificar a regularidade fiscal do contratado, consultando os cadastros nacionais e municipal de empresas inidôneas, emitindo as certidões negativas de inidoneidade, de impedimento e de débitos trabalhistas, e juntá-las ao respectivo processo.

4.3. As alterações unilaterais a que se refere o item anterior, não poderão em hipótese alguma, transfigurar o objeto da presente contratação.

4.3.1. Nos casos de alteração unilateral do contrato que impliquem em aumento ou diminuição de encargos da contratada, a Contratante deverá reestabelecer, no mesmo termo aditivo, o equilíbrio econômico-financeiro do início do presente instrumento, tudo em consonância com os artigos 130 e 131, da Lei nº

Praça Senhor dos Passos nº 37 - Centro - Cep. 49100-057 - São Cristóvão/SE
www.saocristovao.se.gov.br - e-mail: compras@saocristovao.se.gov.br

14.133/2021.

4.4. Eventual paralisação ou suspensão do contrato, em decorrência de ordem da Contratante, devidamente justificada, implicará no ajuste do cronograma físico-financeiro de modo a suprimir do prazo de execução os dias parados.

4.5. Tratando-se de contrato por escopo, a sua vigência perdurará até a entrega definitiva do objeto ou até que haja ato da Administração pela rescisão da avença.

5. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

O **contratante** obriga-se a:

5.1. Pagar à **contratada** os valores devidos no prazo de 30 (trinta) dias, contados do protocolo de requerimento com a Nota Fiscal, condicionada essa ao **aceite pelo Gestor do Contrato.**

5.2. Após a execução da obra/serviço, verificar sua conformidade quanto ao disposto no Termo de Referência/Projeto Básico e Especificações, sob os aspectos quantitativos e qualitativos.

5.3. Prestar os devidos esclarecimento e fornecer à **contratada** as informações indispensáveis à execução do objeto.

6. DAS OBRIGAÇÕES SUPLEMENTATES DA CONTRATADA

6.1. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

6.1.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

6.2. Sem prejuízo do quanto mais aqui disposto, constituem obrigações suplementares da Contratada o seguinte:

a) os serviços serão executados observando-se o cronograma da obra e o prazo estipulado acima e de acordo com o(s) termo(s) de referência(s), os projetos e as especificações previamente definidas, tudo de pleno conhecimento pela **contratada,** não sendo admitida qualquer alteração, salvo se decorrente de prévio e manifesto consentimento do **contratante;**

b) utilizar maquinários, ferramentas e materiais adequados à perfeita execução dos serviços; além de manter o local dos serviços limpo, com a retirada de entulho, sem que isso implique acréscimo nos serviços contratados;

Praça Senhor dos Passos nº 37 - Centro - Cep. 49100-057 - São Cristóvão/SE
www.saocristovao.se.gov.br - e-mail: compras@saocristovao.se.gov.br

c) transportar e dar destinação adequada a materiais e equipamentos inservíveis provenientes de descarte e remoção, sem que isso implique acréscimo nos serviços contratados;

d) retirar da obra qualquer empregado ou preposto seu cuja capacidade técnica e permanência seja incompatível e desaconselhável para o local;

e) reparar ou substituir, no prazo de 24h, qualquer equipamento ou material que se mostre defeituoso, inadequado, desgastado ou que esteja operando aquém dos níveis exigidos nas especificações técnicas indicados pela fiscalização;

f) reparar ou refazer, exclusivamente às suas expensas, todo e qualquer serviço ou obra que, durante o contrato ou no prazo de garantia, apresentar erro ou vício de construção, imperfeições ou falhas decorrentes de negligência, imperícia, imprudência ou do emprego de materiais diversos ou de qualidade inferior, sob pena das sanções do contrato e/ou de sua rescisão, além das perdas e danos;

g) responsabilizar-se pelo pontual e integral pagamento da remuneração de seus empregados, inclusive das eventuais horas extras e dos adicionais de periculosidade e/ou insalubridades quando devidos, além dos encargos sociais, previdenciários e de seguro, bem como com os custos de material de consumo, de alojamento, de mobilização e desmobilização, respondendo como única empregadora;

h) garantir aos seus empregados os equipamentos de proteção individual – EPIs estabelecidos nas normas de segurança e medicina do trabalho, treinando-os e exigindo deles o uso efetivo, sem prejuízo da devida fiscalização;

i) assegurar ao **contratante** o direito de, a qualquer tempo, analisar sua documentação e verificar seus registros no cumprimento das obrigações legais e contratuais decorrentes desta avença;

j) indenizar o **contratante** de todo e qualquer prejuízo e despesas resultantes de danos causados às suas instalações ou decorrentes de demandas judiciais ou sanções administrativas, inclusive honorários e custas, que essa última seja obrigada a arcar por ato de responsabilidade daquela primeira e vinculados à execução dos serviços objetos deste contrato;

k) cumprir as diretrizes e disposições do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Indústria da Construção Civil – PGRCC, do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA ou do Programa de Condições do Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil – PCMAT e do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO aos quais se encontra vinculado, atentando-se para as orientações dos profissionais de Segurança do Trabalho;

l) a**contratada**, se para a execução do objeto houver a necessidade de aquisição de material de jazida diretamente do produtor, deverá apresentar comprovante indicando ter o respectivo fornecedor registro de licença perante o

Praça Senhor dos Passos nº 37 - Centro - Cep. 49100-057 - São Cristóvão/SE
www.saocristovao.se.gov.br - e-mail: compras@saocristovao.se.gov.br

m) garantir, durante o prazo de cinco anos, a contar do recebimento definitivo da obra, a qualidade dos serviços que executar, respondendo por sua solidez e segurança, na forma do parágrafo único do art. 618 do Código Civil, obrigando-se a **contratada** a efetuar, sem qualquer ônus para o **contratante,** as devidas correções, substituições, reparos e conservações das instalações, primordialmente no que se refere à sua funcionalidade e segurança;

n) garantir ao **contratante** o livre acesso para a fiscalização dos trabalhos executados, comprometendo-se, ainda, a fornecer as informações, os dados e demais elementos que forem requisitados pelo Município ou por quem lhe fizer às vezes;

o) comunicar ao **contratante** a conclusão dos serviços, para fins de vistoria, quando, se for o caso, será a **contratada** notificada para eventual correção;

p) a **contratada** deverá manter durante o prazo de execução todas as condições habilitação e qualificação exigidas na licitação, sob pena de inadimplemento contratual e consequente rescisão, salvo nesse caso se regularizar a sua situação no prazo que lhe for concedido;

q) apresentar, ao final da prestação dos serviços, o *as built*, que deve incluir plantas, memoriais e especificações, com detalhes do que foi executado e de quais insumos foram utilizados na execução.

7. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS E DE EXECUÇÃO

7.1. A **contratada** assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes daquela execução.

7.2. Não serão admitidos, para efeitos de recebimento, serviços que estejam em desacordo ou conflitantes com quaisquer especificações prescritas no termo de referência ou nas normas aplicáveis da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

7.3. Se, após o recebimento, constatar-se que os serviços executados foram entregues em desacordo com a correspondente planilha orçamentária, fora das especificações fixadas ou incompletos, depois da **contratada** ter sido notificada, esta terá o prazo de mais de 10 (dez) dias úteis para iniciar os procedimento correção e entregar os serviços num novo prazo fixado pela **Administração e** dentro das referidas especificações, sob pena das sanções previstas no edital e/ou neste contrato.

7.4. O recebimento dos serviços pela fiscalização da **contratante** não exclui a responsabilidade da **contratada** quanto aos vícios ocultos, nos termos do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/90).

7.5. Com relação ao disposto no artigo 618 do Código Civil, entende-se que o prazo de cinco anos ali referido é de garantia e não de prescrição.

7.6. Para garantia do fiel cumprimento do Contrato, respondendo, inclusive, pelas multas eventualmente aplicadas e infringência de qualquer cláusula, até 10 (dez) dias após à assinatura da ordem de início dos serviços, a Contratada, prestará garantia no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do Contrato junto ao Contratante, que pode ser:

7.6.1. em moeda corrente do País, ou em títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

7.6.2. seguro garantia, ou:

7.6.3. fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no país pelo Banco Central do Brasil.

7.7. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei.

7.8. A contratante descontará do valor caucionado o numerário que bastar à reparação de danos que a contratada der causa na execução dos serviços contratados, hipótese em que a contratada deverá em cinco dias úteis a contar da notificação administrativa, recompor o valor abatido para restaurar a integralidade da garantia.

7.9. O valor da caução reverterá integralmente em caso de rescisão do contrato por culpa da contratada, sem prejuízo de apurar-se pela via própria a diferença que houver, em favor da contratante.

7.10. A garantia para execução do contrato será levantada, mediante requerimento escrito da contratada dirigido à contratante, após 30 (trinta) dias, contados da data do Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços, mediante comprovação de atendimento ao que preceitua este contrato, descontadas as multas ou quaisquer débitos porventura existentes da contratada para com a contratante.

8. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E DAS PENALIDADES

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

dar causa à inexecução parcial do contrato;

dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

dar causa à inexecução total do contrato;

Praça Senhor dos Passos nº 37 - Centro - Cep. 49100-057 - São Cristóvão/SE
www.saocristovao.se.gov.br - e-mail: compras@saocristovao.se.gov.br

praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

praticar ato lesivo previsto no art. 5º, da Lei n.º 12.846/2013.

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

8.2.1. advertência pela falta do item 8.1, alínea “a”, deste edital, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.2. multa por qualquer das infrações descritas no item 8.1, que podem apresentar as seguintes naturezas:

8.2.2.1. moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da contratação, até o limite de 07 (sete) dias;

8.2.2.2. compensatória de até 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total ou parcial da obrigação assumida, podendo ser cumulada com a multa moratória, desde que o valor cumulado das penalidades não supere o valor total do contrato.

8.2.3. impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública Direta e Indireta do Município , pelo prazo máximo de 3 (três) anos, nos casos do item 8.1, alíneas “b” e “c”, deste edital, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

8.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública Direta e Indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, nos casos do item 8.1, alíneas “d” a “e”, bem como nos demais casos que justifiquem a imposição da penalidade mais grave.

8.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.3.1 a natureza e a gravidade da infração cometida;

8.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

8.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

8.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

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

8.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133/2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784/1999.

Praça Senhor dos Passos nº 37 - Centro - Cep. 49100-057 - São Cristóvão/SE
www.saocristovao.se.gov.br - e-mail: compras@saocristovao.se.gov.br

8.6 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente, com o acréscimo de correção monetária pelo IPCA e juros de mora de 1% ao mês, desde a data da imposição e notificação da multa.

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

8.8. O **contratante** poderá considerar rescindido o presente contrato, independente de notificação extrajudicial ou judicial, na hipótese também de inexecução total do contrato ou no caso de transcurso do prazo de execução cuja prorrogação não tenha sido por ela autorizada.

8.9. A personalidade jurídica do contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

8.10. O contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep).

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

9.DA ALTERAÇÃO E RESCISÃO CONTRATUAL

9.1. Sem prejuízo do disposto em Lei, o presente Contrato poderá ser alterado, unilateralmente, pelo **contratante** quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos, e/ou quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, respeitado o limite de 25% (vinte e cinco por cento) para a parte de ampliação e o limite de 50% (cinquenta por cento) para a parte de reforma, considerando nas duas hipóteses o valor inicial atualizado do contrato e ao qual a **contratada** ficará obrigada a aceitar.

9.2**.** O limite acima estabelecido poderá ser excedido se houver acordo entre as partes. E q**ualquer que seja o motivo da alteração, a fim de que tenha validade, deve sempre constar do correspondente termo aditivo.**

9.3. Para fins de manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, a diferença percentual entre o valor

Praça Senhor dos Passos nº 37 - Centro - Cep. 49100-057 - São Cristóvão/SE
www.saocristovao.se.gov.br - e-mail: compras@saocristovao.se.gov.br

global do contrato e o obtido a partir dos custos unitários do SINAPI ou ORSE não poderá ser reduzida, em favor da contratada, em decorrência de aditamento que modifique a planilha orçamentária.

9.4. Assim, tratando-se de alteração contratual para a inclusão de serviços ou itens novos, os preços devem ser apurados levando em consideração os referidos custos unitários do SINAPI ou ORSE, tendo como data base o mês do orçamento de referência da licitação, aplicando em seguida o mesmo percentual de desconto inicialmente concedido.

9.5. Na hipótese de inexistência daqueles custos unitários, os preços devem ser apurados mediante cotação junto ao mercado, promovendo-se em seguida o deflacionamento daqueles preços desde à época da cotação até o mês mês do orçamento de referência da licitação, aplicando em seguida o mesmo percentual médio de desconto concedido inicialmente, segundo as diretrizes do item 9.3.

9.6**.** O não cumprimento de quaisquer cláusulas ou condições deste Contrato, devidamente comprovado, importará na sua rescisão, a critério da parte não inadimplente. Fica, porém, estabelecido que a rescisão dar-se-á imediatamente e sem qualquer aviso extrajudicial ou judicial, nos seguintes casos:

a) falência ou dissolução da firma **contratada**;

b) superveniente incapacidade técnica da **contratada**, devidamente comprovada;

c) não recolhimento pela **contratada**, dentro do prazo determinado, das multas que lhe forem impostas por Órgãos Oficiais;

d) transferência do Contrato a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia e expressa autorização do **contratante**;

e) por se negar a **contratada** refazer qualquer trabalho realizado em desacordo com contrato, termo de referência e as especificações gerais e particulares da avença, no prazo que determinar a fiscalização da **contratante**;

f) atraso injustificado da conclusão dos serviços por mais de 30 (trinta) dias consecutivos.

9.7. Fica vedada a subcontratação do objeto do contrato, salvo no caso de subcontratação parcial e após expressa autorização ou consentimento do **contratante**. Não será admitida, de qualquer forma, a subcontratação com licitante que tenha participado do certame, além de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

9.8. Considerar-se-á parte integrante do contrato, como se nele estivessem transcritos, o Edital e seus anexos, além da proposta da licitante vencedora.

Praça Senhor dos Passos nº 37 - Centro - Cep. 49100-057 - São Cristóvão/SE
www.saocristovao.se.gov.br - e-mail: compras@saocristovao.se.gov.br

10. DO REAJUSTE E DA REVISÃO DO CONTRATO

10.1. Respeitado o prazo mínimo de 12 (doze) meses, contado do mês do orçamento de referência, os valores das parcelas vincendas, observado o cronograma físico-financeiro, serão reajustados anualmente pelo Índice Nacional do Custo da Construção – INCC, Coluna 35 – Edificações, apurado pela Fundação Getúlio Vargas.

10.2. Desta feita, ajustam as partes que em nenhuma hipótese será admitido reajustamento com periodicidade inferior àquele intervalo. Além disso, não serão reajustados os valores dos serviços que, por culpa da **contratada**, não forem executados dentro do prazo do cronograma físico-financeiro.

10.3. No caso de reformulação do citado cronograma por ordem e interesse da **contratante**, desde que a **contratada** não tenha contribuído com a paralisação e prorrogação, prevalecerá para fins de reajustamento o cronograma inicial.

10.4. Não integrarão o cômputo do reajustamento os valores das eventuais aquisições de materiais do **contratante**.

10.5. Pretendendo o reajustamento e respeitada a periodicidade supra, deverá a **contratada** apresentar a pertinente memória de cálculo para fins de conferência e aprovação pela **contratante**.

10.6. O reajustamento de preços a que se refere esta Cláusula será calculado com base na seguinte fórmula:

$R = P \times T$

$T = \frac{I - I0}{I0}$

$R = P \times \frac{I - I0}{I0}$, onde:

R = é o valor do reajustamento procurado;

P = é o valor da parcela considerada;

T = é a taxa de reajustamento

I0 = é o índice setorial de preços relacionado à obra/serviço executado (Coluna 35 – Edificações), informado ou divulgado pela FGV - Fundação Getúlio Vargas, correspondente ao mês do orçamento de referência da licitação;

I = é o índice setorial de preços relacionado à obra/serviço executado (Coluna 35 – Edificações), informado ou divulgado pela FGV - Fundação Getúlio Vargas, correspondente ao décimo segundo mês após o do orçamento de referência

10.7. O valor do reajustamento de cada fatura será obtido, assim, multiplicando a taxa “T” pelo valor bruto da fatura.

Praça Senhor dos Passos nº 37 - Centro - Cep. 49100-057 - São Cristóvão/SE
www.saocristovao.se.gov.br - e-mail: compras@saocristovao.se.gov.br

10.8. No cálculo do reajuste conforme a fórmula descrita nesta cláusula, somente será admitida 4 (quatro) decimais, sem aproximação ou arredondamentos.

10.9. Enquanto não informado ou divulgado o índice do 12º mês para efeito de definição do "I" de que trata a fórmula acima, o reajuste será obtido levando em consideração o último índice conhecido, cabendo a devida correção, quando informado, divulgado ou publicado o índice definitivo, e o encontro de contas correspondente na ocasião do pagamento da fatura subsequente.

10.10. A liquidação de cada parcela, quando houver reajustamento, far-se-á por de duas faturas. Uma correspondendo aos valores dos serviços contratados e a outra equivalendo aos valores do reajustamento, deduzindo em qualquer caso os descontos e retenções legais.

10.11. **A variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços ora acordado será registrada por simples apostilamento, nos termos que autoriza o art. 136, inciso I, da Lei nº 14.133/2021**.

10.12. O contrato poderá ser alterado, por acordo das partes, para fins de restabelecimento e consequente manutenção do seu inicial equilíbrio econômico-financeiro, desde que sobrevirem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato de princípio, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual. O mês do orçamento de referência da licitação será considerado, para esse fim, como marco inicial de apuração da variação extraordinária dos custos dos insumos e/ou serviços.

10.13. Não terá a **contratada** direito ao reequilíbrio econômico-financeiro se a álea econômica extraordinária e extracontratual, inclusive para os itens da administração local, decorrer de ato ou fato de seu prévio conhecimento ou que deveria saber, até mesmo relacionado a erro ou insuficiência de composição de preços ou de projetos, ou que alguma forma tenha contribuído para sua ocorrência.

11. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO

11.1. A fiscalização dos serviços, objeto deste contrato será feita pela Contratante, através de profissionais qualificados a serem designados, os quais deverão realizar inspeções, e o que se fizer necessário, quanto a contratada deverá designar preposto, aceito pela Administração com a finalidade de representá-la na execução do contrato.

11.2. Nada impede que o fiscal da execução dos serviços da contratação acumule as atribuições inerentes à função de gestor do Contrato, devendo-se, para tanto, constar expressamente tal acumulação na nomeação indicada pela Secretaria responsável.

11.3. As observações, dúvidas, questionamentos técnicos e ocorrências que, porventura, surgirem sobre a realização dos trabalhos da contratada, deverão ser assinalados documentalmente pela fiscalização, e, aquela se

Praça Senhor dos Passos nº 37 - Centro - Cep. 49100-057 - São Cristóvão/SE
www.saocristovao.se.gov.br - e-mail: compras@saocristovao.se.gov.br

obriga a dar ciência dessas anotações, através de assinatura de seu Engenheiro Responsável.

11.3.1. Além das observações e anotações obrigatórias sobre os serviços em andamento e as programadas, a contratada deverá recorrer ao fiscal do contrato, sempre que surgirem quaisquer improvisações, alterações técnicas ou serviços imprevistos decorrentes de condições especiais.

11.3.2. Neste caso, também é imprescindível a documentação oficiosa com a aposição da assinatura de ambas as partes, como formalidade de sua concordância ou discordância técnica com o fato relatado.

11.4. O recebimento do objeto será feito pela contratante, após a sua conclusão e verificação da sua perfeita execução, nos termos do artigo 140, da Lei Federal nº. 14.133/2021.

11.4.1. O Termo de Recebimento Provisório do objeto deste contrato apenas se concretizará após a emissão do *as built* pela Contratada e será emitido pela Contratante e assinado pelo fiscal, o qual verificará e atestará o cumprimento de todas as exigências contratuais, emitindo parecer conclusivo dentro do prazo de 15 (quinze) dias, contados da comunicação, por escrito, da Contratada, informando a sua conclusão.

11.4.2. Quando do Termo de Recebimento Definitivo do objeto deste contrato, também antecedido pelo *as built* da Contratada, serão entregues a documentação de comprovação de quitação de todos os contratos da mão de obra empregada, bem como quitação para com o FGTS e INSS.

11.4.3. O Termo de Recebimento Definitivo só será efetivado quando atendida à execução correta do objeto contratado e quitação do encargos mencionados no item anterior.

12.DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. **Acontratada** não poderá transferir, a qual título for ou por qualquer instrumento, os direitos e as obrigações decorrentes desta avença, nem caucioná-los, sem o expresso consentimento do **contratante**.

12.2. Integram o presente contrato, como se aqui estivem transcritos, o **edital da Concorrência Eletrônica nº 04 /2025e seus anexos (LOTE 01), além da proposta ofertada pela contratada e anexos.**

12.3. Nenhuma das disposições deste instrumento poderá ser considerada renunciada ou alterada, salvo aquelas decorrentes de instrumento aditivo. O fato de uma das partes eventualmente tolerar a falta ou descumprimento de obrigações pela outra não importará em sua alteração nem configurará novação, ficando mantido o direito de se exigir da parte faltosa ou inadimplente, a qualquer tempo, a regularização da falta ou o cumprimento integral da obrigação.

12.4. É obrigação da **contratada** manter, durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

Praça Senhor dos Passos nº 37 - Centro - Cep. 49100-057 - São Cristóvão/SE
www.saocristovao.se.gov.br - e-mail: compras@saocristovao.se.gov.br

12.5. Incumbirá à contratante providenciar a publicação deste instrumento nos termos e condições previstas na Lei nº 14.133/21.

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

13. DO FORO DE ELEIÇÃO

13.1. Fica eleito o foro da Comarca de São Cristóvão para dirimir as controvérsias eventualmente advindas da interpretação deste Contrato, renunciando as partes a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem assim justos e contratados, na presença das testemunhas abaixo firmadas, assinam o presente instrumento em duas vias e de igual teor, para todos os efeitos cuja data a ser considerada será aquela da última assinatura eletrônica posta no presente instrumento, para todos os efeitos.

Assinado digitalmente por JONATA SANTOS DE ALMEIDA:076***955** em 20/10/2025 12:04:51

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
REPRESENTANTE: JONATA SANTOS DE ALMEIDA
RG: 36*****4 CPF: 076.***.***-77

Assinado digitalmente por MATHEUS CARVALHO CONCEIÇÃO:908.***.185-**
Data: 20/10/2025 12:10:15
Validar em https://compras.saocristovao.se.gov.br/validar/check.aspx?chave=8A001432

MATHEUS CARVALHO CONCEIÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ORDEM DE SERVIÇO

CONCORRÊNCIA N°: 04/2025

CONTRATO N°: 51/2025

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS DE REFORMA E CONSTRUÇÃO NA PRAÇA HORÁCIO SOUZA LIMA, SITUADA NO BAIRRO ROSA ELZE, CONTEMPLANDO OS SERVIÇOS DA PRAÇA, LANCHONETE, QUADRA DE ESPORTE, QUADRA DE VÔLEI, PAISAGISMO E ADMINISTRAÇÃO (LOTE 01)

VALOR: R$ 1.302.694.73 (UM MILHÃO, TREZENTOS E DOIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)

PRAZO DE VIGÊNCIA DE EXECUÇÃO: 08 (OITO) MESES

CONTATADA: JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA

Tendo em vista o **Contrato n°51/2025**, celebrado entre a Prefeitura Municipal de São Cristóvão e a empresa **JGLR Empreendimentos Ltda,** para prestar as obras/serviços da **reforma e construção do lote 01 da Praça Horácio Souza Lima,** neste Município de São Cristóvão, de acordo com o Contrato acima citado, fica V. Sa. cientificado que o prazo para o início dos serviços começara a vigorar a partir da presente data.

Cumpre-se
São Cristóvão, 30 de outubro de 2025

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
Contratada

MATHEUS CARVALHO CONCEIÇÃO
Secretário Municipal de Infraestrutura

JÚLIO NASCIMENTO JÚNIOR
Prefeito Municipal

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		**PRAÇA**				**562.463,95**	**51,76**
01.01		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**74.653,32**	13,29
01.01.001	5088/ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	20,00	230,39	4.607,80	0,84
01.01.002	2605/ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m2	3.255,38	1,39	4.524,98	0,80
01.01.003	98459/SINAPI	Tapume com telha metálica. af_03/2024	m2	902,00	69,03	62.265,06	11,07
01.01.004	03689/SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m2	12,00	271,29	3.255,48	0,58
01.02		**DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES**				**96.705,83**	17,18
01.02.001	0021/ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	428,38	9,78	4.189,56	0,74
01.02.002	0005/PMSC	Demolição manual de quiosque metálico, sem reaproveitamento.	m²	60,50	70,19	4.246,50	0,75
01.02.003	97622/SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	62,29	51,09	3.182,40	0,57
01.02.004	2624/ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	381,54	16,07	6.131,35	1,09
01.02.005	3242/ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	6,00	154,05	924,30	0,16
01.02.006	04790/SINAPI	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	278,90	97,49	27.189,96	4,83
01.02.007	4268/ORSE	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	1,00	104,36	104,36	0,02
01.02.008	2492/ORSE	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	un	7,00	36,06	252,42	0,04
01.02.009	0227/ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	188,14	51,90	9.764,47	1,74
01.02.010	00982/SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	496,65	7,26	3.605,68	0,64
01.02.011	10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	744,98	23,50	17.507,03	3,11
01.02.012	95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	10.429,68	1,88	19.607,80	3,49
01.03		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				**11.133,64**	1,98
01.03.001	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	137,08	81,22	11.133,64	1,98
01.04		**PAVIMENTAÇÃO**				**179.954,08**	32,00
01.04.001	92397/SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	m2	1.541,63	57,61	88.813,30	15,79
01.04.002	97113/SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	1.713,55	2,50	4.283,88	0,76
01.04.003	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	102,81	519,80	53.440,64	9,50

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.04.004	94273/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confecci onada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	334,71	36,92	12.357,49	2,20
01.04.005	94274/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confecc ionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	205,12	39,40	8.081,73	1,44
01.04.006	2323/ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ r ôlo - R1	m2	1.713,55	6,72	11.515,06	2,05
01.04.007	02498/SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caia ção). af_05/2021	m	968,20	1,51	1.461,98	0,26
01.05		**ACESSIBILIDADE**				**12.366,11**	2,20
01.05.001	12507/ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamen to Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	225,98	451,96	0,08
01.05.002	05004/SINAPI	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024	m2	20,88	101,94	2.128,51	0,38
01.05.003	04658/SINAPI	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, ass entado sobre argamassa. af_03/2024	m2	63,21	127,40	8.052,95	1,43
01.05.004	02501/SINAPI	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada com tinta acríli ca, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	m2	79,01	21,93	1.732,69	0,31
01.06		**EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICAS**				**8.489,07**	1,51
01.06.001	11110/ORSE	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01	un	1,00	3.269,80	3.269,80	0,58
01.06.002	9148/ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00	3.299,47	3.299,47	0,59
01.06.003	12448/ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galv anizado - Rev 01	un	1,00	1.919,80	1.919,80	0,34
01.07		**PARQUE INFANTIL**				**45.610,83**	8,11
01.07.001		**MURETA**				**15.222,02**	2,71
01.07.001.001	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	0,51	76,04	38,78	0,01
01.07.001.002	01159/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10 x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com p reparo em betoneira. af_05/2020	m2	10,17	103,91	1.056,76	0,19
01.07.001.003	87879/SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 c om preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	20,35	3,81	77,53	0,01
01.07.001.004	87547/SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes co m área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2 024	m2	20,35	22,74	462,76	0,08
01.07.001.005	94962/SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa se ca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	4,23	332,20	1.405,21	0,25

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.07.001.006	8863/ORSE	Pavimentação c/ brita granítica em pó, espalhada, e = 5, 0 cm	m2	42,25	14,24	601,64	0,11
01.07.001.007	02213/SINAPI	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	m2	92,57	19,39	1.794,93	0,32
01.07.001.008	11114/ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	294,80	33,19	9.784,41	1,74
01.07.002		**BRINQUEDOS**				**23.542,43**	4,18
01.07.002.001	0511/PMSC	Brinquedo - Balanço Acessível - fornecimento e montagem	un	1,00	11.268,76	11.268,76	2,00
01.07.002.002	11098/ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,00	9.326,25	9.326,25	1,66
01.07.002.003	13082/ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,00	1.597,42	1.597,42	0,28
01.07.002.004	13086/ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,00	1.350,00	1.350,00	0,24
01.07.003		**BANCO LONGARINA**				**6.846,38**	1,22
01.07.003.001	94962/SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	0,47	332,20	156,13	0,03
01.07.003.002	0158/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	20,36	226,31	4.607,67	0,82
01.07.003.003	3733/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	m2	20,36	14,05	286,06	0,05
01.07.003.004	9787/ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m3	0,83	2.077,45	1.724,28	0,31
01.07.003.005	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	0,95	76,04	72,24	0,01
01.08		**INSTALAÇÕES ELETRICAS**				**112.528,17**	19,99
01.08.001		**QUADRO**				**4.072,64**	0,71
01.08.001.001	0337/ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	2,00	263,80	527,60	0,09
01.08.001.002	0338/ORSE	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	un	1,00	462,43	462,43	0,08
01.08.001.003	01876/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	76,46	152,92	0,03
01.08.001.004	0532/PMSC	Quadro de Comando em aluminio 40x40x20cm	un	1,00	2.180,60	2.180,60	0,39
01.08.001.005	3836/ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	415,64	415,64	0,07
01.08.001.006	93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	10,80	43,20	0,01
01.08.001.007	93653/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	10,23	20,46	0,00
01.08.001.008	93657/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	13,32	26,64	0,00
01.08.001.009	93660/SINAPI		un	1,00	49,29	49,29	0,01

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020					
01.08.001.010	93668/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	63,48	126,96	0,02
01.08.001.011	93670/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	66,90	66,90	0,01
01.08.002		**POSTES**				**55.193,82**	9,81
01.08.002.001	2938/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/150 - fornecimento	un	8,00	890,00	7.120,00	1,27
01.08.002.002	0524/PMSC	Assentamento de poste circular de concreto ou duplo T	un	10,00	624,59	6.245,90	1,11
01.08.002.003	2997/ORSE	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	11,00	232,00	2.552,00	0,45
01.08.002.004	4028/ORSE	Poste circular de concreto 12/200 - Fornecimento	Un	2,00	1.717,79	3.435,58	0,61
01.08.002.005	0533/PMSC	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado conico continuo, com 4m/5m, inclusive luminaria em led para ilumi nação publica 35w	un	18,00	1.991,13	35.840,34	6,37
01.08.003		**LUMINÁRIAS/ TOMADAS/INTERRUPTORES**				**23.660,73**	4,21
01.08.003.001	0380/PMSC	Refletor modular LED DC com DPS 1 x 50w de potência, alu mínio, 5000k, 150LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC -DPS-90-50-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	un	5,00	628,74	3.143,70	0,56
01.08.003.002	12776/ORSE	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alu mínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC -DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	un	5,00	506,60	2.533,00	0,45
01.08.003.003	13040/ORSE	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165 lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	un	6,00	1.616,60	9.699,60	1,72
01.08.003.004	13394/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	8,00	850,13	6.801,04	1,21
01.08.003.005	12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00	50,37	50,37	0,01
01.08.003.006	91997/SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	8,00	31,95	255,60	0,05
01.08.003.007	91953/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo supo rte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	6,00	25,54	153,24	0,03
01.08.003.008	12562/ORSE	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, b ase g13 - Rev 01	un	4,00	55,77	223,08	0,04
01.08.003.009	12902/ORSE	Luminária de sobrepor, de alumínio, redonda com diam.20c m, para lâmpada flourescente ou LED de 11W, modelo PL Hi per 20 x 20 BR.	un	10,00	80,11	801,10	0,14
01.08.004		**ELETRODUTOS / CONEXÕES**				**6.468,91**	1,15
01.08.004.001	0383/PMSC	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavaçã o e reaterro	m	60,00	14,23	853,80	0,15
01.08.004.002	3770/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escav ação e reaterro	m	70,00	16,79	1.175,30	0,21

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.08.004.003	9045/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	140,00	15,76	2.206,40	0,39
01.08.004.004	3767/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	60,00	14,85	891,00	0,16
01.08.004.005	91867/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	90,00	8,57	771,30	0,14
01.08.004.006	91868/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	27,00	11,83	319,41	0,06
01.08.004.007	0523/PMSC	Condulete de alumínio para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (1/2''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	10,00	25,17	251,70	0,04
01.08.005		**CAIXAS DE PASSAGEM**				**6.140,61**	1,09
01.08.005.001	8400/ORSE	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	un	1,00	434,15	434,15	0,08
01.08.005.002	97881/SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	un	34,00	112,76	3.833,84	0,68
01.08.005.003	91940/SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	14,00	15,51	217,14	0,04
01.08.005.004	9200/ORSE	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	3,00	18,13	54,39	0,01
01.08.005.005	10422/ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	330,00	1,43	471,90	0,08
01.08.005.006	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	14,85	76,04	1.129,19	0,20
01.08.006		**CABOS/FIOS**				**12.308,72**	2,19
01.08.006.001	11413/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	220,00	7,97	1.753,40	0,31
01.08.006.002	0384/PMSC	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	80,00	12,60	1.008,00	0,18
01.08.006.003	0385/PMSC	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M	22,00	15,36	337,92	0,06
01.08.006.004	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	200,00	4,11	822,00	0,15
01.08.006.005	91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	360,00	7,84	2.822,40	0,50
01.08.006.006	92980/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	700,00	7,95	5.565,00	0,99
01.08.007		**ENTRADA**				**4.682,74**	0,83
01.08.007.001	9973/ORSE		un	12,00	113,95	1.367,40	0,24

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m					
01.08.007.002	0529/PMSC	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	11,00	11,77	129,47	0,02
01.08.007.003	0530/PMSC	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	15,94	15,94	0,00
01.08.007.004	96985/SINAPI	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	29,00	73,00	2.117,00	0,38
01.08.007.005	04750/SINAPI	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	29,00	16,39	475,31	0,08
01.08.007.006	0525/PMSC	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m) - Fornecimento	und	2,00	101,34	202,68	0,04
01.08.007.007	4000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	27,00	1,25	33,75	0,01
01.08.007.008	13376/ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalaçâo	un	24,00	8,40	201,60	0,04
01.08.007.009	0531/PMSC	Curva para eletroduto galvanizado, diâm =3/4" -	un	9,00	15,51	139,59	0,02
01.09		**PALCO**				**4.515,31**	0,81
01.09.001	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	3,06	76,04	232,68	0,04
01.09.002	03800/SINAPI	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m3	6,10	403,53	2.461,53	0,44
01.09.003	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	5,65	81,22	458,89	0,08
01.09.004	94992/SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	m2	12,57	66,71	838,54	0,15
01.09.005	3644/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	12,57	16,04	201,62	0,04
01.09.006	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	9,68	3,81	36,88	0,01
01.09.007	87547/SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	9,68	22,74	220,12	0,04
01.09.008	2323/ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	9,68	6,72	65,05	0,01
01.10		**DIVERSOS**				**16.507,59**	2,93
01.10.001	6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	3.255,38	0,54	1.757,91	0,31
01.10.002	11080/ORSE	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com pedestal medindo 80 x 60cm, em alvenaria de bloco cerâmico, placa em granito cinza andorinha, inclusive chapisco, reboco e pintura	un	1,00	2.667,32	2.667,32	0,47
01.10.003	10536/ORSE	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	7,00	255,26	1.786,82	0,32

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.10.004	0514/PMSC	Banco em madeira ecologica com 2,0m	un	10,00	919,00	9.190,00	1,63
01.10.005	0003/PMSC	Marco Inaugural 2,80 x 1,20m - Padrão PMSC	un	1,00	1.105,54	1.105,54	0,20
02		**LANCHONETE**				**133.539,50**	**12,29**
02.01		**MOVIMENTO DE TERRA**				**3.331,59**	2,45
02.01.001	99059/SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de táb uas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	28,74	58,53	1.682,15	1,22
02.01.002	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	16,60	76,04	1.262,26	0,95
02.01.003	04737/SINAPI	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/20 23	m3	12,01	19,29	231,67	0,17
02.01.004	00982/SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão bascula nte 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba d e 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_0 7/2020	m3	5,96	7,26	43,27	0,03
02.01.005	95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urba na pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/20 20	m3xkm	59,70	1,88	112,24	0,08
02.02		**ESTRUTURA**				**29.413,73**	22,03
02.02.001		**FUNDAÇÃO**				**9.718,17**	7,27
02.02.001.001	96617/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamen to ou sapatas, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	20,35	16,81	342,08	0,26
02.02.001.002	97113/SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos d e concreto. af_04/2022	m2	47,66	2,50	119,15	0,09
02.02.001.003	94963/SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com be toneira 400 l. af_05/2021	m3	3,81	365,90	1.394,08	1,04
02.02.001.004	96536/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga ba ldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_0 1/2024	m2	49,80	62,26	3.100,55	2,32
02.02.001.005	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	3,57	434,15	1.549,92	1,16
02.02.001.006	96543/SINAPI	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem . af_01/2024	kg	50,10	17,58	880,76	0,66
02.02.001.007	96546/SINAPI	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montage m. af_01/2024	kg	38,20	12,33	471,01	0,35
02.02.001.008	96545/SINAPI	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem . af_01/2024	kg	131,40	14,16	1.860,62	1,39
02.02.002		**SUPERESTRUTURA**				**19.695,56**	14,76
02.02.002.001	11653/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.20 15	m2	69,26	61,84	4.283,04	3,21
02.02.002.002	11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	3,82	434,15	1.658,45	1,24
02.02.002.003	97088/SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laj e sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	kg	72,08	13,84	997,59	0,75

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.02.002.004	4254/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, int ereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h= 8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	48,70	155,96	7.595,25	5,69
02.02.002.005	93205/SINAPI	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com util ização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2 024	m	27,89	51,60	1.439,12	1,08
02.02.002.006	92762/SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de co ncreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem . af_06/2022	kg	171,90	9,68	1.663,99	1,25
02.02.002.007	92763/SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de co ncreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem . af_06/2022	kg	42,40	10,36	439,26	0,33
02.02.002.008	92761/SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de co ncreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	52,50	10,90	572,25	0,43
02.02.002.009	92759/SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de co ncreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	84,20	12,43	1.046,61	0,78
02.03		**ELEVAÇÕES**				**7.118,94**	5,33
02.03.001	03356/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na hori zontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de ass entamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	155,69	41,03	6.387,96	4,78
02.03.002	05024/SINAPI	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	m	15,72	46,50	730,98	0,55
02.04		**COBERTURA**				**24.667,11**	18,48
02.04.001	0470/PMSC	Perfil Metalico em aluminio, tubo retangular 100mmx50mm	m	40,08	24,18	969,13	0,73
02.04.002	0471/PMSC	Perfil Metalico em aluminio, tubo retangular 50mmx30mm	m	118,35	24,57	2.907,86	2,18
02.04.003	0467/PMSC	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alv eolar,bronze, 6mm com emendas e acabamento em policarbon ato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc	m2	85,60	131,50	11.256,40	8,43
02.04.004	87620/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), pre paro mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas sec as sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espess ura 2cm. af_07/2021	m2	47,31	27,99	1.324,21	0,99
02.04.005	98546/SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	m2	57,91	107,06	6.199,84	4,64
02.04.006	98564/SINAPI	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa d e cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	m2	10,60	44,76	474,46	0,36
02.04.007	98563/SINAPI	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	m2	47,31	32,45	1.535,21	1,15
02.05		**REVESTIMENTO**				**15.860,09**	11,88
02.05.001	87879/SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 c om preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	342,52	3,81	1.305,00	0,98
02.05.002	87884/SINAPI		m2	45,16	9,58	432,63	0,32

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022					
02.05.003	01965/SINAPI	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	m	9,82	102,86	1.010,09	0,76
02.05.004	87547/SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	342,52	22,74	7.788,90	5,83
02.05.005	90408/SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	45,16	28,07	1.267,64	0,95
02.05.006	87248/SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	m2	111,21	36,47	4.055,83	3,04
02.06		**PISO**				**4.048,22**	3,03
02.06.001	87620/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	m2	42,04	27,99	1.176,70	0,88
02.06.002	98689/SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	3,60	96,86	348,70	0,26
02.06.003	87257/SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	m2	42,04	60,01	2.522,82	1,89
02.07		**ESQUADRIAS**				**12.467,76**	9,34
02.07.001	3540/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.360,09	2.720,18	2,04
02.07.002	90843/SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	2,00	1.108,37	2.216,74	1,66
02.07.003	00874/SINAPI	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	320,43	640,86	0,48
02.07.004	11942/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2	10,81	251,44	2.718,07	2,04
02.07.005	11948/ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	10,53	251,44	2.647,66	1,98
02.07.006	1853/ORSE	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	4,12	236,06	972,57	0,73
02.07.007	0547/PMSC	Basculante, 2 folhas(1 fixa), em aluminio natural/vidro liso incolor de esp=4mm	m2	1,20	459,73	551,68	0,41
02.08		**PINTURA**				**10.929,42**	8,19
02.08.001		**TETOS E PAREDES**				**2.486,31**	1,87
02.08.001.001	88485/SINAPI		m2	90,28	3,04	274,45	0,21

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023					
02.08.001.002	88497/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	90,28	15,63	1.411,08	1,06
02.08.001.003	95623/SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	90,28	8,87	800,78	0,60
02.08.002		**PORTAS**				**696,19**	0,52
02.08.002.001	02218/SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	16,80	15,09	253,51	0,19
02.08.002.002	4936/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 de mão de fundo preparador	m2	16,80	9,78	164,30	0,12
02.08.002.003	02201/SINAPI	Aplicação massa acrílica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	m2	16,80	16,57	278,38	0,21
02.08.003		**FACHADAS**				**7.746,92**	5,80
02.08.003.001	88485/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	186,19	3,04	566,02	0,42
02.08.003.002	96131/SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	186,19	22,04	4.103,63	3,07
02.08.003.003	88416/SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	m2	140,08	17,78	2.490,62	1,87
02.08.003.004	95622/SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	46,12	12,72	586,65	0,44
02.09		**LOUÇAS E METAIS**				**12.291,32**	9,21
02.09.001	10759/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	9,19	431,00	3.960,89	2,97
02.09.002	2020/ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c 40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	2,00	533,72	1.067,44	0,80
02.09.003	86943/SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	242,67	485,34	0,36
02.09.004	95547/SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	81,77	163,54	0,12
02.09.005	95543/SINAPI	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	57,30	114,60	0,09
02.09.006	95544/SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	41,52	83,04	0,06
02.09.007	12128/ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	2,00	425,70	851,40	0,64
02.09.008	8492 ORSE		un	4,00	112,85	451,40	0,34

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
	/	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2 ", Jackwal ou similar					
02.09.009	13112/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4 ", Jackwal ou similar	un	2,00	221,75	443,50	0,33
02.09.010	12019/ORSE	Prateleira em concreto armado, esp= 8cm	m2	12,96	272,70	3.534,19	2,65
02.09.011	95545/SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	40,72	81,44	0,06
02.09.012	86931/SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	485,04	970,08	0,73
02.09.013	00849/SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalac ao. af_01/2020	un	2,00	42,23	84,46	0,06
02.10		**INSTALAÇÕES SANITARIAS**				**7.594,75**	5,69
02.10.001	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	2,00	421,16	842,32	0,63
02.10.002	89802/SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 5 0 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada d e esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	6,00	9,45	56,70	0,04
02.10.003	89801/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 5 0 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada d e esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	6,00	8,88	53,28	0,04
02.10.004	89814/SINAPI	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	4,00	14,78	59,12	0,04
02.10.005	89712/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornec ido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	7,76	22,96	178,17	0,13
02.10.006	89713/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornec ido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	9,18	28,52	261,81	0,20
02.10.007	97902/SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com t ijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0, 6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	5,00	464,45	2.322,25	1,74
02.10.008	04328/SINAPI	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	58,04	116,08	0,09
02.10.009	89748/SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em rama l de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	36,15	72,30	0,05
02.10.010	89728/SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	11,01	22,02	0,02
02.10.011	89724/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 4 0 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	6,00	8,74	52,44	0,04
02.10.012	04345/SINAPI		un	2,00	37,08	74,16	0,06

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022					
02.10.013	89778/SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	6,00	14,62	87,72	0,07
02.10.014	89714/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	11,56	31,96	369,46	0,28
02.10.015	89711/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	3,94	18,32	72,18	0,05
02.10.016	04344/SINAPI	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	35,46	70,92	0,05
02.10.017	1711/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)	un	1,00	1.129,57	1.129,57	0,85
02.10.018	98058/SINAPI	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	un	1,00	1.754,25	1.754,25	1,31
02.11		**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**				**3.607,81**	2,71
02.11.001	03041/SINAPI	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	16,02	32,04	0,02
02.11.002	1673/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca e anéis, diâm = 20mm x 1/2"	un	6,00	15,01	90,06	0,07
02.11.003	1216/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	0,56	15,90	8,90	0,01
02.11.004	89401/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	27,25	9,33	254,24	0,19
02.11.005	89404/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	6,36	12,72	0,01
02.11.006	89376/SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	4,94	9,88	0,01
02.11.007	1465/ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref. 1509 Deca ou similar	un	4,00	105,46	421,84	0,32
02.11.008	89429/SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	12,00	5,30	63,60	0,05
02.11.009	89402/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	21,58	10,73	231,55	0,17
02.11.010	90373/SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00	11,10	88,80	0,07
02.11.011	02623/SINAPI	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,00	694,93	1.389,86	1,04

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.11.012	95674/SINAPI	Hidrômetro dn 1/2", 3,0 m3/h - fornecimento e instalação . af_03/2024	un	2,00	117,42	234,84	0,18
02.11.013	94783/SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, d n 20 mm x 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2,00	15,53	31,06	0,02
02.11.014	94703/SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, d n 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	4,00	16,59	66,36	0,05
02.11.015	94704/SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, d n 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2,00	22,11	44,22	0,03
02.11.016	94658/SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, so ldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial d e água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	4,00	4,38	17,52	0,01
02.11.017	89406/SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ram al de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00	7,63	61,04	0,05
02.11.018	94675/SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em re servação predial de água - fornecimento e instalação. af _04/2024	un	4,00	9,92	39,68	0,03
02.11.019	89410/SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ram al de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	9,44	18,88	0,01
02.11.020	03953/SINAPI	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, i nstalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	6,30	18,90	0,01
02.11.021	89532/SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalad o em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/ 2022	un	1,00	5,97	5,97	0,00
02.11.022	89403/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de dist ribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	14,15	16,31	230,79	0,17
02.11.023	89440/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distri buição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	10,43	20,86	0,02
02.11.024	89620/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	10,08	20,16	0,02
02.11.025	94495/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecim ento e instalação. af_08/2021	un	2,00	58,94	117,88	0,09
02.11.026	89353/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornec imento e instalação. af_08/2021	un	2,00	38,08	76,16	0,06
02.12		**INCENDIO**				**2.111,10**	1,59
02.12.001	01911/SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 12 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	2,00	344,12	688,24	0,52
02.12.002	97599/SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	4,00	16,70	66,80	0,05
02.12.003	1512/ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	2,00	58,69	117,38	0,09
02.12.004	12884/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) d e saída de emergência- Placa S2	un	6,00	23,63	141,78	0,11

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.12.005	12888/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2,00	16,49	32,98	0,02
02.12.006	3395/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	un	4,00	265,98	1.063,92	0,80
02.13		**DIVERSOS**				**97,66**	0,07
02.13.001	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	41,38	2,36	97,66	0,07
03		**QUADRA DE ESPORTE**				**146.271,75**	**13,46**
03.01		**FECHAMENTO (MURETA)**				**16.148,03**	11,03
03.01.001	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	14,72	76,04	1.119,31	0,76
03.01.002	03800/SINAPI	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m3	11,77	403,53	4.749,55	3,25
03.01.003	0522/PMSC	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas em madeira (05 usos)	m3	2,94	2.219,52	6.525,39	4,46
03.01.004	03356/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	28,98	41,03	1.189,05	0,81
03.01.005	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	96,60	3,81	368,05	0,25
03.01.006	87547/SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	96,60	22,74	2.196,68	1,50
03.02		**PAVIMENTAÇÃO**				**28.066,59**	19,18
03.02.001	97113/SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	538,65	2,50	1.346,63	0,92
03.02.002	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	32,32	81,22	2.625,03	1,79
03.02.003	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	43,09	519,80	22.398,18	15,31
03.02.004	3641/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	538,65	3,15	1.696,75	1,16
03.03		**ALAMBRADO**				**42.729,02**	29,21
03.03.001	3491/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2	163,20	261,82	42.729,02	29,21
03.04		**ARQUIBANCADA**				**37.864,53**	25,91
03.04.001	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	19,87	76,04	1.510,91	1,03
03.04.002	03800/SINAPI	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m3	31,34	403,53	12.646,63	8,65
03.04.003	01159/SINAPI		m2	21,37	103,91	2.220,56	1,52

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10 x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com p reparo em betoneira. af_05/2020					
03.04.004	03356/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na hori zontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de ass entamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	51,41	41,03	2.109,35	1,44
03.04.005	87879/SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 c om preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	195,43	3,81	744,59	0,51
03.04.006	87547/SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes co m área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2 024	m2	199,16	22,74	4.528,90	3,10
03.04.007	94991/SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com co ncreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convenci onal, não armado. af_08/2022	m3	4,77	519,80	2.479,45	1,70
03.04.008	0522/PMSC	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas em madeira (05 usos)	m3	0,66	2.219,52	1.464,88	1,00
03.04.009	11935/ORSE	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt =1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	4,10	185,69	761,33	0,52
03.04.010	2323/ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ r ôlo - R1	m2	112,87	6,72	758,49	0,52
03.04.011	02513/SINAPI	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarca ção com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	m2	3,43	42,37	145,33	0,10
03.04.012	88485/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	153,53	3,04	466,73	0,32
03.04.013	88416/SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acríli ca em panos com presença de vãos de edifícios de múltipl os pavimentos, uma cor. af_03/2024	m2	153,53	17,78	2.729,76	1,87
03.04.014	95622/SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com pr esença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, dua s demãos. af_03/2024	m2	153,53	12,72	1.952,90	1,34
03.04.015	00726/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmal te sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre su perfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (p or demão). af_01/2020	m2	2,37	25,35	60,08	0,04
03.04.016	00722/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplic ada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	2,37	22,32	52,90	0,04
03.04.017	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	39,79	81,22	3.231,74	2,21
03.05		**PINTURA**				**18.420,20**	12,59
03.05.001		**ALAMBRADO**				**2.686,69**	1,84
03.05.001.001	00726/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmal te sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre su perfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (p or demão). af_01/2020	m2	56,36	25,35	1.428,73	0,98

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
03.05.001.002	00722/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	56,36	22,32	1.257,96	0,86
03.05.002		**QUADRA**				**12.007,56**	8,20
03.05.002.001	02504/SINAPI	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	379,88	8,95	3.399,93	2,32
03.05.002.002	02491/SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	538,65	15,98	8.607,63	5,88
03.05.003		**MURETA**				**3.725,95**	2,55
03.05.003.001	88416/SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	m2	111,09	17,78	1.975,18	1,35
03.05.003.002	88485/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	111,09	3,04	337,71	0,23
03.05.003.003	95622/SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	111,09	12,72	1.413,06	0,97
03.06		**DIVERSOS**				**3.043,38**	2,08
03.06.001	10069/ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	2.752,51	2.752,51	1,88
03.06.002	6191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	538,65	0,54	290,87	0,20
04		**QUADRA DE VÔLEI**				**80.515,61**	**7,41**
04.01		**FECHAMENTO (MURETA)**				**41.169,82**	51,13
04.01.001	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	4,81	76,04	365,75	0,45
04.01.002	03800/SINAPI	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m3	4,81	403,53	1.940,98	2,41
04.01.003	0522/PMSC	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas em madeira (05 usos)	m3	1,51	2.219,52	3.351,48	4,16
04.01.004	03356/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	15,14	41,03	621,19	0,77
04.01.005	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	50,45	3,81	192,21	0,24
04.01.006	87547/SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	58,02	22,74	1.319,37	1,64
04.01.007	10812/ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	71,40	365,60	26.103,84	32,42
04.01.008	0521/PMSC	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente	m2	12,00	606,25	7.275,00	9,04
		PINTURA-Mureta					

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
04.02						**1.945,99**	2,42
04.02.001	88485/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	58,02	3,04	176,38	0,22
04.02.002	88416/SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	m2	58,02	17,78	1.031,60	1,28
04.02.003	95622/SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	58,02	12,72	738,01	0,92
04.03		**PAVIMENTAÇÃO**				**6.990,84**	8,68
04.03.001	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	0,42	519,80	218,32	0,27
04.03.002	97113/SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	6,00	2,50	15,00	0,02
04.03.003	3212/ORSE	Colchão de areia	m3	61,60	109,70	6.757,52	8,39
04.04		**EQUIPAMENTOS**				**1.254,20**	1,56
04.04.001	2432/ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	1.006,84	1.006,84	1,25
04.04.002	2429/ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	247,36	247,36	0,31
04.05		**ARQUIBANCADA**				**29.154,76**	36,21
04.05.001	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	16,59	76,04	1.261,50	1,57
04.05.002	03800/SINAPI	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m3	28,88	403,53	11.653,95	14,47
04.05.003	01159/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	23,44	103,91	2.435,65	3,03
04.05.004	03356/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	18,44	41,03	756,59	0,94
04.05.005	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	108,26	3,81	412,47	0,51
04.05.006	87547/SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	111,82	22,74	2.542,79	3,16
04.05.007	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	3,06	519,80	1.590,59	1,98
04.05.008	0522/PMSC	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas em madeira (05 usos)	m3	0,41	2.219,52	910,00	1,13
04.05.009	11935/ORSE		m	4,54	185,69	843,03	1,05

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
		Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt =1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.					
04.05.010	13609/ORSE	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	3,92	180,59	707,91	0,88
04.05.011	2323/ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ r ôlo - R1	m2	72,05	6,72	484,18	0,60
04.05.012	02513/SINAPI	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarca ção com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	m2	3,43	42,37	145,33	0,18
04.05.013	88485/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	84,88	3,04	258,04	0,32
04.05.014	88416/SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acríli ca em panos com presença de vãos de edifícios de múltipl os pavimentos, uma cor. af_03/2024	m2	84,88	17,78	1.509,17	1,87
04.05.015	95622/SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com pr esença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, dua s demãos. af_03/2024	m2	84,88	12,72	1.079,67	1,34
04.05.016	00726/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmal te sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre su perfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (p or demão). af_01/2020	m2	3,88	25,35	98,36	0,12
04.05.017	00722/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplic ada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	3,88	22,32	86,60	0,11
04.05.018	94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	29,29	81,22	2.378,93	2,95
05		**PAISAGISMO**				**79.432,64**	**7,31**
05.01		**ARBORIZAÇÃO**				**45.131,40**	56,82
05.01.001	4405/ORSE	Grama nativa capim de burro ou batatais, em placas, forn ecimento e plantio	m2	800,07	17,12	13.697,20	17,25
05.01.002	3321/ORSE	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga)	un	2,00	132,86	265,72	0,33
05.01.003	7633/ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fo rnecimento e plantio	un	2,00	77,64	155,28	0,20
05.01.004	9126/ORSE	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e pla ntio	un	2,00	87,89	175,78	0,22
05.01.005	7628/ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plan tio	un	2,00	90,52	181,04	0,23
05.01.006	9880/ORSE	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecim ento e plantio	un	14,00	422,25	5.911,50	7,44
05.01.007	8955/ORSE	Planta - Jerivá (syagrus romanzoffinaa) h=2,70m, forneci mento e plantio	un	2,00	565,44	1.130,88	1,42
05.01.008	11117/ORSE	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea) , forneci mento e plantio	un	200,00	18,02	3.604,00	4,54
05.01.009	11120/ORSE	Planta - Lírio Leopardo (belamcanda chinensis), fornecim ento e plantio	un	300,00	53,92	16.176,00	20,36
05.01.010	0520/PMSC	Planta -Clusia (Clusia Fluminensis - muda), fornecimento e plantio	un	30,00	108,25	3.247,50	4,09

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
05.01.011	9868/ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	un	25,00	23,46	586,50	0,74
05.02		**BANCO LONGARINA**				**21.386,46**	26,92
05.02.001	94962/SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	0,99	332,20	328,88	0,41
05.02.002	0158/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	62,63	226,31	14.173,80	17,84
05.02.003	3733/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	m2	62,63	14,05	879,95	1,11
05.02.004	9787/ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m3	2,89	2.077,45	6.003,83	7,56
05.03		**BANCO AREA DE CONVIVÊNCIA**				**12.914,78**	16,26
05.03.001	93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	6,57	76,04	499,58	0,63
05.03.002	03800/SINAPI	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m3	18,43	403,53	7.437,06	9,36
05.03.003	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	75,71	3,81	288,46	0,36
05.03.004	87547/SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	75,71	22,74	1.721,65	2,17
05.03.005	95622/SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	37,85	12,72	481,45	0,61
05.03.006	88485/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	37,85	3,04	115,06	0,14
05.03.007	96131/SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	37,85	22,04	834,21	1,05
05.03.008	9787/ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m3	0,74	2.077,45	1.537,31	1,94
06		**ADMINISTRAÇÃO**				**84.433,22**	**7,77**
06.01		**ADMINISTRAÇÃO**				**63.134,90**	74,78
06.01.001		**Equipe Dirigente**				**63.134,90**	74,78
06.01.001.001	90777/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	210,00	99,28	20.848,80	24,70
06.01.001.002	90780/SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	h	590,00	52,39	30.910,10	36,61
06.01.001.003	00289/SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares	h	600,00	18,96	11.376,00	13,47
06.02		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**				**1.040,44**	1,23
06.02.001	0548/PMSC	Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	H	14,06	74,00	1.040,44	1,23
		FRETES					

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
06.03						**20.257,88**	23,99
06.03.001		**AGREGADOS (16,70KM)**				**9.607,65**	11,38
06.03.001.001	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	7.686,12	1,25	9.607,65	11,38
06.03.002		**BRITAS (56,10 KM)**				**4.600,69**	5,45
06.03.002.001	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2.744,55	1,25	3.430,69	4,06
06.03.002.002	93596/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2.387,76	0,49	1.170,00	1,39
06.03.003		**PEDRA CALCÁRIA**				**6.049,54**	7,16
06.03.003.001	95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4.839,63	1,25	6.049,54	7,16

Importa o presente orçamento em :
(um milhão, oitenta e seis mil, seiscentos e cinquenta e seis reais e sessenta e sete centavos)

CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 1.086.656,67

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**PRAÇA**				**674.259,63**	**51,76**
01.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**89.503,42**	**13,29**
01.01.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	20,00	276,19	5.523,80	0,84
01.01.002	Locação de serviços de pavimentação	m2	3.255,38	1,67	5.436,48	0,80
01.01.003	Tapume com telha metálica. af_03/2024	m2	902,00	82,75	74.640,50	11,07
01.01.004	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m2	12,00	325,22	3.902,64	0,58
01.02	**DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES**				**115.885,44**	**17,18**
01.02.001	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	428,38	11,72	5.020,61	0,74
01.02.002	Demolição manual de quiosque metálico, sem reaproveitamento.	m²	60,50	84,14	5.090,47	0,75
01.02.003	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	62,29	61,25	3.815,26	0,57
01.02.004	Remoção e reposição de meio-fio	m	381,54	19,26	7.348,46	1,09
01.02.005	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	6,00	184,68	1.108,08	0,16
01.02.006	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	278,90	116,87	32.595,04	4,83
01.02.007	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	1,00	125,11	125,11	0,02
01.02.008	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	un	7,00	43,23	302,61	0,04
01.02.009	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	188,14	62,22	11.706,07	1,74
01.02.010	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	496,65	8,70	4.320,86	0,64
01.02.011	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	744,98	28,17	20.986,09	3,11
01.02.012	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	10.429,68	2,25	23.466,78	3,49
01.03	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				**13.347,48**	**1,98**
01.03.001	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	137,08	97,37	13.347,48	1,98
01.04	**PAVIMENTAÇÃO**				**215.736,37**	**32,00**
01.04.001	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	m2	1.541,63	69,06	106.464,97	15,79
01.04.002	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	1.713,55	3,00	5.140,65	0,76
01.04.003	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	102,81	623,14	64.065,02	9,50
01.04.004	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	334,71	44,26	14.814,26	2,20
01.04.005	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	205,12	47,23	9.687,82	1,44
01.04.006	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	1.713,55	8,06	13.811,21	2,05
01.04.007	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	968,20	1,81	1.752,44	0,26
	ACESSIBILIDADE					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05					**14.824,77**	**2,20**
01.05.001	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	270,90	541,80	0,08
01.05.002	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024	m2	20,88	122,21	2.551,74	0,38
01.05.003	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	m2	63,21	152,73	9.654,06	1,43
01.05.004	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	m2	79,01	26,29	2.077,17	0,31
01.06	**EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICAS**				**10.176,70**	**1,51**
01.06.001	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01	un	1,00	3.919,84	3.919,84	0,58
01.06.002	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00	3.955,40	3.955,40	0,59
01.06.003	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00	2.301,46	2.301,46	0,34
01.07	**PARQUE INFANTIL**				**54.678,34**	**8,11**
01.07.001	**MURETA**				**18.248,30**	**2,71**
01.07.001.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	0,51	91,16	46,49	0,01
01.07.001.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	10,17	124,57	1.266,88	0,19
01.07.001.003	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	20,35	4,57	93,00	0,01
01.07.001.004	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	20,35	27,26	554,74	0,08
01.07.001.005	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	4,23	398,24	1.684,56	0,25
01.07.001.006	Pavimentação c/ brita granítica em pó, espalhada, e = 5,0 cm	m2	42,25	17,07	721,21	0,11
01.07.001.007	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	m2	92,57	23,24	2.151,33	0,32
01.07.001.008	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	294,80	39,79	11.730,09	1,74
01.07.002	**BRINQUEDOS**				**28.222,67**	**4,18**
01.07.002.001	Brinquedo - Balanço Acessível - fornecimento e montagem	un	1,00	13.508,99	13.508,99	2,00
01.07.002.002	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,00	11.180,31	11.180,31	1,66
01.07.002.003	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,00	1.914,99	1.914,99	0,28
01.07.002.004	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,00	1.618,38	1.618,38	0,24
01.07.003	**BANCO LONGARINA**				**8.207,37**	**1,22**
01.07.003.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	0,47	398,24	187,17	0,03
01.07.003.002	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	20,36	271,30	5.523,67	0,82
01.07.003.003	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	m2	20,36	16,84	342,86	0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.07.003.004	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m3	0,83	2.490,45	2.067,07	0,31
01.07.003.005	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	0,95	91,16	86,60	0,01
01.08	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**				**134.896,09**	**19,99**
01.08.001	**QUADRO**				**4.882,28**	**0,71**
01.08.001.001	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	2,00	316,24	632,48	0,09
01.08.001.002	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	un	1,00	554,36	554,36	0,08
01.08.001.003	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	91,66	183,32	0,03
01.08.001.004	Quadro de Comando em aluminio 40x40x20cm	un	1,00	2.614,10	2.614,10	0,39
01.08.001.005	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	498,27	498,27	0,07
01.08.001.006	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	12,95	51,80	0,01
01.08.001.007	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	12,26	24,52	0,00
01.08.001.008	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	15,97	31,94	0,00
01.08.001.009	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	59,09	59,09	0,01
01.08.001.010	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	76,10	152,20	0,02
01.08.001.011	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	80,20	80,20	0,01
01.08.002	**POSTES**				**66.166,40**	**9,81**
01.08.002.001	Poste de concreto duplo T (DT) 10/150 - fornecimento	un	8,00	1.066,93	8.535,44	1,27
01.08.002.002	Assentamento de poste circular de concreto ou duplo T	un	10,00	748,76	7.487,60	1,11
01.08.002.003	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	11,00	278,12	3.059,32	0,45
01.08.002.004	Poste circular de concreto 12/200 - Fornecimento	Un	2,00	2.059,29	4.118,58	0,61
01.08.002.005	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado conico continuo, com 4m/5m, inclusive luminaria em led para iluminação publica 35w	un	18,00	2.386,97	42.965,46	6,37
01.08.003	**LUMINÁRIAS/ TOMADAS/INTERRUPTORES**				**28.364,54**	**4,21**
01.08.003.001	Refletor modular LED DC com DPS 1 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 150LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-90-50-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	un	5,00	753,73	3.768,65	0,56
01.08.003.002	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	un	5,00	607,31	3.036,55	0,45
01.08.003.003	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	un	6,00	1.937,98	11.627,88	1,72
01.08.003.004	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	8,00	1.019,14	8.153,12	1,21
01.08.003.005	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00	60,38	60,38	0,01
01.08.003.006	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	8,00	38,30	306,40	0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.08.003.007	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	6,00	30,62	183,72	0,03
01.08.003.008	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	4,00	66,86	267,44	0,04
01.08.003.009	Luminária de sobrepor, de alumínio, redonda com diam.20cm, para lâmpada flourescente ou LED de 11W, modelo PL Hiper 20 x 20 BR.	un	10,00	96,04	960,40	0,14
01.08.004	**ELETRODUTOS / CONEXÕES**				**7.754,16**	**1,15**
01.08.004.001	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	60,00	17,06	1.023,60	0,15
01.08.004.002	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	70,00	20,13	1.409,10	0,21
01.08.004.003	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	140,00	18,89	2.644,60	0,39
01.08.004.004	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	60,00	17,80	1.068,00	0,16
01.08.004.005	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	90,00	10,27	924,30	0,14
01.08.004.006	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	27,00	14,18	382,86	0,06
01.08.004.007	Condulete de alumínio para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (1/2''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	10,00	30,17	301,70	0,04
01.08.005	**CAIXAS DE PASSAGEM**				**7.360,06**	**1,09**
01.08.005.001	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	un	1,00	520,46	520,46	0,08
01.08.005.002	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	un	34,00	135,18	4.596,12	0,68
01.08.005.003	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	14,00	18,59	260,26	0,04
01.08.005.004	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	3,00	21,73	65,19	0,01
01.08.005.005	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	330,00	1,71	564,30	0,08
01.08.005.006	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	14,85	91,16	1.353,73	0,20
01.08.006	**CABOS/FIOS**				**14.755,02**	**2,19**
01.08.006.001	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	220,00	9,55	2.101,00	0,31
01.08.006.002	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	80,00	15,10	1.208,00	0,18
01.08.006.003	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M	22,00	18,41	405,02	0,06
01.08.006.004	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	200,00	4,93	986,00	0,15
01.08.006.005	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	360,00	9,40	3.384,00	0,50
01.08.006.006	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	700,00	9,53	6.671,00	0,99
01.08.007	**ENTRADA**				**5.613,63**	**0,83**
01.08.007.001	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	12,00	136,60	1.639,20	0,24
01.08.007.002	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	11,00	14,11	155,21	0,02
01.08.007.003	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	19,11	19,11	0,00
01.08.007.004		un	29,00	87,51	2.537,79	0,38

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023					
01.08.007.005	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	29,00	19,65	569,85	0,08
01.08.007.006	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m) - Fornecimento	und	2,00	121,49	242,98	0,04
01.08.007.007	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	27,00	1,50	40,50	0,01
01.08.007.008	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalaçâo	un	24,00	10,07	241,68	0,04
01.08.007.009	Curva para eletroduto galvanizado, diâm =3/4" -	un	9,00	18,59	167,31	0,02
01.09	**PALCO**				**5.413,05**	**0,81**
01.09.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	3,06	91,16	278,95	0,04
01.09.002	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m3	6,10	483,75	2.950,88	0,44
01.09.003	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	5,65	97,37	550,14	0,08
01.09.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	m2	12,57	79,97	1.005,22	0,15
01.09.005	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	12,57	19,23	241,72	0,04
01.09.006	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	9,68	4,57	44,24	0,01
01.09.007	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	9,68	27,26	263,88	0,04
01.09.008	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	9,68	8,06	78,02	0,01
01.10	**DIVERSOS**				**19.797,97**	**2,93**
01.10.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	3.255,38	0,65	2.116,00	0,31
01.10.002	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com pedestal medindo 80 x 60cm, em alvenaria de bloco cerâmico, placa em granito cinza andorinha, inclusive chapisco, reboco e pintura	un	1,00	3.197,58	3.197,58	0,47
01.10.003	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	7,00	306,01	2.142,07	0,32
01.10.004	Banco em madeira ecologica com 2,0m	un	10,00	1.101,70	11.017,00	1,63
01.10.005	Marco Inaugural 2,80 x 1,20m - Padrão PMSC	un	1,00	1.325,32	1.325,32	0,20
02	**LANCHONETE**				**160.083,61**	**12,29**
02.01	**MOVIMENTO DE TERRA**				**3.993,80**	**2,45**
02.01.001	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	28,74	70,17	2.016,69	1,22
02.01.002	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	16,60	91,16	1.513,26	0,95
02.01.003	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	m3	12,01	23,12	277,67	0,17
02.01.004	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	m3	5,96	8,70	51,85	0,03
02.01.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	59,70	2,25	134,33	0,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02	**ESTRUTURA**				**35.260,59**	**22,03**
02.02.001	**FUNDAÇÃO**				**11.650,74**	**7,27**
02.02.001.001	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	20,35	20,15	410,05	0,26
02.02.001.002	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	47,66	3,00	142,98	0,09
02.02.001.003	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	3,81	438,64	1.671,22	1,04
02.02.001.004	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	49,80	74,64	3.717,07	2,32
02.02.001.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	3,57	520,46	1.858,04	1,16
02.02.001.006	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	50,10	21,07	1.055,61	0,66
02.02.001.007	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	38,20	14,78	564,60	0,35
02.02.001.008	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	131,40	16,98	2.231,17	1,39
02.02.002	**SUPERESTRUTURA**				**23.609,85**	**14,76**
02.02.002.001	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	69,26	74,13	5.134,24	3,21
02.02.002.002	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	3,82	520,46	1.988,16	1,24
02.02.002.003	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	kg	72,08	16,59	1.195,81	0,75
02.02.002.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	48,70	186,96	9.104,95	5,69
02.02.002.005	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	m	27,89	61,86	1.725,28	1,08
02.02.002.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	171,90	11,60	1.994,04	1,25
02.02.002.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	42,40	12,42	526,61	0,33
02.02.002.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	52,50	13,07	686,18	0,43
02.02.002.009	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	84,20	14,90	1.254,58	0,78
02.03	**ELEVAÇÕES**				**8.534,62**	**5,33**
02.03.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	155,69	49,19	7.658,39	4,78
02.03.002	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	m	15,72	55,74	876,23	0,55
02.04	**COBERTURA**				**29.569,89**	**18,48**
02.04.001	Perfil Metalico em aluminio, tubo retangular 100mmx50mm	m	40,08	28,99	1.161,92	0,73
02.04.002	Perfil Metalico em aluminio, tubo retangular 50mmx30mm	m	118,35	29,45	3.485,41	2,18
02.04.003	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar,bronze, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc	m2	85,60	157,64	13.493,98	8,43

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.04.004	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	m2	47,31	33,55	1.587,25	0,99
02.04.005	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	m2	57,91	128,34	7.432,17	4,64
02.04.006	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	m2	10,60	53,66	568,80	0,36
02.04.007	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	m2	47,31	38,90	1.840,36	1,15
02.05	**REVESTIMENTO**				**19.013,49**	**11,88**
02.05.001	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	342,52	4,57	1.565,32	0,98
02.05.002	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	m2	45,16	11,48	518,44	0,32
02.05.003	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	m	9,82	123,31	1.210,90	0,76
02.05.004	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	342,52	27,26	9.337,10	5,83
02.05.005	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	45,16	33,65	1.519,63	0,95
02.05.006	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	m2	111,21	43,72	4.862,10	3,04
02.06	**PISO**				**4.852,83**	**3,03**
02.06.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	m2	42,04	33,55	1.410,44	0,88
02.06.002	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	3,60	116,12	418,03	0,26
02.06.003	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	m2	42,04	71,94	3.024,36	1,89
02.07	**ESQUADRIAS**				**14.946,42**	**9,34**
02.07.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.630,48	3.260,96	2,04
02.07.002	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	2,00	1.328,71	2.657,42	1,66
02.07.003	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	384,13	768,26	0,48
02.07.004	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2	10,81	301,43	3.258,46	2,04
02.07.005	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	10,53	301,43	3.174,06	1,98
02.07.006	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	4,12	282,99	1.165,92	0,73
02.07.007	Basculante, 2 folhas(1 fixa), em aluminio natural/vidro liso incolor de esp=4mm	m2	1,20	551,12	661,34	0,41
02.08	**PINTURA**				**13.099,91**	**8,19**
02.08.001	**TETOS E PAREDES**				**2.980,15**	**1,87**
02.08.001.001	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	90,28	3,64	328,62	0,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.001.002	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	90,28	18,74	1.691,85	1,06
02.08.001.003	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	90,28	10,63	959,68	0,60
02.08.002	**PORTAS**				**834,46**	**0,52**
02.08.002.001	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	16,80	18,09	303,91	0,19
02.08.002.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m2	16,80	11,72	196,90	0,12
02.08.002.003	Aplicação massa acrílica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	m2	16,80	19,86	333,65	0,21
02.08.003	**FACHADAS**				**9.285,30**	**5,80**
02.08.003.001	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	186,19	3,64	677,73	0,42
02.08.003.002	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	186,19	26,42	4.919,14	3,07
02.08.003.003	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	m2	140,08	21,31	2.985,10	1,87
02.08.003.004	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	46,12	15,25	703,33	0,44
02.09	**LOUÇAS E METAIS**				**14.734,76**	**9,21**
02.09.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	9,19	516,68	4.748,29	2,97
02.09.002	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	2,00	639,82	1.279,64	0,80
02.09.003	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	290,91	581,82	0,36
02.09.004	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	98,03	196,06	0,12
02.09.005	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	68,69	137,38	0,09
02.09.006	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	49,77	99,54	0,06
02.09.007	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	2,00	510,33	1.020,66	0,64
02.09.008	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	4,00	135,28	541,12	0,34
02.09.009	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	265,83	531,66	0,33
02.09.010	Prateleira em concreto armado, esp= 8cm	m2	12,96	326,91	4.236,75	2,65
02.09.011	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	48,82	97,64	0,06
02.09.012	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	581,47	1.162,94	0,73
02.09.013	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	un	2,00	50,63	101,26	0,06
02.10	**INSTALAÇÕES SANITARIAS**				**9.104,58**	**5,69**
02.10.001	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	2,00	504,89	1.009,78	0,63

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.10.002	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	6,00	11,33	67,98	0,04
02.10.003	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	6,00	10,65	63,90	0,04
02.10.004	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	4,00	17,72	70,88	0,04
02.10.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	7,76	27,52	213,56	0,13
02.10.006	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	9,18	34,19	313,86	0,20
02.10.007	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	5,00	556,78	2.783,90	1,74
02.10.008	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	69,58	139,16	0,09
02.10.009	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	43,34	86,68	0,05
02.10.010	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	13,20	26,40	0,02
02.10.011	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	6,00	10,48	62,88	0,04
02.10.012	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	44,45	88,90	0,06
02.10.013	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	6,00	17,53	105,18	0,07
02.10.014	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	11,56	38,31	442,86	0,28
02.10.015	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	3,94	21,96	86,52	0,05
02.10.016	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	42,51	85,02	0,05
02.10.017	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)	un	1,00	1.354,13	1.354,13	0,85
02.10.018	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	un	1,00	2.102,99	2.102,99	1,31
02.11	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**				**4.324,79**	**2,71**
02.11.001	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	19,20	38,40	0,02
02.11.002	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca e anéis, diâm = 20mm x 1/2"	un	6,00	17,99	107,94	0,07
02.11.003	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	0,56	19,06	10,67	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.004	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	27,25	11,18	304,66	0,19
02.11.005	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	7,62	15,24	0,01
02.11.006	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	5,92	11,84	0,01
02.11.007	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	4,00	126,43	505,72	0,32
02.11.008	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	12,00	6,35	76,20	0,05
02.11.009	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	21,58	12,86	277,52	0,17
02.11.010	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00	13,31	106,48	0,07
02.11.011	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,00	833,08	1.666,16	1,04
02.11.012	Hidrômetro dn 1/2", 3,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	un	2,00	140,76	281,52	0,18
02.11.013	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 20 mm x 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2,00	18,62	37,24	0,02
02.11.014	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	4,00	19,89	79,56	0,05
02.11.015	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2,00	26,51	53,02	0,03
02.11.016	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	4,00	5,25	21,00	0,01
02.11.017	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00	9,15	73,20	0,05
02.11.018	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	4,00	11,89	47,56	0,03
02.11.019	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	11,32	22,64	0,01
02.11.020	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	7,55	22,65	0,01
02.11.021	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	7,16	7,16	0,00
02.11.022	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	14,15	19,55	276,63	0,17
02.11.023	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	12,50	25,00	0,02
02.11.024	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	12,08	24,16	0,02
02.11.025	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	70,66	141,32	0,09
02.11.026	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	45,65	91,30	0,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.12	**INCENDIO**				**2.530,82**	**1,59**
02.12.001	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 12 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	2,00	412,53	825,06	0,52
02.12.002	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	4,00	20,02	80,08	0,05
02.12.003	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	2,00	70,36	140,72	0,09
02.12.004	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	6,00	28,33	169,98	0,11
02.12.005	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2,00	19,77	39,54	0,02
02.12.006	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	un	4,00	318,86	1.275,44	0,80
02.13	**DIVERSOS**				**117,11**	**0,07**
02.13.001	Limpeza geral	m2	41,38	2,83	117,11	0,07
03	**QUADRA DE ESPORTE**				**175.357,58**	**13,46**
03.01	**FECHAMENTO (MURETA)**				**19.358,56**	**11,03**
03.01.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	14,72	91,16	1.341,88	0,76
03.01.002	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m3	11,77	483,75	5.693,74	3,25
03.01.003	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas em madeira (05 usos)	m3	2,94	2.660,76	7.822,63	4,46
03.01.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	28,98	49,19	1.425,53	0,81
03.01.005	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	96,60	4,57	441,46	0,25
03.01.006	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	96,60	27,26	2.633,32	1,50
03.02	**PAVIMENTAÇÃO**				**33.650,15**	**19,18**
03.02.001	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	538,65	3,00	1.615,95	0,92
03.02.002	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	32,32	97,37	3.147,00	1,79
03.02.003	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	43,09	623,14	26.851,10	15,31
03.02.004	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	538,65	3,78	2.036,10	1,16
03.03	**ALAMBRADO**				**51.223,58**	**29,21**
03.03.001	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2	163,20	313,87	51.223,58	29,21
03.04	**ARQUIBANCADA**				**45.392,03**	**25,91**
03.04.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	19,87	91,16	1.811,35	1,03
03.04.002	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m3	31,34	483,75	15.160,73	8,65

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	21,37	124,57	2.662,06	1,52
03.04.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	51,41	49,19	2.528,86	1,44
03.04.005	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	195,43	4,57	893,12	0,51
03.04.006	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	199,16	27,26	5.429,10	3,10
03.04.007	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	4,77	623,14	2.972,38	1,70
03.04.008	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas em madeira (05 usos)	m3	0,66	2.660,76	1.756,10	1,00
03.04.009	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	4,10	222,61	912,70	0,52
03.04.010	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	112,87	8,06	909,73	0,52
03.04.011	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	m2	3,43	50,79	174,21	0,10
03.04.012	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	153,53	3,64	558,85	0,32
03.04.013	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	m2	153,53	21,31	3.271,72	1,87
03.04.014	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	153,53	15,25	2.341,33	1,34
03.04.015	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	2,37	30,39	72,02	0,04
03.04.016	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	2,37	26,76	63,42	0,04
03.04.017	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	39,79	97,37	3.874,35	2,21
03.05	**PINTURA**				**22.083,43**	**12,59**
03.05.001	**ALAMBRADO**				**3.220,97**	**1,84**
03.05.001.001	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	56,36	30,39	1.712,78	0,98
03.05.001.002	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	56,36	26,76	1.508,19	0,86
03.05.002	**QUADRA**				**14.396,64**	**8,20**
03.05.002.001	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	379,88	10,73	4.076,11	2,32
03.05.002.002	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	538,65	19,16	10.320,53	5,88
03.05.003	**MURETA**				**4.465,82**	**2,55**
03.05.003.001		m2	111,09	21,31	2.367,33	1,35

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024					
03.05.003.002	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	111,09	3,64	404,37	0,23
03.05.003.003	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	111,09	15,25	1.694,12	0,97
03.06	**DIVERSOS**				**3.649,83**	**2,08**
03.06.001	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	3.299,71	3.299,71	1,88
03.06.002	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	538,65	0,65	350,12	0,20
04	**QUADRA DE VÔLEI**				**96.521,92**	**7,41**
04.01	**FECHAMENTO (MURETA)**				**49.354,43**	**51,13**
04.01.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	4,81	91,16	438,48	0,45
04.01.002	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m3	4,81	483,75	2.326,84	2,41
04.01.003	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas em madeira (05 usos)	m3	1,51	2.660,76	4.017,75	4,16
04.01.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	15,14	49,19	744,74	0,77
04.01.005	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	50,45	4,57	230,56	0,24
04.01.006	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	58,02	27,26	1.581,63	1,64
04.01.007	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	71,40	438,28	31.293,19	32,42
04.01.008	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente	m2	12,00	726,77	8.721,24	9,04
04.02	**PINTURA-Mureta**				**2.332,41**	**2,42**
04.02.001	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	58,02	3,64	211,19	0,22
04.02.002	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	m2	58,02	21,31	1.236,41	1,28
04.02.003	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	58,02	15,25	884,81	0,92
04.03	**PAVIMENTAÇÃO**				**8.380,74**	**8,68**
04.03.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	0,42	623,14	261,72	0,27
04.03.002	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	6,00	3,00	18,00	0,02
04.03.003	Colchão de areia	m3	61,60	131,51	8.101,02	8,39
04.04	**EQUIPAMENTOS**				**1.503,54**	**1,56**
04.04.001	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	1.207,00	1.207,00	1,25
04.04.002	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	296,54	296,54	0,31
04.05	**ARQUIBANCADA**				**34.950,80**	**36,21**
04.05.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	16,59	91,16	1.512,34	1,57

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.05.002	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m3	28,88	483,75	13.970,70	14,47
04.05.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	23,44	124,57	2.919,92	3,03
04.05.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	18,44	49,19	907,06	0,94
04.05.005	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	108,26	4,57	494,75	0,51
04.05.006	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	111,82	27,26	3.048,21	3,16
04.05.007	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	3,06	623,14	1.906,81	1,98
04.05.008	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas em madeira (05 usos)	m3	0,41	2.660,76	1.090,91	1,13
04.05.009	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	4,54	222,61	1.010,65	1,05
04.05.010	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	3,92	216,49	848,64	0,88
04.05.011	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	72,05	8,06	580,72	0,60
04.05.012	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	m2	3,43	50,79	174,21	0,18
04.05.013	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	84,88	3,64	308,96	0,32
04.05.014	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	m2	84,88	21,31	1.808,79	1,87
04.05.015	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	84,88	15,25	1.294,42	1,34
04.05.016	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	3,88	30,39	117,91	0,12
04.05.017	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	3,88	26,76	103,83	0,11
04.05.018	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	29,29	97,37	2.851,97	2,95
05	**PAISAGISMO**				**95.220,39**	**7,31**
05.01	**ARBORIZAÇÃO**				**54.100,34**	**56,82**
05.01.001	Grama nativa capim de burro ou batatais, em placas, fornecimento e plantio	m2	800,07	20,52	16.417,44	17,25
05.01.002	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga)	un	2,00	159,27	318,54	0,33
05.01.003	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2,00	93,07	186,14	0,20
05.01.004	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2,00	105,36	210,72	0,22
05.01.005	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	2,00	108,52	217,04	0,23
05.01.006	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	14,00	506,19	7.086,66	7,44
05.01.007	Planta - Jerivá (syagrus romanzoffinaa) h=2,70m, fornecimento e plantio	un	2,00	677,85	1.355,70	1,42
	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea) , fornecimento e plantio					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.01.008		un	200,00	21,60	4.320,00	4,54
05.01.009	Planta - Lírio Leopardo (belamcanda chinensis), fornecimento e plantio	un	300,00	64,64	19.392,00	20,36
05.01.010	Planta -Clusia (Clusia Fluminensis - muda), fornecimento e plantio	un	30,00	129,77	3.893,10	4,09
05.01.011	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	un	25,00	28,12	703,00	0,74
05.02	**BANCO LONGARINA**				**25.637,87**	**26,92**
05.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	0,99	398,24	394,26	0,41
05.02.002	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	62,63	271,30	16.991,52	17,84
05.02.003	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	m2	62,63	16,84	1.054,69	1,11
05.02.004	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m3	2,89	2.490,45	7.197,40	7,56
05.03	**BANCO AREA DE CONVIVÊNCIA**				**15.482,18**	**16,26**
05.03.001	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	6,57	91,16	598,92	0,63
05.03.002	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m3	18,43	483,75	8.915,51	9,36
05.03.003	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	75,71	4,57	345,99	0,36
05.03.004	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	75,71	27,26	2.063,85	2,17
05.03.005	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	37,85	15,25	577,21	0,61
05.03.006	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	37,85	3,64	137,77	0,14
05.03.007	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	37,85	26,42	1.000,00	1,05
05.03.008	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m3	0,74	2.490,45	1.842,93	1,94
06	**ADMINISTRAÇÃO**				**101.251,60**	**7,77**
06.01	**ADMINISTRAÇÃO**				**75.690,10**	**74,78**
06.01.001	**Equipe Dirigente**				**75.690,10**	**74,78**
06.01.001.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	210,00	119,02	24.994,20	24,70
06.01.001.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	590,00	62,81	37.057,90	36,61
06.01.001.003	Vigia diurno com encargos complementares	h	600,00	22,73	13.638,00	13,47
06.02	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**				**1.247,26**	**1,23**
06.02.001	Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	H	14,06	88,71	1.247,26	1,23
06.03	**FRETES**				**24.314,24**	**23,99**
06.03.001	**AGREGADOS (16,70KM)**				**11.529,18**	**11,38**
06.03.001.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	7.686,12	1,50	11.529,18	11,38
06.03.002	**BRITAS (56,10 KM)**				**5.525,61**	**5,45**
06.03.002.001		txkm	2.744,55	1,50	4.116,83	4,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020					
06.03.002.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2.387,76	0,59	1.408,78	1,39
06.03.003	**PEDRA CALCÁRIA**				**7.259,45**	**7,16**
06.03.003.001	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	4.839,63	1,50	7.259,45	7,16
Importa o presente orçamento em :				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>>		1.302.694,73
(um milhão, trezentos e dois mil, seiscentos e noventa e quatro reais e setenta e três centavos)						

CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00120

Ref : Junho/2024-1

Moeda : R$

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO
ROSA ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ :
21.841.302/0001-62

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
92397/SINAPI	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 2 0 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	m2	1.541,63	57,61	88.813,30	8,17
94991/SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, u sinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	154,15	519,80	80.127,17	7,37
98459/SINAPI	Tapume com telha metálica. af_03/2024	m2	902,00	69,03	62.265,06	5,73
03491/ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, f ixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2	163,20	261,82	42.729,02	3,93
103800/SINAPI	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e p edra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	m3	101,33	403,53	40.889,69	3,76
00533/PMSC	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado conico continuo, com 4m/5m, inclus ive luminaria em led para iluminação publica 35w	un	18,00	1.991,13	35.840,34	3,30
90780/SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	h	590,00	52,39	30.910,10	2,84
104790/SINAPI	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem rea proveitamento. af_09/2023	m3	278,90	97,49	27.189,96	2,50
10812/ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive pos tes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	m²	71,40	365,60	26.103,84	2,40
90777/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	210,00	99,28	20.848,80	1,92
87547/SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	913,86	22,74	20.781,18	1,91
94342/SINAPI	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	244,13	81,22	19.828,24	1,82
95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 3 0 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	10.489,38	1,88	19.720,03	1,81
95878/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 3 0 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	15.270,30	1,25	19.087,88	1,76
00158/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada aparente), com ar gamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	82,99	226,31	18.781,47	1,73
10039/ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	744,98	23,50	17.507,03	1,61
11120/ORSE	Planta - Lírio Leopardo (belamcanda chinensis), fornecimento e plantio	un	300,00	53,92	16.176,00	1,49
04405/ORSE	Grama nativa capim de burro ou batatais, em placas, fornecimento e plantio	m2	800,07	17,12	13.697,20	1,26
02323/ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	1.908,15	6,72	12.822,77	1,18
94273/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fab ricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	334,71	36,92	12.357,49	1,14
00522/PMSC	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas em madeira (05 usos)	m3	5,52	2.219,52	12.251,75	1,13
100289/SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares	h	600,00	18,96	11.376,00	1,05
00511/PMSC	Brinquedo - Balanço Acessível - fornecimento e montagem	un	1,00	11.268,76	11.268,76	1,04
00467/PMSC	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar,bronze, 6mm com eme ndas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc	m2	85,60	131,50	11.256,40	1,04
103356/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (esp essura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	269,66	41,03	11.064,15	1,02
11114/ORSE	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	m	294,80	33,19	9.784,41	0,90
00227/ORSE	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	188,14	51,90	9.764,47	0,90
88416/SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	m2	547,60	17,78	9.736,33	0,90
13040/ORSE		un	6,00	1.616,60	9.699,60	0,89

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO
ROSA ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ :
21.841.302/0001-62

Cod. Empreendimento: 00120
Ref : Junho/2024-1
Moeda : R$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Br anca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar					
11098/ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou sim ilar - fornecimento e montagem	un	1,00	9.326,25	9.326,25	0,86
09787/ORSE	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	m3	4,46	2.077,45	9.265,43	0,85
00514/PMSC	Banco em madeira ecologica com 2,0m	un	10,00	919,00	9.190,00	0,85
102491/SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo pre parador. af_05/2021	m2	538,65	15,98	8.607,63	0,79
94274/SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fa bricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	m	205,12	39,40	8.081,73	0,74
104658/SINAPI	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. a f_03/2024	m2	63,21	127,40	8.052,95	0,74
04254/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	48,70	155,96	7.595,25	0,70
93358/SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	98,53	76,04	7.492,22	0,69
00521/PMSC	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente	m2	12,00	606,25	7.275,00	0,67
02938/ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/150 - fornecimento	un	8,00	890,00	7.120,00	0,66
13394/ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IR C 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizá vel, modelo GL421 G-Light ou similar	un	8,00	850,13	6.801,04	0,63
03212/ORSE	Colchão de areia	m3	61,60	109,70	6.757,52	0,62
95622/SINAPI	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifíci os de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	491,49	12,72	6.251,75	0,58
00524/PMSC	Assentamento de poste circular de concreto ou duplo T	un	10,00	624,59	6.245,90	0,57
98546/SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplica ção de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	m2	57,91	107,06	6.199,84	0,57
02624/ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	381,54	16,07	6.131,35	0,56
09880/ORSE	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	14,00	422,25	5.911,50	0,54
97113/SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	2.305,86	2,50	5.764,65	0,53
101159/SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	54,98	103,91	5.712,97	0,53
92980/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	700,00	7,95	5.565,00	0,51
96131/SINAPI	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de e difícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	m2	224,04	22,04	4.937,84	0,45
05088/ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	20,00	230,39	4.607,80	0,42
02605/ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m2	3.255,38	1,39	4.524,98	0,42
11653/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusi ve escoramento - Revisada 07.2015	m2	69,26	61,84	4.283,04	0,39
00005/PMSC	Demolição manual de quiosque metálico, sem reaproveitamento.	m²	60,50	70,19	4.246,50	0,39
00021/ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	428,38	9,78	4.189,56	0,39
87248/SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x3 5 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	m2	111,21	36,47	4.055,83	0,37
10759/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	9,19	431,00	3.960,89	0,36
97881/SINAPI	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, di mensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	un	34,00	112,76	3.833,84	0,35

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO
ROSA ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ :
21.841.302/0001-62

Cod. Empreendimento: 00120
Ref : Junho/2024-1
Moeda : R$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
100982/SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3) . af_07/2020	m3	502,61	7,26	3.648,95	0,34
11117/ORSE	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea) , fornecimento e plantio	un	200,00	18,02	3.604,00	0,33
12019/ORSE	Prateleira em concreto armado, esp= 8cm	m2	12,96	272,70	3.534,19	0,33
04028/ORSE	Poste circular de concreto 12/200 - Fornecimento	Un	2,00	1.717,79	3.435,58	0,32
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	899,00	3,81	3.425,19	0,32
102504/SINAPI	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	m	379,88	8,95	3.399,93	0,31
09148/ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00	3.299,47	3.299,47	0,30
11110/ORSE	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01	un	1,00	3.269,80	3.269,80	0,30
103689/SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m2	12,00	271,29	3.255,48	0,30
00520/PMSC	Planta -Clusia (Clusia Fluminensis - muda), fornecimento e plantio	un	30,00	108,25	3.247,50	0,30
11486/ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	7,39	434,15	3.208,37	0,30
97622/SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	62,29	51,09	3.182,40	0,29
00380/PMSC	Refletor modular LED DC com DPS 1 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 150LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-90-50-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	un	5,00	628,74	3.143,70	0,29
96536/SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	49,80	62,26	3.100,55	0,29
00471/PMSC	Perfil Metalico em aluminio, tubo retangular 50mmx30mm	m	118,35	24,57	2.907,86	0,27
91931/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	360,00	7,84	2.822,40	0,26
10069/ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	1,00	2.752,51	2.752,51	0,25
03540/ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.360,09	2.720,18	0,25
11942/ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2	10,81	251,44	2.718,07	0,25
11080/ORSE	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com pedestal medindo 80 x 60cm, em alvenaria de bloco cerâmico, placa em granito cinza andorinha, inclusive chapisco , reboco e pintura	un	1,00	2.667,32	2.667,32	0,25
11948/ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	10,53	251,44	2.647,66	0,24
02997/ORSE	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	11,00	232,00	2.552,00	0,23
12776/ORSE	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	un	5,00	506,60	2.533,00	0,23
87257/SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	m2	42,04	60,01	2.522,82	0,23
87620/SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	m2	89,35	27,99	2.500,91	0,23
97902/SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	5,00	464,45	2.322,25	0,21
90843/SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	2,00	1.108,37	2.216,74	0,20

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO
ROSA ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ :
21.841.302/0001-62

Cod. Empreendimento: 00120
Ref : Junho/2024-1
Moeda : R$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
09045/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	140,00	15,76	2.206,40	0,20
88485/SINAPI	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	721,84	3,04	2.194,39	0,20
00532/PMSC	Quadro de Comando em aluminio 40x40x20cm	un	1,00	2.180,60	2.180,60	0,20
105004/SINAPI	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024	m2	20,88	101,94	2.128,51	0,20
96985/SINAPI	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	29,00	73,00	2.117,00	0,19
06191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	3.794,03	0,54	2.048,78	0,19
12448/ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00	1.919,80	1.919,80	0,18
94962/SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	5,69	332,20	1.890,22	0,17
96545/SINAPI	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	131,40	14,16	1.860,62	0,17
102213/SINAPI	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	m2	92,57	19,39	1.794,93	0,17
10536/ORSE	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	7,00	255,26	1.786,82	0,16
98058/SINAPI	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	un	1,00	1.754,25	1.754,25	0,16
11413/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	220,00	7,97	1.753,40	0,16
102501/SINAPI	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	m2	79,01	21,93	1.732,69	0,16
03641/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	538,65	3,15	1.696,75	0,16
99059/SINAPI	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	28,74	58,53	1.682,15	0,15
92762/SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	171,90	9,68	1.663,99	0,15
11935/ORSE	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio .	m	8,64	185,69	1.604,36	0,15
13082/ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,00	1.597,42	1.597,42	0,15
100726/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	62,61	25,35	1.587,16	0,15
98563/SINAPI	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	m2	47,31	32,45	1.535,21	0,14
102498/SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	968,20	1,51	1.461,98	0,13
93205/SINAPI	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta , espessura de *20* cm. af_03/2024	m	27,89	51,60	1.439,12	0,13
88497/SINAPI	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	90,28	15,63	1.411,08	0,13
100722/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	62,61	22,32	1.397,46	0,13
94963/SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	3,81	365,90	1.394,08	0,13
102623/SINAPI	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,00	694,93	1.389,86	0,13

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO
ROSA ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ :
21.841.302/0001-62

Cod. Empreendimento: 00120
Ref : Junho/2024-1
Moeda : R$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
09973/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	12,00	113,95	1.367,40	0,13
13086/ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,00	1.350,00	1.350,00	0,12
90408/SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	45,16	28,07	1.267,64	0,12
03770/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	70,00	16,79	1.175,30	0,11
93596/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	2.387,76	0,49	1.170,00	0,11
03733/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	m2	82,99	14,05	1.166,01	0,11
08955/ORSE	Planta - Jerivá (syagrus romanzoffinaa) h=2,70m, fornecimento e plantio	un	2,00	565,44	1.130,88	0,10
01711/ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)	un	1,00	1.129,57	1.129,57	0,10
00003/PMSC	Marco Inaugural 2,80 x 1,20m - Padrão PMSC	un	1,00	1.105,54	1.105,54	0,10
02020/ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un	2,00	533,72	1.067,44	0,10
03395/ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	un	4,00	265,98	1.063,92	0,10
92759/SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	84,20	12,43	1.046,61	0,10
00548/PMSC	Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	H	14,06	74,00	1.040,44	0,10
101965/SINAPI	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	m	9,82	102,86	1.010,09	0,09
00384/PMSC	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	80,00	12,60	1.008,00	0,09
02432/ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	1.006,84	1.006,84	0,09
97088/SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	kg	72,08	13,84	997,59	0,09
01853/ORSE	Grade ferro 1/2 x 1/2"	m2	4,12	236,06	972,57	0,09
86931/SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	485,04	970,08	0,09
00470/PMSC	Perfil Metalico em aluminio, tubo retangular 100mmx50mm	m	40,08	24,18	969,13	0,09
03242/ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	6,00	154,05	924,30	0,09
03767/ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	60,00	14,85	891,00	0,08
96543/SINAPI	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	50,10	17,58	880,76	0,08
00383/PMSC	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	60,00	14,23	853,80	0,08
12128/ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	2,00	425,70	851,40	0,08
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	2,00	421,16	842,32	0,08
94992/SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	m2	12,57	66,71	838,54	0,08
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	200,00	4,11	822,00	0,08
12902/ORSE	Luminária de sobrepor, de alumínio, redonda com diam.20cm, para lâmpada fluorescente ou LED de 11W, modelo PL Hiper 20 x 20 BR.	un	10,00	80,11	801,10	0,07
95623/SINAPI		m2	90,28	8,87	800,78	0,07

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO
ROSA ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ :
21.841.302/0001-62

Cod. Empreendimento: 00120
Ref : Junho/2024-1
Moeda : R$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifíci os de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024					
91867/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, insta lado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	90,00	8,57	771,30	0,07
105024/SINAPI	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	m	15,72	46,50	730,98	0,07
13609/ORSE	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	3,92	180,59	707,91	0,07
101911/SINAPI	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 12 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	2,00	344,12	688,24	0,06
100874/SINAPI	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	320,43	640,86	0,06
08863/ORSE	Pavimentação c/ brita granítica em pó, espalhada, e = 5,0 cm	m2	42,25	14,24	601,64	0,06
09868/ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	un	25,00	23,46	586,50	0,05
92761/SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	52,50	10,90	572,25	0,05
00547/PMSC	Basculante, 2 folhas(1 fixa), em aluminio natural/vidro liso incolor de esp=4mm	m2	1,20	459,73	551,68	0,05
00337/ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	2,00	263,80	527,60	0,05
86943/SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incl uso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00	242,67	485,34	0,04
104750/SINAPI	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8' ' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	29,00	16,39	475,31	0,04
98564/SINAPI	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	m2	10,60	44,76	474,46	0,04
10422/ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	330,00	1,43	471,90	0,04
96546/SINAPI	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	38,20	12,33	471,01	0,04
00338/ORSE	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	un	1,00	462,43	462,43	0,04
12507/ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente /Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	2,00	225,98	451,96	0,04
08492/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	4,00	112,85	451,40	0,04
13112/ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	221,75	443,50	0,04
92763/SINAPI	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	42,40	10,36	439,26	0,04
08400/ORSE	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	un	1,00	434,15	434,15	0,04
87884/SINAPI	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrí lica. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	m2	45,16	9,58	432,63	0,04
01465/ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	4,00	105,46	421,84	0,04
03836/ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	415,64	415,64	0,04
89714/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	11,56	31,96	369,46	0,03
98689/SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	m	3,60	96,86	348,70	0,03
96617/SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_01/2024	m2	20,35	16,81	342,08	0,03
00385/PMSC	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M	22,00	15,36	337,92	0,03
91868/SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instala do em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	27,00	11,83	319,41	0,03
102513/SINAPI	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e ap licação com rolo. af_05/2021	m2	6,86	42,37	290,66	0,03
102201/SINAPI		m2	16,80	16,57	278,38	0,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
	Aplicação massa acrílica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021					
03321/ORSE	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga)	un	2,00	132,86	265,72	0,02
89713/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	9,18	28,52	261,81	0,02
91997/SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	8,00	31,95	255,60	0,02
89401/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	27,25	9,33	254,24	0,02
102218/SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	16,80	15,09	253,51	0,02
02492/ORSE	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	un	7,00	36,06	252,42	0,02
00523/PMSC	Condulete de alumínio para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (1/2''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	un	10,00	25,17	251,70	0,02
02429/ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	247,36	247,36	0,02
95674/SINAPI	Hidrômetro dn 1/2", 3,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	un	2,00	117,42	234,84	0,02
104737/SINAPI	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	m3	12,01	19,29	231,67	0,02
89402/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	21,58	10,73	231,55	0,02
89403/SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	14,15	16,31	230,79	0,02
12562/ORSE	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	4,00	55,77	223,08	0,02
91940/SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	14,00	15,51	217,14	0,02
00525/PMSC	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m) - Fornecimento	und	2,00	101,34	202,68	0,02
03644/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	12,57	16,04	201,62	0,02
13376/ORSE	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	un	24,00	8,40	201,60	0,02
07628/ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	un	2,00	90,52	181,04	0,02
89712/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	7,76	22,96	178,17	0,02
09126/ORSE	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2,00	87,89	175,78	0,02
04936/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	m2	16,80	9,78	164,30	0,02
95547/SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	81,77	163,54	0,02
07633/ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	un	2,00	77,64	155,28	0,01
91953/SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	6,00	25,54	153,24	0,01
101876/SINAPI	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	76,46	152,92	0,01
12884/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	6,00	23,63	141,78	0,01
00531/PMSC	Curva para eletroduto galvanizado, diâm =3/4" -	un	9,00	15,51	139,59	0,01
00529/PMSC	Cabeçote de alumínio de 3/4"	un	11,00	11,77	129,47	0,01
93668/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	63,48	126,96	0,01
94495/SINAPI		un	2,00	58,94	117,88	0,01

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO
ROSA ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ :
21.841.302/0001-62

Cod. Empreendimento: 00120
Ref : Junho/2024-1
Moeda : R$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021					
01512/ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	2,00	58,69	117,38	0,01
104328/SINAPI	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	58,04	116,08	0,01
95543/SINAPI	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	57,30	114,60	0,01
04268/ORSE	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	un	1,00	104,36	104,36	0,01
02450/ORSE	Limpeza geral	m2	41,38	2,36	97,66	0,01
01673/ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca e anéis, diâm = 20mm x 1/2"	un	6,00	15,01	90,06	0,01
90373/SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00	11,10	88,80	0,01
89778/SINAPI	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	6,00	14,62	87,72	0,01
100849/SINAPI	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	un	2,00	42,23	84,46	0,01
95544/SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	41,52	83,04	0,01
95545/SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	un	2,00	40,72	81,44	0,01
89353/SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	38,08	76,16	0,01
104345/SINAPI	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	37,08	74,16	0,01
89748/SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	36,15	72,30	0,01
89711/SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	3,94	18,32	72,18	0,01
104344/SINAPI	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	35,46	70,92	0,01
93670/SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	66,90	66,90	0,01
97599/SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	4,00	16,70	66,80	0,01
94703/SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	4,00	16,59	66,36	0,01
89429/SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	12,00	5,30	63,60	0,01
89406/SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00	7,63	61,04	0,01
89814/SINAPI	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	4,00	14,78	59,12	0,01
89802/SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	6,00	9,45	56,70	0,01
09200/ORSE	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	3,00	18,13	54,39	0,01
89801/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	6,00	8,88	53,28	0,00
89724/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	6,00	8,74	52,44	0,00

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO
ROSA ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ :
21.841.302/0001-62

Cod. Empreendimento: 00120
Ref : Junho/2024-1
Moeda : R$

CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00	50,37	50,37	0,00
93660/SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	49,29	49,29	0,00
94704/SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2,00	22,11	44,22	0,00
93654/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	10,80	43,20	0,00
94675/SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	4,00	9,92	39,68	0,00
04000/ORSE	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	Un	27,00	1,25	33,75	0,00
12888/ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	2,00	16,49	32,98	0,00
103041/SINAPI	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	16,02	32,04	0,00
94783/SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 20 mm x 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	2,00	15,53	31,06	0,00
93657/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	13,32	26,64	0,00
89728/SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	11,01	22,02	0,00
89440/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	10,43	20,86	0,00
93653/SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	10,23	20,46	0,00
89620/SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	10,08	20,16	0,00
103953/SINAPI	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	6,30	18,90	0,00
89410/SINAPI	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	9,44	18,88	0,00
94658/SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	4,00	4,38	17,52	0,00
00530/PMSC	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	un	1,00	15,94	15,94	0,00
89404/SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	6,36	12,72	0,00
89376/SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	4,94	9,88	0,00
01216/ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	0,56	15,90	8,90	0,00
89532/SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	5,97	5,97	0,00

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO ROSA
ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ : 21.841.302/0001-62

PLANILHA DE B.D.I.
Ref : Junho/2024-1 Moeda : R$

Empreendimento: 00120 - REQUALIFICAÇÃO PRAÇA HORÁCIO SOUZA LIMA - REV 06 (caixa) - JGLR

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,01%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,40%
03	R - Risco	%	0,56%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,11%
05	L - Lucro	%	7,40%
06	**I - TRIBUTOS**		**4,91%**
06.001	- PIS	%	0,34%
06.002	- COFINS	%	1,57%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	3,00%
		TOTAL DO BDI :	19,88 %

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00008	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00004	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00028	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00028	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00004	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00004	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00008	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00016	18,75	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00008	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00016	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,38	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	142,77	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,55	0,86
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000	9,67	7,85
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,90	5,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	3,75	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	UNID
03644 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,63	MATERIAL	2,13	CUSTO TOTAL	16,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	6,82	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(19,8800 %)	3,19	19,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	UNID
101159 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	,00001148	5.931,55	0,07
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9700	0,46	0,45
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1260	0,86	0,11
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9390	0,95	1,84
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9390	0,62	1,20
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1260	0,01	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0350	1,01	3,07
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	73,4900	0,31	22,78
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9700	1,00	0,97
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0350	0,56	1,70
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0350	1,80	5,46
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,48408	0,59	3,24
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,8748	0,98	4,78
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,03248	82,55	2,68
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0350	0,04	0,12
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,98635038	9,67	38,99

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	UNID
101159 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9936874	6,90	13,92
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,12720582	9,67	2,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,03678528	0,84	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,30	MATERIAL	48,40	CUSTO TOTAL	103,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(102,9800%)	28,11	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(19,8800 %)	20,66	124,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	73,4900
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0280
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,9390
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9700

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	UNID
00158 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000425	25,95	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,021339	4,90	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0085356	18,00	0,15
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000984	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00085	15,40	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,002975	10,22	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000425	28,00	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,002975	11,60	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000425	327,80	0,14
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00085	13,52	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0017	18,75	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,149568	83,58	12,50
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,021339	205,00	4,37

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	UNID
00158 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00085	40,80	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000492	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001476	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0017	18,80	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,002125	10,80	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3242472	3,38	1,10
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	166,0000	0,44	73,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0037936	6,35	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,007113	142,77	1,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4827356	10,55	5,09
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	22,3860	0,98	21,94
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,3860	0,59	13,21
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000984	180,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0109066	12,15	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0037936	64,80	0,25
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009484	17,55	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0028452	13,50	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,2500	9,67	83,42
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4920	6,90	6,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018968	300,00	0,57
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,021339	12,54	0,27
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4827356	3,75	1,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,49	MATERIAL	133,35	CUSTO TOTAL	226,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	45,82	SERV. TERCEIRO	2,65	BDI(19,8800 %)	44,99	271,30

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	166,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,1230
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	4,2500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,2500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	UNID
00158 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	UNID
97113 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	1,80	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00589	1,00	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	0,56	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	1,01	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00491	0,62	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0108	0,04	0,00
42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,1280	2,01	2,27
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00589	0,46	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,00491	0,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00603383	6,90	0,08
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0050299	9,67	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	2,32	CUSTO TOTAL	2,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,50	3,00

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	42408 / SINAPI	Lona plastica extra forte preta, e = 200 micra	m2	1,1280
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,00491
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,00589

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	UNID
94274 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2860	0,62	0,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	UNID
94274 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,301426	0,46	0,14
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2860	0,95	0,27
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,301426	1,00	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426	0,04	0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008526	82,55	0,70
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,869328	0,59	0,51
04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	1,0050	25,10	25,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426	1,80	1,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426	0,56	0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,587426	1,01	0,59
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,30878682	6,90	4,32
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,29298412	9,67	5,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,96	MATERIAL	29,33	CUSTO TOTAL	39,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	5,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	7,83	47,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0066
M	04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	1,0050
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2860
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2860
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0018

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	UNID
94273 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,869328	0,59	0,51
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2296	0,95	0,22
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,245026	1,00	0,25

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	UNID
94273 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2296	0,62	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,474626	1,80	0,85
04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	1,0050	25,10	25,23
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,245026	0,46	0,11
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008526	82,55	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,474626	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,474626	1,01	0,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,474626	0,56	0,27
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,23520683	9,67	4,62
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,25100953	6,90	3,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	7,34	44,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0066
M	04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	m	1,0050
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2296
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2296
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0018

CÓDIGO	Assentamento de poste circular de concreto ou duplo T	UNID
00524 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000027	518,00	0,01
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	1,0000	84,87	84,87
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000027	246,00	0,01
	MATERIAL				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000027	28,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de poste circular de concreto ou duplo T	UNID
00524 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001143	180,00	0,21
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000027	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000054	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001143	36,90	0,04
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000054	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000189	11,60	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,014697	12,15	0,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,011502	18,00	0,21
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000189	10,22	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,028755	4,90	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,0000	1,01	8,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001278	17,55	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,003834	13,50	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,0000	1,80	14,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,0000	0,56	4,48
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000027	327,80	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,0000	0,04	0,32
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,62	2,48
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,46	1,84
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,0000	0,95	3,80
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,0000	1,00	4,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,005085	64,80	0,33
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	219,7500	0,59	129,65
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5819265	3,38	1,97
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,005085	6,35	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,009585	142,77	1,37
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,650502	10,55	6,86
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000135	10,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000054	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000108	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,68475	83,58	57,23
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,47025	98,03	46,10
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,15675	97,51	15,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de poste circular de concreto ou duplo T	UNID
00524 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000027	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0017145	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005715	31,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000054	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,028755	205,00	5,89
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000108	18,80	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000027	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000054	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000054	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000027	19,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1350	9,67	2,65
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	9,81268	6,90	137,43
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,2700	9,67	5,30
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	4,36768	9,67	85,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,002556	300,00	0,77
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,028755	12,54	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,650502	3,75	2,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	113,87	MATERIAL	305,02	CUSTO TOTAL	624,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	84,89	ENC.(102,9800%)	117,24	SERV. TERCEIRO	3,57	BDI(19,8800 %)	124,17	748,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	1,0000
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,7500
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	4,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	UNID
94342 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000064	493.567,60	0,32
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00002634	15.034,30	0,40
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000079	83.450,00	0,07
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,202086	6,30	1,27
00368 / SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3889	41,25	57,29
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,173664	4,55	0,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	1,80	1,78
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7866	0,46	0,36
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7866	1,00	0,79
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,86	0,17
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2022	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	1,01	1,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9888	0,56	0,55
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603515	12,26	0,15
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,80580877	6,90	11,29
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,19880553	12,26	4,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,79	ENC.(102,9800%)	8,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	16,15	97,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00368 / SINAPI	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3889
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0054
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0006
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7866
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,1962

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Banco em madeira ecologica com 2,0m	UNID
00514 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00058 / PMSC	Banco em madeira plastica 2,0m - ecologica	un	1,0000	919,00	919,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	919,00	CUSTO TOTAL	919,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	182,70	1.101,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00058 / PMSC	Banco em madeira plastica 2,0m - ecologica	un	1,0000

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00008443	518,00	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00008443	246,00	0,02
	MATERIAL				
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate	un	0,0230	44,90	1,03
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1150	1,57	0,18
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	0,9611838	0,33	0,32
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	0,0230	9,00	0,21
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,2316185	0,59	4,27
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,694876	0,98	0,68
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	0,4140	4,11	1,70
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	2,0700	2,46	5,09
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00221025	82,55	0,18
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,02667232	83,58	2,23
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,01173	3,41	0,04
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,01265	15,39	0,19
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	,00012613	47,69	0,01
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	0,0460	4,84	0,22
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0010557	16,86	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0460	0,95	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0059616	93,00	0,55
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,003105	122,81	0,38
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00489103	97,51	0,48
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01467311	98,03	1,44
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	,00468027	4,24	0,02
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	0,9611838	1,75	1,68
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	un	0,0115	33,10	0,38
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	0,01863	48,59	0,91
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	0,0460	6,49	0,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00045222	180,00	0,08
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0003726	15,82	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00005278	8,18	0,00
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,4140	2,16	0,89
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	0,0230	27,00	0,62
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00004897	28,00	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	,00010984	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	,00010984	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	,00016475	63,00	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	,00019221	22,80	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	,00030206	25,50	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00004897	327,80	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00034308	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00034308	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00016888	48,95	0,01
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	0,03588	46,26	1,66
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00006306	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	,00012613	163,00	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00004897	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00009799	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00045222	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081239	18,00	0,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02031021	4,90	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	,00002744	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	,00002744	37,29	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000023	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,90	0,00
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0690	4,06	0,28
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	0,0230	16,18	0,37
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0230	4,70	0,11
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,16169	11,64	1,88
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	0,13938	6,61	0,92
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3220	3,46	1,11
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	0,0230	204,00	4,69
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	0,0230	92,36	2,12
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0061479	12,58	0,08
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0230	14,90	0,34
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,00032614	19,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01038062	12,15	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00346288	64,80	0,22
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00090243	17,55	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00270775	13,50	0,04
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0207	10,60	0,22
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,035742	337,55	12,06
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,0065228	0,22	0,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,0065228	0,35	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	,00052785	19,00	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00009799	13,52	0,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	,00130203	40,08	0,05
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,6430455	30,00	19,29
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	0,0460	3,40	0,16
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,002208	7,36	0,02
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	0,0230	12,66	0,29
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,07843	0,22	0,02
/	Fardamento com mangas curta	un	,00676987	142,77	0,97

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 ORSE					
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	0,1380	3,60	0,50
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	0,0230	26,55	0,61
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,000138	323,88	0,04
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	,46897757	5,07	7,45
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	1,20175	28,10	33,77
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	0,01242	200,00	2,48
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	0,0460	25,40	1,17
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	0,0920	0,55	0,05
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	0,0230	21,00	0,48
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,45946813	10,55	4,85
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,000782	64,72	0,05
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,008855	8,80	0,08
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,007452	7,00	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00029501	26,89	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00024504	10,80	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00016888	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00008443	29,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02031021	205,00	4,16
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00009799	40,80	0,00
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	0,0690	8,87	0,61
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,0137862	3,52	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00022606	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00067837	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00019602	18,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00352594	6,35	0,02
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	2,5944	0,98	2,54
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,36009012	3,38	1,22
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	0,0230	8,04	0,18
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	0,50048	0,44	0,22
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	0,7919613	23,57	18,67
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,00621	62,33	0,39
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,0138	17,72	0,24
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	0,0460	8,00	0,37

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	UNID
05088 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,001587	56,75	0,09
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00019602	18,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,84457932	9,67	16,58
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,49019992	9,67	9,62
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01166537	9,67	0,23
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,63066	9,67	12,38
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,26171811	6,90	31,68
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,27462	9,67	5,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00180508	300,00	0,54
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02031021	12,54	0,25
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,45946813	3,75	1,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,39	MATERIAL	151,94	CUSTO TOTAL	230,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(102,9800%)	38,49	SERV. TERCEIRO	2,51	BDI(19,8800 %)	45,80	276,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 00054 / ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	0,0115

CÓDIGO	Brinquedo - Balanço Acessível - fornecimento e montagem	UNID
00511 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002534	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002534	518,00	0,01
	MATERIAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010729	36,90	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	179,5200	0,59	105,92
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00005069	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01079654	18,00	0,19
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02699136	4,90	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Brinquedo - Balanço Acessível - fornecimento e montagem	UNID
00511/ PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00002534	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00002534	19,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00002534	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00002534	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005069	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00017741	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00017741	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00002534	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00005069	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00010138	18,75	0,00
00064 / PMSC	Balanço Acessível	un	1,0000	10.942,51	10.942,51
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,663872	83,58	55,49
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02699136	205,00	5,53
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,54623502	3,38	1,85
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01379558	12,15	0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00477312	64,80	0,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00119962	17,55	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00359884	13,50	0,05
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,147136	97,51	14,35
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,61060454	10,55	6,44
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00899712	142,77	1,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00477312	6,35	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005069	26,89	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00012672	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00010138	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00160934	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00053645	31,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00005069	40,80	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,441408	98,03	43,27
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010729	180,00	0,19
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002534	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005069	15,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Brinquedo - Balanço Acessível - fornecimento e montagem	UNID
00511/ PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,36448	6,90	75,13
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,25344	9,67	4,97
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,25344	9,67	4,97
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,12672	9,67	2,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,61060454	3,75	2,29
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00239924	300,00	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02699136	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,14	MATERIAL	11.177,83	CUSTO TOTAL	11.268,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(102,9800%)	44,42	SERV. TERCEIRO	3,35	BDI(19,8800 %)	2.240,23	13.508,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00064 / PMSC	Balanço Acessível	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,7040

CÓDIGO	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	UNID
13082/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001728	518,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001728	246,00	0,00
	MATERIAL				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001728	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00012096	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00012096	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00003456	48,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001728	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001728	25,95	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,30096	98,03	29,50
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00081792	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032544	64,80	0,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	UNID
13082 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00940608	12,15	0,11
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,10032	97,51	9,78
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00003456	13,52	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00073152	180,00	0,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	122,4000	0,59	72,22
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,45264	83,58	37,83
13844 / ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000	1.374,99	1.374,99
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00006912	18,75	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00245376	13,50	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0184032	205,00	3,77
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032544	6,35	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0061344	142,77	0,88
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,41632128	10,55	4,39
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000864	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00006912	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00109728	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00036576	31,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00003456	40,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00003456	15,40	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001728	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00003456	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003456	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001728	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001728	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0184032	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00736128	18,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00073152	36,90	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,37243296	3,38	1,26
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0864	9,67	1,70
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,6576	6,90	51,23
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1728	9,67	3,39
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,1728	9,67	3,39

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	UNID
13082 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,41632128	3,75	1,56
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0184032	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00163584	300,00	0,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,42	MATERIAL	1.535,42	CUSTO TOTAL	1.597,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(102,9800%)	30,29	SERV. TERCEIRO	2,28	BDI(19,8800 %)	317,57	1.914,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13844 / ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,4800

CÓDIGO	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	UNID
13086 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13849 / ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000	1.350,00	1.350,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.350,00	CUSTO TOTAL	1.350,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	268,38	1.618,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13849 / ORSE	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000

CÓDIGO	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	UNID
11098 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00002534	518,00	0,01
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00002534	246,00	0,01
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,02699136	205,00	5,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	UNID
11098 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00002534	29,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00005068	40,80	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00002534	19,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00005068	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00005068	26,89	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00002534	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,02699136	4,90	0,13
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00010137	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,61060453	10,55	6,44
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0047731	64,80	0,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00119959	17,55	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001774	10,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00359883	13,50	0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00053644	31,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00899712	142,77	1,28
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0047731	6,35	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,54623498	3,38	1,85
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00012672	10,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00160934	18,58	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01079653	18,00	0,19
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001774	11,60	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	179,5200	0,59	105,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00107289	180,00	0,19
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,441408	98,03	43,27
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,147136	97,51	14,35
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00002534	327,80	0,01
11960 / ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000	9.000,00	9.000,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01379557	12,15	0,17
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,663872	83,58	55,49
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00010137	18,75	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00005068	48,95	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00005068	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00002534	28,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	UNID
11098 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00002534	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00005068	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00107289	36,90	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,12672	9,67	2,49
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,25344	9,67	4,97
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,25344	9,67	4,97
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,36448	6,90	75,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,02699136	12,54	0,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00239921	300,00	0,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,61060453	3,75	2,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,14	MATERIAL	9.235,32	CUSTO TOTAL	9.326,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(102,9800%)	44,42	SERV. TERCEIRO	3,35	BDI(19,8800 %)	1.854,06	11.180,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11960 / ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,7040

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	UNID
00530 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2700	0,85	0,23
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2700	1,20	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2700	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2700	1,01	0,27
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2700	0,56	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2700	1,80	0,49
01099 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 1 1/4"	un	1,0000	8,94	8,94

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	UNID
00530 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2816019	9,67	5,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,72	MATERIAL	10,41	CUSTO TOTAL	15,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,81	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,17	19,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01099 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com f	un	1,0000
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2700

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 3/4"	UNID
00529 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01098 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com fixacao por encaixe liso de 360 graus, de 3/4"	un	1,0000	4,77	4,77
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2700	1,80	0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2700	0,56	0,15
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2700	1,01	0,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2700	0,04	0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2700	0,85	0,23
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2700	1,20	0,32
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2816019	9,67	5,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,72	MATERIAL	6,24	CUSTO TOTAL	11,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,81	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,34	14,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01098 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com f	un	1,0000
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
92980 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0180	1,20	0,02
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100	4,00	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	1,80	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	0,56	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	1,01	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0180	0,04	0,00
01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	m	1,0270	7,30	7,50
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0180	0,85	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,00938673	7,01	0,13
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,00938673	9,67	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	7,64	CUSTO TOTAL	7,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,58	9,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,0270
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0090
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0090

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91926 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,56	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	1,80	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	0,04	0,00
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	0,85	0,05
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0580	1,20	0,07
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,00	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91926 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0580	1,01	0,06
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,2434	2,20	2,74
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03024613	9,67	0,59
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03024613	7,01	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	4,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,82	4,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01014 / 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 mm	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0290
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0290

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91931 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,04	0,00
00994 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 6 mm2	m	1,2434	4,38	5,45
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	1,20	0,12
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	0,85	0,09
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094	4,00	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	1,01	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,56	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	1,80	0,18
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,05319147	7,01	0,76
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,05319147	9,67	1,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91931 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,88	MATERIAL	6,04	CUSTO TOTAL	7,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,56	9,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00994 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu	m	1,2434
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0094
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0510
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0510

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	UNID
11413 / ORSE		M

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00002	163,00	0,00
03806 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	m	1,0200	3,91	3,99
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01595	3,38	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	142,77	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,55	0,21
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00002	26,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00002	47,69	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00015	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	UNID
11413/ ORSE		M

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00001	34,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90	1,40
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000	9,67	1,96
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	3,75	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,66	MATERIAL	4,50	CUSTO TOTAL	7,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,70	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(19,8800 %)	1,58	9,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03806 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	m	1,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	UNID
00384/ PMSC		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1200	1,00	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	0,04	0,01
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1200	1,20	0,14
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1200	0,46	0,06
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1200	0,85	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	1,01	0,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	0,56	0,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	1,80	0,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	UNID
00384 / PMSC		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03283 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0000	7,19	7,19
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1251564	9,67	2,46
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1229304	6,90	1,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,06	MATERIAL	8,42	CUSTO TOTAL	12,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,50	15,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03283 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0000
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1200

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	UNID
00385 / PMSC		M

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03162 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0000	9,82	9,82
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	1,20	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	1,80	0,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	0,56	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	1,01	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2400	0,04	0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2400	0,85	0,20
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,1251564	7,01	1,78
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1251564	9,67	2,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,09	MATERIAL	11,12	CUSTO TOTAL	15,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,05	18,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	UNID
00385/ PMSC		M

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03162 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1200
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1200

CÓDIGO	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	UNID
08400/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00034139	518,00	0,18
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00034139	246,00	0,08
	MATERIAL				
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,01590866	142,77	2,27
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00068278	48,95	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00115326	36,90	0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00000478	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00000239	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00000239	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01909039	18,00	0,34
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00001675	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00001675	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00000239	327,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00000478	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00000957	18,75	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,000096	28,65	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,047726	4,90	0,23
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00021631	36,90	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00021631	19,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00068278	26,89	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00068278	15,15	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00034139	29,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,047726	205,00	9,78
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00000478	40,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	UNID
08400 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00057663	31,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00172989	18,58	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00000957	18,80	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0607145	83,58	5,07
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,000032	483,81	0,02
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,000064	120,51	0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,000032	899,90	0,03
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,000096	397,98	0,04
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,000064	362,00	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	19,4845	0,59	11,50
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0339	8,18	0,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00115326	180,00	0,21
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,5200	4,24	19,16
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0416955	98,03	4,09
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,000032	29,21	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,000256	357,49	0,09
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,000064	60,50	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,000064	88,71	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,000064	37,60	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,000064	110,32	0,01
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,000064	68,31	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,000064	62,08	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,000096	18,75	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,000064	218,54	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,000032	102,60	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138985	97,51	1,36
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	6,7200	8,93	60,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00814321	64,80	0,53
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02439328	12,15	0,30
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2400	38,88	9,33
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00636345	13,50	0,09
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	4,5480	0,22	1,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	UNID
08400 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	brimento 20 mm				
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	4,5480	0,35	1,59
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,6780	16,86	11,43
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,3390	19,00	6,44
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00212113	17,55	0,04
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	4,6500	7,00	32,55
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,07966839	10,55	11,39
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,2274	19,00	4,32
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,2430	40,08	49,82
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00001197	10,80	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,1300	5,07	5,73
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00814321	6,35	0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,85911166	3,38	2,90
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,08157	9,67	21,23
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	3,41394	9,67	67,01
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,3200	9,67	6,28
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,76633	6,90	80,76
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02394	9,67	0,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00424229	300,00	1,27
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,047726	12,54	0,60
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,07966839	3,75	4,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	86,58	MATERIAL	252,22	CUSTO TOTAL	434,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,26	ENC.(102,9800%)	89,17	SERV. TERCEIRO	5,92	BDI(19,8800 %)	86,31	520,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00080 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	2,2600
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0665
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	4,6500
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,3200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de concreto para refletor/projetor, dim:(40x40x60cm), no piso	UNID
08400 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 04112 / ORSE	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	M2	0,1600

CÓDIGO	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	UNID
03836 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	26,89	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,85
03032 / ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	un	1,0000	370,00	370,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1308	3,38	0,44
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	142,77	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,55	2,15
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	64,80	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	34,00	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004	163,00	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	47,69	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000	9,67	39,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	3,75	0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,34	MATERIAL	375,27	CUSTO TOTAL	415,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	19,92	SERV. TERCEIRO	1,11	BDI(19,8800 %)	82,63	498,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	UNID
03836 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03032 / ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UNID
97881 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00004149	3.390,99	0,14
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000005	15.034,30	0,01
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	,00000151	24.128,33	0,04
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000178	1.463,34	0,00
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,09561804	0,04	0,04
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0396	150,10	5,94
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0079443	82,55	0,66
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,0271089	44,60	1,21
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,98518083	0,59	2,35
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,001092	8,18	0,01
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00266234	6,30	0,02
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	,09283702	0,22	0,24
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00652142	97,51	0,64
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,00586495	17,51	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,09561804	1,80	1,97
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,09561804	0,56	0,61
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,09561804	1,01	1,11
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,46651436	1,00	0,47
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,09902802	1,08	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03513816	0,01	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,09902802	0,49	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	UNID
97881 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,46651436	0,46	0,21
43429 / SINAPI	Caixa de concreto armado pre-moldado, sem fundo, quadrada, dimensoes de 0,30 x 0,30 x 0,30 m	un	1,0000	73,80	73,80
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4949375	0,62	0,31
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,00970203	19,00	0,18
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03513816	0,86	0,03
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4949375	0,95	0,47
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,41524702	6,60	2,74
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01274081	7,01	0,18
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,47790663	6,90	6,69
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,01678508	7,01	0,24
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,01378173	9,67	0,27
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,02177241	12,26	0,54
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,08392542	9,67	1,65
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,07817512	9,67	1,53
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,41510838	9,67	8,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,0585525	0,84	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,49	MATERIAL	93,27	CUSTO TOTAL	112,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(102,9800%)	9,76	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(19,8800 %)	22,42	135,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43429 / SINAPI	Caixa de concreto armado pre-moldado, sem fundo, quadrada, dimensoes de 0,30 x 0,30 x 0,30 m	un	1,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0243
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0191
O	97733 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,0091
O	01619 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	m3	0,0360

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID
09200/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000066	15,40	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000231	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000033	28,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000231	10,22	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000735	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0012555	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00313875	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00313875	205,00	0,64
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000735	180,00	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000033	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000066	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000132	18,75	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00160425	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000558	64,80	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001395	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004185	13,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000033	25,95	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000066	40,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000558	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00003675	31,50	0,00
09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000	4,25	4,25
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00011025	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000132	18,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0710055	10,55	0,75
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000165	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05616375	3,38	0,19
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00104625	142,77	0,15
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3675	6,90	5,15
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300	9,67	6,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0710055	3,75	0,27
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000279	300,00	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UNID
09200 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00313875	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,73	MATERIAL	6,11	CUSTO TOTAL	18,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	5,90	SERV. TERCEIRO	0,39	BDI(19,8800 %)	3,60	21,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09481 / ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	1,0000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0125
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3300
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3300
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3300
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3300

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91940 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,434664	0,59	0,26
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,000963	82,55	0,08
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5820	0,85	0,49
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,007713	0,46	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,007713	1,00	0,01
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5820	1,20	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713	0,04	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713	1,80	1,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713	0,56	0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,589713	1,01	0,60
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,30350427	9,67	5,96
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,30350427	7,01	4,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91940 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,00790135	6,90	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,11	MATERIAL	5,12	CUSTO TOTAL	15,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	5,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,08	18,59	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2910
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2910
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0009

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	UNID
100982 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	,00000189	810.000,00	1,53
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000308	493.567,60	1,52
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	,00000439	31.372,20	0,14
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0524	0,04	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,558651	4,55	2,54
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0524	0,86	0,05
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0524	0,01	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0524	1,01	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0524	0,56	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0524	1,80	0,09
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,03379688	12,26	0,84
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,01904966	12,26	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	2,76	CUSTO TOTAL	7,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,19	ENC.(102,9800%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)		8,70	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3) af_07/2020	UNID
	1,44	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05631 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_0	chp	0,0083
O	05632 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_0	chi	0,0105
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0198
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0138

CÓDIGO	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	UNID
87879/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000145	5.931,55	0,01
	MATERIAL				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0681	0,62	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,003515	83,58	0,29
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0681	0,95	0,06
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984	0,86	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0255	0,46	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	0,56	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,578013	0,59	0,93
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,015984	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	1,01	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,109584	1,80	0,20
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0255	1,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,01613696	9,67	0,32
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02612271	6,90	0,37
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,069763	9,67	1,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,00467573	0,84	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
87879 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,01	MATERIAL	1,74	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(102,9800%)	1,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,76	4,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87313 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0037
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0681
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0255

CÓDIGO	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	UNID
94962 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	,00016412	5.931,55	0,97
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194	0,59	125,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	1,80	6,88
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,86	1,27
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269	82,55	68,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	0,04	0,15
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5782	97,51	56,38
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3433	0,46	1,08
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4811	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	0,56	2,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,8244	1,01	3,86
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3433	1,00	2,34
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,49527412	9,67	29,35
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,40052338	6,90	33,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,95378976	0,84	0,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	31,02	MATERIAL	267,46	CUSTO TOTAL	332,20	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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							UNID
EQUIPAMENTO	0,97	ENC.(102,9800%)	31,95	SERV. TERCEIRO	0,80	BDI(19,8800 %)	66,04	398,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8269
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,0194
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5782
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,3433
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4811
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7623
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7188

CÓDIGO	Condulete de alumínio para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (1/2''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UNID
00523/ PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5454	0,56	0,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5454	1,01	0,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5454	1,80	0,98
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000	0,12	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5454	0,04	0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5454	0,85	0,46
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5454	1,20	0,65
02558 / SINAPI	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1/2", com tampa cega	un	1,0000	12,33	12,33
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,28441792	9,67	5,58
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,28441792	7,01	4,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,74	MATERIAL	15,54	CUSTO TOTAL	25,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,00	30,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02558 / SINAPI	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 1/2", com tampa cega	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Condulete de alumínio para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (1/2''), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UNID
00523/ PMSC		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2727
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2727

CÓDIGO	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8'' e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
104750/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726	1,20	0,45
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	1,01	0,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	0,56	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3726	1,80	0,67
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3726	0,85	0,32
00425 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000	7,78	7,78
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,19430531	7,01	2,76
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,19430531	9,67	3,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,24	MATERIAL	9,82	CUSTO TOTAL	16,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,33	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,26	19,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00425 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1863
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1863

CÓDIGO	Curva para eletroduto galvanizado, diâm =3/4" -	UNID
00531/ PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva para eletroduto galvanizado, diâm =3/4" -	UNID
00531/ PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02633 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50mm	un	1,0000	2,86	2,86
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2800	1,00	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5600	1,01	0,57
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5600	0,04	0,02
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	1,20	0,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,46	0,13
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,85	0,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5600	0,56	0,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5600	1,80	1,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2920316	9,67	5,73
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2868376	6,90	4,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,80	MATERIAL	5,76	CUSTO TOTAL	15,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,95	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,08	18,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02633 / SINAPI	Curva 90 graus para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4"), espessura de 1,50	un	1,0000
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2800
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2800

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
97622/ SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5498	0,56	1,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5498	0,04	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5498	1,80	4,59
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3541	0,95	0,34
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5498	1,01	2,58
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3541	0,62	0,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
97622 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1957	0,46	1,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,1957	1,00	2,20
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,24931899	6,90	31,50
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,36274712	9,67	7,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,03	MATERIAL	12,47	CUSTO TOTAL	51,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	19,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	10,16	61,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3541
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,1957

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID
00021 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002475	205,00	0,51
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00044	64,80	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00033	13,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002475	4,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,05599	10,55	0,59
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001265	12,15	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00002	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000025	10,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00001	40,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,05032	3,38	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00044	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00011	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	UNID
00021/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000825	142,77	0,12
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000035	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000005	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000005	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00001	15,40	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000035	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000005	327,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00001	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00002	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00099	18,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500	9,67	0,98
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,90	7,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002475	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00022	300,00	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,05599	3,75	0,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,93	MATERIAL	1,49	CUSTO TOTAL	9,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,05	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI(19,8800 %)	1,94	11,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,0500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
104790/ SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	UNID
104790 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	,00021146	99.589,27	21,06
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	,00024904	18.996,21	4,73
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4479	1,00	0,45
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0722	0,62	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4479	0,46	0,21
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0065	0,86	1,73
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	0,04	0,10
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0722	0,95	0,07
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0065	0,01	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	1,01	2,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	1,80	4,55
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2,8425	4,55	12,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5266	0,56	1,41
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,45883771	6,90	6,43
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,07396312	9,67	1,45
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	2,0257022	9,67	39,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,48	MATERIAL	24,06	CUSTO TOTAL	97,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	25,79	ENC.(102,9800%)	24,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	19,38	116,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05795 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	chp	1,1370
O	05952 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	chi	0,8695
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0722
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4479
O	90964 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurn	chp	1,1370
O	90965 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurn	chi	0,8695

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição manual de quiosque metálico, sem reaproveitamento.	UNID
00005 / PMSC		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,5000	1,25	1,88
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	0,46	0,69
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia soldador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	1,23	1,85
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5000	1,00	1,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	1,80	5,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	1,01	3,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	0,56	1,68
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	0,04	0,12
43492 / SINAPI	Epi - familia soldador - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5000	1,79	2,69
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	1,51992	9,67	29,83
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,53663	6,90	21,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,30	MATERIAL	16,96	CUSTO TOTAL	70,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,88	ENC.(102,9800%)	26,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	13,95	84,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04182 / ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	1,5000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,5000
O	88317 / SINAPI			1,5000

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	UNID
10039 / ORSE		t

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10503 / ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000	23,50	23,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	23,50	BDI(19,8800 %)	4,67	28,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	UNID
10039 / ORSE		t

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

S 10503 / ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	t	1,0000

CÓDIGO	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	PROD. EQUIPE	UNID
02492 / ORSE		15,00	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02502 / ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	0,0000	196,71	0,0667	496,53	0,0000	113,29	33,12
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	,00059985	4,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	,01356994	10,55	0,14
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	,00019995	142,77	0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	,00010664	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	,01254353	3,38	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	,00059985	205,00	0,12
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	,00023994	18,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	,00001333	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	,00003999	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	,00007998	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	,00002666	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	,00010664	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	,00030659	12,15	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	,00002666	180,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	,00002666	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)								
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO					h	,03333333	9,67	0,65
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,13333333	6,90	1,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	,00005332	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	,00059985	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	,01356994	3,75	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,24	MATERIAL	0,34	CUSTO TOTAL	36,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	33,12	ENC.(102,9800%)	1,28	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(19,8800 %)	7,17	43,23

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	PROD. EQUIPE	UNID
02492 / ORSE		15,00	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02502 / ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1333		
P	00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	0,5000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000		

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93660 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1406	0,56	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1406	1,80	0,25
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1406	1,20	0,17
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1406	0,85	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1406	1,01	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1406	0,04	0,01
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m5	un	2,0000	0,89	1,78
34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000	44,26	44,26
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,07332079	9,67	1,44
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07332079	7,01	1,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,22	MATERIAL	46,81	CUSTO TOTAL	49,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	9,80	59,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	2,0000
M	34616 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0703
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0703

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93660 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93653 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	0,56	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	1,01	0,07
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	1,20	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	0,04	0,00
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0704	0,85	0,06
34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	7,72	7,72
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m5	un	1,0000	0,89	0,89
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0704	1,80	0,13
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,03671254	9,67	0,72
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,03671254	7,01	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,62	MATERIAL	8,99	CUSTO TOTAL	10,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,62	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,03	12,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000
M	34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0352
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0352

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93654 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	0,85	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93654 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	1,80	0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	0,56	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	1,01	0,10
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m5	un	1,0000	0,89	0,89
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0952	1,20	0,11
34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	7,72	7,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0952	0,04	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,04964537	7,01	0,71
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,04964537	9,67	0,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,83	MATERIAL	9,12	CUSTO TOTAL	10,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,85	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,15	12,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000
M	34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0476
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0476

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93657 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000	7,72	7,72
01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixac ao m6	un	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1822	1,80	0,33
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1822	0,56	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1822	1,01	0,18
	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93657 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI		h	0,1822	0,04	0,01
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1822	0,85	0,15
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1822	1,20	0,22
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,09501456	9,67	1,87
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,09501456	7,01	1,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,59	MATERIAL	10,10	CUSTO TOTAL	13,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,65	15,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	un	1,0000
M	34653 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0911
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0911

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93668 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2856	0,04	0,01
34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000	54,22	54,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2856	1,80	0,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2856	0,56	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2856	1,01	0,29
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fix acao m5	un	3,0000	0,89	2,67
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2856	0,85	0,24
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2856	1,20	0,34
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,14893611	7,01	2,12
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,14893611	9,67	2,92

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93668 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,48	MATERIAL	58,44	CUSTO TOTAL	63,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	12,62	76,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000
M	34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1428
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1428

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93670 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000	54,22	54,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3976	1,80	0,72
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3976	0,56	0,22
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3976	1,01	0,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3976	0,04	0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3976	0,85	0,34
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3976	1,20	0,48
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000	1,16	3,48
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,20734243	9,67	4,07
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,20734243	7,01	2,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,46	MATERIAL	59,88	CUSTO TOTAL	66,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	13,30	80,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	3,0000
M	34709 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), tripolar, 10 - 50 a	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
93670 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1988
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1988

CÓDIGO	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	UNID
00383 / PMSC		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4500	0,56	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4500	1,01	0,45
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4500	0,04	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4500	0,46	0,21
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4500	1,00	0,45
00060 / PMSC	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,0150	5,50	5,58
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4500	1,80	0,81
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,460989	6,90	6,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,18	MATERIAL	7,77	CUSTO TOTAL	14,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,83	17,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00060 / PMSC	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 1", crc 680 n, para cabea	m	1,0150
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4500

CÓDIGO	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	UNID
09045 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00036	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	17,55	0,00
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	12,15	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	UNID
09045 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000135	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000675	142,77	0,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,042345	3,38	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000045	31,50	0,00
06597 / ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	1,0150	7,88	8,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	205,00	0,42
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	6,35	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081	18,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	10,55	0,48
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00009	180,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500	6,90	6,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581	3,75	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,11	MATERIAL	9,21	CUSTO TOTAL	15,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,19	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(19,8800 %)	3,13	18,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06597 / ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2", tipo Kanalex ou similar	m	1,0150
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500

CÓDIGO	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	UNID
03770 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	UNID
03770 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,042345	3,38	0,14
02965 / ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/4", tipo Kanalex ou similar	m	1,0150	8,90	9,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000135	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000045	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	205,00	0,42
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000675	142,77	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	10,55	0,48
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00036	64,80	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00009	180,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	12,15	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500	6,90	6,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581	3,75	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,11	MATERIAL	10,24	CUSTO TOTAL	16,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,19	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(19,8800 %)	3,34	20,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02965 / ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 1 1/4", tipo Kanalex ou similar	m	1,0150
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	UNID
03767 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,002025	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,002025	205,00	0,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,04581	10,55	0,48
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000045	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000675	142,77	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00036	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,042345	3,38	0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000135	18,58	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00009	180,00	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00081	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00009	36,90	0,00
02446 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715)	m	1,0150	6,99	7,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001035	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00036	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00009	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00027	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500	6,90	6,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00018	300,00	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,04581	3,75	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,002025	12,54	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,11	MATERIAL	8,30	CUSTO TOTAL	14,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,19	SERV. TERCEIRO	0,25	BDI(19,8800 %)	2,95	17,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02446 / SINAPI	Eletroduto/duto pead flexivel parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 2", crc 680 n, para cabea	m	1,0150
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	UNID
09973 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	180,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00015	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00015	163,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000075	34,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0027	18,00	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00345	12,15	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001125	64,80	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	13,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	6,35	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,55	1,61
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,119625	3,38	0,40
03972 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	1,0500	79,90	83,90
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00225	142,77	0,32
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00015	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00675	205,00	1,38
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00675	4,90	0,03
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500	9,67	14,72
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	6,90	10,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	3,75	0,57
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	300,00	0,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00675	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,43	MATERIAL	87,90	CUSTO TOTAL	113,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	12,79	SERV. TERCEIRO	0,83	BDI(19,8800 %)	22,65	136,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03972 / ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	1,0500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	UNID
09973 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,7500
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91867 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1880	1,80	0,34
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0170	4,11	4,18
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1880	0,85	0,16
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0018	19,00	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1880	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1880	1,01	0,19
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1880	1,20	0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1880	0,56	0,11
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,09803918	9,67	1,92
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,09803918	7,01	1,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,64	MATERIAL	5,25	CUSTO TOTAL	8,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,70	10,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0170
M 43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0018
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0940
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0940

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91868 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	0,56	0,13
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2280	1,20	0,27
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	1,80	0,41
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0170	6,42	6,53
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2280	0,85	0,19
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0020	19,00	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	1,01	0,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2280	0,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,11889858	7,01	1,69
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,11889858	9,67	2,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,35	14,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0170
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0020
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1140
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1140

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01	UNID
11110 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00	0,00
	MATERIAL				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00029753	36,90	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001023	25,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01	UNID
11110 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00458149	18,00	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25910949	10,55	2,73
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01145376	4,90	0,06
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,060352	83,58	5,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	327,80	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75	0,01
11968 / ORSE	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado	un	1,0000	3.200,00	3.200,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01145376	205,00	2,35
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,013376	97,51	1,30
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2091577	3,38	0,71
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020339	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792	142,77	0,55
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	98,03	3,93
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000023	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585413	12,15	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020339	64,80	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050903	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152715	13,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046	40,80	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000046	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00029753	180,00	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado - Rev 01	UNID
11110 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,59	9,63
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152	9,67	0,23
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02304	9,67	20,08
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,48768	6,90	20,84
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,02304	9,67	0,45
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01145376	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00101809	300,00	0,31
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,25910949	3,75	0,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	21,11	SERV. TERCEIRO	1,42	BDI(19,8800 %)	650,04	3.919,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11968 / ORSE	Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0640
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
12448 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000023	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000023	246,00	0,00
	MATERIAL				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040921	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002046	13,52	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
12448 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13283 / ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado	un	1,0000	1.850,00	1.850,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,060352	83,58	5,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001023	327,80	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00071612	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00071612	11,60	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00381792	142,77	0,55
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001023	28,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	16,3200	0,59	9,63
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00029753	180,00	0,05
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,040128	98,03	3,93
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,013376	97,51	1,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00585413	12,15	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020339	64,80	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00050903	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00152715	13,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,25910949	10,55	2,73
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020339	6,35	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000046	48,95	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000046	15,15	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01145376	4,90	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000023	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000023	19,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000046	26,89	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00458149	18,00	0,08
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000023	29,90	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001023	25,95	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00051152	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2091577	3,38	0,71
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01145376	205,00	2,35
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002046	40,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014876	31,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00029753	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002046	15,40	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
12448 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040921	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004463	18,58	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,48768	6,90	20,84
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02304	9,67	20,08
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,02304	9,67	0,45
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01152	9,67	0,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01145376	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00101809	300,00	0,31
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,25910949	3,75	0,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,49	MATERIAL	1.876,78	CUSTO TOTAL	1.919,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	21,11	SERV. TERCEIRO	1,42	BDI(19,8800 %)	381,66	2.301,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13283 / ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0640
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
09148 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000046	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000046	246,00	0,00
	MATERIAL				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000921	26,89	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
09148 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001046	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000921	48,95	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001046	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00020921	15,40	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000046	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000046	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01390752	4,90	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00556299	18,00	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00039507	36,90	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020921	13,52	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,080256	98,03	7,87
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00185431	13,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00061809	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00246782	64,80	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00710827	12,15	0,09
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,026752	97,51	2,61
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00073225	11,60	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00039507	180,00	0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	32,6400	0,59	19,26
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,120704	83,58	10,09
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00041843	18,75	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001046	327,80	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00073225	10,22	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00463584	142,77	0,66
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,25881544	3,38	0,87
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00041843	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005926	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00019753	31,50	0,01
09442 / ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado	un	1,0000	3.200,00	3.200,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020921	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01390752	205,00	2,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00246782	6,35	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31461899	10,55	3,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	UNID
09148 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00052304	10,80	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000046	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000921	15,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,97536	6,90	27,67
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,04608	9,67	0,90
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,02304	9,67	0,45
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,04608	9,67	20,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31461899	3,75	1,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00123621	300,00	0,37
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01390752	12,54	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,42	MATERIAL	3.248,20	CUSTO TOTAL	3.299,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	25,13	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(19,8800 %)	655,93	3.955,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09442 / ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,1280
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	UNID
93358 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,9560	0,46	1,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9560	0,04	0,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9560	1,01	4,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	UNID
93358 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9560	0,56	2,22
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,9560	1,80	7,12
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,9560	1,00	3,96
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05260552	6,90	56,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,96	MATERIAL	19,28	CUSTO TOTAL	76,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	28,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	15,12	91,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,9560

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	UNID
94992 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00001314	5.931,55	0,08
	MATERIAL				
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0976	0,49	0,05
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,11857994	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1483	0,62	0,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,43311087	0,46	0,20
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0976	1,08	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,11857994	0,86	0,10
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1483	0,95	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79759081	1,01	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79759081	0,04	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79759081	0,56	0,45
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4500	2,92	1,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,79759081	1,80	1,44
07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,0816	22,77	24,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	UNID
94992 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240	15,82	0,38
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,04339408	97,51	4,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,43311087	1,00	0,43
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,86805203	0,59	14,08
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,05585362	82,55	4,61
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,15192148	9,67	2,98
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,09889612	9,67	1,94
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,44368742	6,90	6,21
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,11971474	9,67	2,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,07636575	0,84	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,65	MATERIAL	53,09	CUSTO TOTAL	66,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(102,9800%)	6,83	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(19,8800 %)	13,26	79,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4500
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240
M	07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da m	m2	1,0816
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0976
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1483
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2459
O	94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	m3	0,0739

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	UNID
94991 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,7828	1,00	1,78
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	0,49	0,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	UNID
94991 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,56	2,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	1,80	6,42
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,2315	337,55	415,69
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1560	0,95	0,15
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994	15,82	4,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	0,04	0,14
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,5656	1,01	3,60
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1560	0,62	0,10
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000	2,92	7,30
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250	4,24	13,25
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0213	8,18	0,17
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,7828	0,46	0,82
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6268	1,08	1,76
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,82633597	6,90	25,58
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,15980952	9,67	3,14
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,6484039	9,67	32,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,09	MATERIAL	458,72	CUSTO TOTAL	519,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	30,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	103,34	623,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0213
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,1250
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,5000
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2994
M	34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,2315
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,6268
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1560
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,7828

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	UNID
92397 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	,00000674	402,48	0,00
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,potencia 13 hp, sem disco	un	,00000824	13.435,63	0,11
01442 / 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	un	,00000708	10.185,52	0,07
	MATERIAL				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2015	0,95	0,19
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2015	0,46	0,09
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2015	1,00	0,20
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568	82,55	4,69
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,011414	6,30	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4030	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4030	1,01	0,41
04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0098	92,12	0,90
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4030	0,56	0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4030	1,80	0,73
36155 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x10* cm, e = 6 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural	m2	1,0041	42,70	42,88
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2015	0,62	0,12
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	,20417592	9,67	4,01
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,20642063	6,90	2,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,39	MATERIAL	50,53	CUSTO TOTAL	57,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(102,9800%)	3,51	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	11,45	69,06	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0568
M	04741 / SINAPI	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,0098
M	36155 / SINAPI	Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepipedo, *20 x	m2	1,0041
O	88260 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h	0,2015
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2015
O	91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp	0,0041

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af_10/2022	UNID
92397 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	91278 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chi	chi	0,0967
O	91283 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chp	0,0038
O	91285 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	chi	0,0970

CÓDIGO	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UNID
04000 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	1,0000	1,25	1,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,25	CUSTO TOTAL	1,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,25	1,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	1,0000

CÓDIGO	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m) - Fornecimento	UNID
00525 / PMSC		und

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00406 / SINAPI	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	1,0000	101,34	101,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	101,34	CUSTO TOTAL	101,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	20,15	121,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00406 / SINAPI	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	UNID
10422 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11201 / ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	1,0000	1,43	1,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,43	CUSTO TOTAL	1,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,28	1,71	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11201 / ORSE	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	m	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	UNID
11114 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	518,00	0,03
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00012	15,15	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07688	3,38	0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	29,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	48,95	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	16,86	3,37
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01
11969 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 7 a 10cm	m	1,0000	9,22	9,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=7 a 10cm	UNID
11114 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,6000	9,67	11,78
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,90	5,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,56	MATERIAL	15,21	CUSTO TOTAL	33,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(102,9800%)	8,82	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	6,60	39,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11969 / ORSE	Peça de eucalipto tratado, d= 7 a 10cm	m	1,0000
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	UNID
103689 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,16285	41,15	6,70
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,2083	4,24	13,60
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	1,80	3,09
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p	m2	1,0000	213,75	213,75

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	UNID
103689 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	ostes para fixacao)				
05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0113	30,09	0,34
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132	16,12	0,21
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22645	1,30	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	0,56	0,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	1,01	1,74
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	0,04	0,07
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3729	0,49	0,18
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22645	1,48	0,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1186	0,46	0,51
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3729	1,08	0,40
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,1186	1,00	1,12
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,14591621	6,90	16,05
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,23029738	9,67	4,52
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,37785211	9,67	7,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,79	MATERIAL	243,30	CUSTO TOTAL	271,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	14,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	53,93	325,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,2083
M	04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixaca	m2	1,0000
M	05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,0113
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3729
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1186
O	02234 / SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	0,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	UNID
96985 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968	1,20	0,60
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4968	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4968	1,01	0,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4968	0,56	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4968	1,80	0,89
03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , sem conector	un	1,0000	61,51	61,51
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4968	0,85	0,42
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,25907374	7,01	3,69
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,25907374	9,67	5,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,33	MATERIAL	64,22	CUSTO TOTAL	73,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	14,51	87,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03379 / SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2484
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2484

CÓDIGO	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	UNID
02997 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	20,0000	11,60	232,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	232,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	232,00	BDI(19,8800 %)	46,12	278,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	00055 / ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa	us	20,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91953 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,42	5,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	1,80	1,30
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200	1,20	0,86
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200	0,85	0,61
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	0,56	0,40
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,19	1,19
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,29	2,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	0,04	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7200	1,01	0,73
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,3754692	7,01	5,34
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,3754692	9,67	7,37

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,26	MATERIAL	12,83	CUSTO TOTAL	25,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	6,45	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,08	30,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O	91952 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,0000

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID
06191 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,06
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,00284278	10,55	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00012566	4,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000558	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00002234	64,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00006422	12,15	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	UNID
06191 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00000558	180,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00000558	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00005026	18,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00001675	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,00262776	3,38	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00012566	205,00	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00004188	142,77	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00002234	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00000279	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00000837	18,58	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02792371	6,90	0,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00001117	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,00284278	3,75	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00012566	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,08	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(102,9800%)	0,20	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(19,8800 %)	0,11	0,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05073 / ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	0,0626
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0278
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0278

CÓDIGO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UNID
10536 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000057	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000057	246,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UNID
10536 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11237 / ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fioberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMURB	un	1,0000	235,00	235,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00003057	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000115	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00021403	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00021403	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00003057	327,80	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00003057	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00006115	15,40	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00006115	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001223	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,015088	83,58	1,26
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,0800	0,59	2,41
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00009398	180,00	0,02
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,010032	98,03	0,98
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,003344	97,51	0,33
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00180391	12,15	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004699	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,07984375	10,55	0,84
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00117648	142,77	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00062686	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,06478122	3,38	0,22
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00015288	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001223	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00014097	18,58	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00009398	36,90	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00006115	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00352944	205,00	0,72
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000057	29,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000115	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000057	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000057	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00352944	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00141175	18,00	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UNID
10536 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000115	15,15	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00062686	64,80	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00015685	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00047057	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,30576	9,67	6,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,46992	6,90	6,58
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,00576	9,67	0,11
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00288	9,67	0,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00352944	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00031371	300,00	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,07984375	3,75	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,29	MATERIAL	242,08	CUSTO TOTAL	255,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	6,46	SERV. TERCEIRO	0,43	BDI(19,8800 %)	50,75	306,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11237 / ORSE	Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (poste), da Fioberglass, ref.CLPD1085 ou similar Padão EMUR	un	1,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,0160
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0160
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação	UNID
02605 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180	17,39	0,64

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de serviços de pavimentação	UNID
02605 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360	10,25	0,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,28	1,67	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00048 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180

CÓDIGO	Luminária de sobrepor, de alumínio, redonda com diam.20cm, para lâmpada flourescente ou LED de 11W, modelo PL Hiper 20 x 20 BR.	UNID
12902 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	3,38	0,54
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,85
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,55	2,15
13663 / ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 11W / 127v (compacta integrada)	un	1,0000	10,00	10,00
39381 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u/3u branca 9/10 w, base e27(127/220 v)	un	2,0000	14,99	29,98
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária de sobrepor, de alumínio, redonda com diam.20cm, para lâmpada flourescente ou LED de 11W, modelo PL Hiper 20 x 20 BR.	UNID
12902 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	142,77	0,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,01
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	19,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	3,75	0,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,57	MATERIAL	45,36	CUSTO TOTAL	80,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	17,07	SERV. TERCEIRO	1,11	BDI(19,8800 %)	15,93	96,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13663 / ORSE	Lâmpada fluorescente eletronica PL 11W / 127v (compacta integrada)	un	1,0000
M	39381 / SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u/3u branca 9/10 w, base e27(127/220 v)	un	2,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	UNID
13394 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	64,80	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
13394 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
14120 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	1,0000	810,00	810,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,85
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	142,77	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,55	2,15
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	3,38	0,54
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,01
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000	9,67	19,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	3,75	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,57	MATERIAL	815,38	CUSTO TOTAL	850,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	17,07	SERV. TERCEIRO	1,11	BDI(19,8800 %)	169,01	1.019,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	14120 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	UNID
12562/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00018	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00	1,29
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00018	47,69	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10591	3,38	0,36
02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	2,0000	1,00	2,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,35	0,01
01343 / ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	1,0000	16,57	16,57
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	142,77	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	10,55	1,50
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00103	64,80	0,07
39387 / SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	1,0000	8,03	8,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00009	34,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	12,15	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00018	163,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,9000	9,67	17,67
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,90	7,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	3,75	0,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,15	MATERIAL	30,32	CUSTO TOTAL	55,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	12,52	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI(19,8800 %)	11,09	66,86

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária para uma lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	UNID
12562 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39387 / SINAPI	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	1,0000
M	01343 / ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	un	1,0000
O	07882 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	2,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalaçâo	UNID
13376 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001827	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0016443	205,00	0,34
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00003654	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0016443	4,90	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02914065	3,38	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00029232	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0005481	142,77	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03719772	10,55	0,39
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00005481	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007308	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00084042	12,15	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	,00001827	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	,00003654	163,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	,00003654	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00003654	36,90	0,00
02637 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4")	un	1,0000	1,07	1,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00021924	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00003654	180,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	UNID
13376 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00027405	64,80	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00065772	18,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1827	6,90	2,56
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1827	9,67	3,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03719772	3,75	0,14
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016443	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00014616	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,03	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	8,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,12	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI(19,8800 %)	1,67	10,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02637 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 20 mm (3/4")	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1827
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,1827
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1827
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,1827

CÓDIGO	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com pedestal medindo 80 x 60cm, em alvenaria de bloco cerâmico, placa em granito cinza andorinha, inclusive chapisco, reboco e pintura	UNID
11080 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0047131	10,22	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00123643	180,00	0,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	38,125152	0,59	22,49
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006733	25,95	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	32,834412	0,98	32,18
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0047131	11,60	0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,012636	82,55	1,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
11080/ ORSE	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com pedestal medindo 80 x 60cm, em alvenaria de bloco cerâmico, placa em granito cinza andorinha, inclusive chapisco, reboco e pintura	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006733	28,00	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0013466	15,40	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,1700	0,95	1,11
10841 / SINAPI	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regiao, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	m2	0,4800	267,92	128,60
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,03293407	12,15	0,40
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01145533	64,80	0,74
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00286383	17,55	0,05
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006733	327,80	0,22
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00859149	13,50	0,12
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0032292	17,50	0,06
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,006318	26,90	0,17
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0005616	16,82	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00061821	31,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,11390143	3,38	3,77
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0013466	13,52	0,02
11259 / ORSE	Mapa Tátil em ferro fundido 70 x 50cm	un	1,0000	2.049,61	2.049,61
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001404	269,00	0,04
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,4680	7,00	3,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,45769089	10,55	15,38
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0026932	18,75	0,05
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,22735065	83,58	19,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01145533	6,35	0,07
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,4212	21,51	9,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00123643	36,90	0,05
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	109,9800	0,98	107,78
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0040685	10,80	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0026932	18,80	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00185464	18,58	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0013466	40,80	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,06443623	205,00	13,21
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,006318	11,98	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,06443623	4,90	0,32
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02577449	18,00	0,46

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mapa tátil em ferro fundido medindo 70 x 50cm, com pedestal medindo 80 x 60cm, em alvenaria de bloco cerâmico, placa em granito cinza andorinha, inclusive chapisco, reboco e pintura	UNID
11080/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,02147874	142,77	3,07
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,4040	9,67	27,56
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,182164	6,90	86,59
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,7330	9,67	132,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,45769089	3,75	5,47
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00572766	300,00	1,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,06443623	12,54	0,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	121,35	MATERIAL	2.413,01	CUSTO TOTAL	2.667,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	124,96	SERV. TERCEIRO	8,00	BDI(19,8800 %)	530,26	3.197,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10841 / SINAPI	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regiao, formato menor ou ig	m2	0,4800
M	11259 / ORSE	Mapa Tátil em ferro fundido 70 x 50cm	un	1,0000
O	00165 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	2,3400
O	02290 / ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de	m2	2,3400
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,3400
O	03314 / ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2,3400
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Marco Inaugural 2,80 x 1,20m - Padrão PMSC	UNID
00003/ PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0005615	518,00	0,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Marco Inaugural 2,80 x 1,20m - Padrão PMSC	UNID
00003/ PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0005615	246,00	0,14
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2000	0,46	1,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,2000	1,00	2,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2000	0,04	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2000	1,01	2,22
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01155436	13,50	0,16
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00175772	11,60	0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,001123	48,95	0,06
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002511	28,00	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002511	25,95	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0005022	15,40	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00219513	36,90	0,08
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0346631	18,00	0,62
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00219513	180,00	0,40
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,01484432	64,80	0,96
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,04429174	12,15	0,54
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	11,4504	24,75	283,40
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	1,2480	16,86	21,04
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,7440	4,24	15,87
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2000	0,56	1,23
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0468	8,18	0,38
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00100441	18,75	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0005022	13,52	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002511	327,80	0,08
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00175772	10,22	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,2000	1,80	3,96
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00385145	17,55	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,01484432	6,35	0,09
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00125552	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00100441	18,80	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0032927	18,58	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00109756	31,50	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Marco Inaugural 2,80 x 1,20m - Padrão PMSC	UNID
00003/ PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	6,2400	5,07	31,64
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,02888592	142,77	4,12
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,9603911	10,55	20,68
00136 / ORSE	Adesivo compound vedacit ou similar	kg	3,5000	86,00	301,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0005022	40,80	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,57442812	3,38	5,32
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000311	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,08665776	205,00	17,76
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,08665776	4,90	0,42
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0005615	29,90	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,001123	15,15	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,001123	26,89	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000311	19,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	5,61504	9,67	110,21
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,15552	9,67	3,05
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	15,429404	6,90	216,10
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,51104	9,67	49,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,9603911	3,75	7,35
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,08665776	12,54	1,09
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00770291	300,00	2,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	186,54	MATERIAL	715,71	CUSTO TOTAL	1.105,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,43	ENC.(102,9800%)	192,11	SERV. TERCEIRO	10,75	BDI(19,8800 %)	219,78	1.325,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	00001 / PMSC			1,0000
E	00002 / PMSC			1,0000
M	00136 / ORSE	Adesivo compound vedacit ou similar	kg	3,5000
O	00072 / ORSE			0,3360
O	00081 / ORSE			3,1200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Marco Inaugural 2,80 x 1,20m - Padrão PMSC	UNID
00003/ PMSC		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,2000
O	09399 / ORSE			0,8640
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,2000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,2000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,2000

CÓDIGO	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID
87547/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00000795	5.931,55	0,05
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6556	0,56	0,37
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,799684	0,59	2,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6556	1,80	1,18
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,37754	0,98	3,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6556	1,01	0,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6556	0,04	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3789	0,62	0,23
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1894	0,46	0,09
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3789	0,95	0,36
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1894	1,00	0,19
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,022504	82,55	1,86
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,86	0,08
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,38815273	9,67	7,62
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,19402514	6,90	2,72
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,08813546	9,67	1,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
87547 / SINAPI	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,02548694	0,84	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,94	MATERIAL	10,60	CUSTO TOTAL	22,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(102,9800%)	6,13	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(19,8800 %)	4,52	27,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0194
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3789
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1894

CÓDIGO		UNID
08863 / ORSE	Pavimentação c/ brita granítica em pó, espalhada, e = 5,0 cm	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0005625	205,00	0,12
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000125	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000375	18,58	0,00
04525 / ORSE	Pó de brita	m3	0,0520	136,00	7,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000025	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,012725	10,55	0,13
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0005625	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000225	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000025	36,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002875	12,15	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	64,80	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0600	83,58	5,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000025	180,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000075	13,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0001875	142,77	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0117625	3,38	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pavimentação c/ brita granítica em pó, espalhada, e = 5,0 cm	UNID
08863 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1250	6,90	1,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0005625	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00005	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,012725	3,75	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	12,41	CUSTO TOTAL	14,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,89	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(19,8800 %)	2,83	17,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04525 / ORSE	Pó de brita	m3	0,0520
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0600
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1250
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1250

CÓDIGO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	UNID
103800 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,481084	0,04	0,30
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	5,681084	1,00	5,68
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,8000	0,95	1,71
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,681084	0,46	2,61
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8000	0,62	1,12
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,472084	82,55	38,97
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,481084	1,01	7,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,481084	0,56	4,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	13,081952	0,59	125,72
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,481084	1,80	13,47
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,9086	93,00	84,50
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3, 40% de argamassa em volume - areia e pedra de mão comerciais - fornecimento e assentamento. af_08/2022	UNID
103800 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,843956	9,67	36,19
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,81981607	6,90	81,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,99	MATERIAL	285,83	CUSTO TOTAL	403,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	59,71	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	80,22	483,75	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,9086
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,8000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9000
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,4412

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	UNID
03733 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02937 / ORSE	Primer acrílico, marca FOSROC, ref Nitoprimer AW ou similar	l	0,1200	45,93	5,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	142,77	0,06
02936 / ORSE	Verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente , marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar	l	0,1200	18,33	2,20
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	3,38	0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,55	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente, marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar- R1	UNID
03733/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	3,93
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	3,75	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,62	MATERIAL	8,55	CUSTO TOTAL	14,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,71	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(19,8800 %)	2,79	16,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02936 / ORSE	Verniz acrílico para proteção de superfícies em concreto aparente , marca FOSROC, ref Dekguard FS ou similar	l	0,1200
M	02937 / ORSE	Primer acrílico, marca FOSROC, ref Nitoprimer AW ou similar	l	0,1200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	UNID
102501/ SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de faixa de pedestre ou zebrada com tinta acrílica, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	UNID
102501 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	0,56	0,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	1,80	1,10
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1800	0,46	0,08
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0120	11,00	0,13
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,4270	16,53	7,06
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4320	1,48	0,64
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4320	1,30	0,56
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1800	1,00	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	1,01	0,62
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6120	0,04	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1843956	6,90	2,58
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,43933968	9,67	8,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,52	MATERIAL	10,73	CUSTO TOTAL	21,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	5,68	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,36	26,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,4270
M	12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0120
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,4320
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1800

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	UNID
102498 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	1,01	0,05
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,48	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	0,56	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160	0,46	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	UNID
102498 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,30	0,05
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0160	1,00	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	0,04	0,00
11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1060	2,17	0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	1,80	0,10
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01639072	6,90	0,23
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,03762863	9,67	0,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,47	MATERIAL	0,54	CUSTO TOTAL	1,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,30	1,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1060
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0370
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0160

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
02323 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,00054	11,98	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000576	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00144	4,90	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00144	205,00	0,30
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,000048	16,82	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,000012	269,00	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,000276	17,50	0,00
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00054	26,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	UNID
02323 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000736	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000256	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000064	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000192	13,50	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00006	10,80	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,032576	10,55	0,34
02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720	7,01	0,50
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000256	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00048	142,77	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,026668	3,38	0,09
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,80
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1200	9,67	2,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,032576	3,75	0,12
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000128	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00144	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,54	MATERIAL	1,38	CUSTO TOTAL	6,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,62	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI(19,8800 %)	1,34	8,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02229 / ORSE	Tinta novacor piso ou similar	l	0,0720
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,1200
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,1200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102213 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4718	1,48	0,70
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4718	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4718	1,01	0,48
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4718	0,56	0,26
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4718	1,30	0,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4718	1,80	0,85
10481 / SINAPI	Verniz maritimo premium para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	l	0,1804	35,10	6,33
05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0271	26,55	0,72
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,47981588	9,67	9,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,64	MATERIAL	9,97	CUSTO TOTAL	19,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,85	23,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0271
M	10481 / SINAPI	Verniz maritimo premium para madeira, com filtro solar, brilhante, uso interno e externo	l	0,1804
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,4718

CÓDIGO	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	UNID
104658 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	0,56	1,07
36178 / SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural	un	6,4375	11,31	72,81
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2400	4,69	1,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	1,01	1,94
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	0,04	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6390	0,62	0,40
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2790	0,46	0,59
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,6390	0,95	0,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	UNID
104658 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,2790	1,00	1,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	1,80	3,45
34353 / SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	8,6200	1,49	12,84
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,31023318	6,90	18,35
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,65460438	9,67	12,85

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,37	MATERIAL	96,20	CUSTO TOTAL	127,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	15,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	25,33	152,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34353 / SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	8,6200
M	34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2400
M	36178 / SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor n	un	6,4375
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6390
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,2790

CÓDIGO	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UNID
12507 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13329 / ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	1,0000	225,98	225,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	225,98	CUSTO TOTAL	225,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	44,92	270,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13329 / ORSE	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste circular de concreto 12/200 - Fornecimento	UNID
04028 / ORSE		Un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02560 / ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	un	1,0000	1.717,79	1.717,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.717,79	CUSTO TOTAL	1.717,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	341,50	2.059,29	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02560 / ORSE	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	un	1,0000

CÓDIGO	Poste de concreto duplo T (DT) 10/150 - fornecimento	UNID
02938 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01860 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 150	un	1,0000	890,00	890,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	890,00	CUSTO TOTAL	890,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	176,93	1.066,93	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01860 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 150	un	1,0000

CÓDIGO	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado conico continuo, com 4m/5m, inclusive luminaria em led para iluminação publica 35w	UNID
00533 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00001008	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00001008	518,00	0,01
	MATERIAL				
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00002016	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00001008	29,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00002016	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0145152	205,00	2,98

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado conico continuo, com 4m/5m, inclusive luminaria em led para iluminação publica 35w	UNID
00533/ PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00002016	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00029736	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00089208	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,29629656	3,38	1,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00004032	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000504	10,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0025704	6,35	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0048384	142,77	0,69
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,32836608	10,55	3,46
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025704	64,80	0,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00064512	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00193536	13,50	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	0,56	1,68
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0145152	4,90	0,07
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,26404	83,58	22,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00059472	36,90	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001008	327,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00002016	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00004032	18,75	0,00
12014 / ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, htotal=5,0m, topo de Ø=60,3mm externo, acabamento pinta do em preto fosco, da REEME (para engastamento em solo)	un	1,0000	718,00	718,00
13672 / ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 6 0,3mm externo, da Induspar ou similar	un	1,0000	89,83	89,83
14117 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 35 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w ,5.950 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	2,0000	485,63	971,26
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001008	19,90	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	71,4000	0,59	42,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00059472	180,00	0,11
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,17556	98,03	17,21
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,05852	97,51	5,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00741888	12,15	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00580608	18,00	0,10
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001008	36,90	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	1,80	5,40
/	Prumo de face	un	,00001008	25,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado conico continuo, com 4m/5m, inclusive luminaria em led para iluminação publica 35w	UNID
00533/ PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 ORSE					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00002016	15,40	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00002016	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00007056	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00007056	10,22	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	1,01	3,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001008	28,00	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5000	1,00	1,50
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	1,20	1,80
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	0,46	0,69
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	0,85	1,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0000	0,04	0,12
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,1008	9,67	1,98
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,51023	6,90	63,17
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1008	9,67	1,98
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0504	9,67	0,99
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,564455	9,67	30,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,32836608	3,75	1,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00129024	300,00	0,39
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0145152	12,54	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,68	MATERIAL	1.890,49	CUSTO TOTAL	1.991,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(102,9800%)	50,15	SERV. TERCEIRO	1,80	BDI(19,8800 %)	395,84	2.386,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12014 / ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, htotal=5,0m, topo de Ø=60,3mm externo, acabamento pintado em preto fosco	un	1,0000
M	13672 / ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da	un	1,0000
M	14117 / ORSE	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 35 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,5.950 lm e 54.00	un	2,0000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,2800
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,2800
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado conico continuo, com 4m/5m, inclusive luminaria em led para iluminação publica 35w	UNID
00533 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,5000

CÓDIGO	Quadro de Comando em aluminio 40x40x20cm	UNID
00532 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,0000	0,56	4,48
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,0000	1,01	8,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,0000	1,80	14,40
09379 / ORSE	Quadro de comando de embutir p/iluminação , em chapa aço n°18, pintura eletrost., disj.mono 2A, botoeira tipo NF e NA, lamp.sinalizadora, contactor tripolar c/2 contatos aux., bornes de conexão e conectores	un	1,0000	2.000,00	2.000,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,0000	0,04	0,32
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,0000	1,00	4,00
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	1,20	4,80
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,46	1,84
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,0000	0,85	3,40
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,17188	9,67	81,89
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,09768	6,90	57,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,61	MATERIAL	2.041,32	CUSTO TOTAL	2.180,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	70,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	433,50	2.614,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 09379 / ORSE	Quadro de comando de embutir p/iluminação , em chapa aço n°18, pintura eletrost., disj.mono 2A, botoeira tipo NF e NA,	un	1,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	4,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
101876 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	UNID
101876 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,701212	1,80	1,26
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6518	0,85	0,55
39795 / SINAPI	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de embutir,para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	un	1,0000	58,85	58,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,701212	0,04	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,701212	1,01	0,71
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,701212	0,56	0,39
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,049412	0,46	0,02
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6518	1,20	0,78
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,152316	0,59	0,68
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,049412	1,00	0,05
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,51216	0,98	0,50
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,005104	82,55	0,42
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,33990392	7,01	4,84
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,05061864	6,90	0,71
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,33990392	9,67	6,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,02	MATERIAL	64,24	CUSTO TOTAL	76,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	6,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	15,20	91,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39795 / SINAPI	Quadro de distribuicao, sem barramento, em pvc, de embutir,para 6 disjuntores nema ou 8 disjuntores din	un	1,0000
O	87367 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0044
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3259
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3259

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	UNID
00338 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00176	17,55	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	UNID
00338 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00528	13,50	0,07
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00088	47,69	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0396	205,00	8,12
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00088	26,89	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0396	4,90	0,19
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,01584	18,00	0,29
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00088	36,90	0,03
10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000	0,35	0,35
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00088	163,00	0,14
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00044	34,00	0,02
00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000	24,72	49,44
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00088	180,00	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,02024	12,15	0,25
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,89584	10,55	9,45
00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000	3,33	5,00
00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,25	3,75
00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000	1,65	4,95
00413 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º	m	1,0000	11,98	11,98
00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	91,50	91,50
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00044	31,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0132	142,77	1,88
01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000	112,00	112,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00704	6,35	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7018	3,38	2,37
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00132	18,58	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	64,80	0,43
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,4000	9,67	86,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,4000	6,90	61,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,89584	3,75	3,36
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0396	12,54	0,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril. Rev 03	UNID
00338 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00352	300,00	1,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	72,91	MATERIAL	309,53	CUSTO TOTAL	462,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	75,07	SERV. TERCEIRO	4,92	BDI(19,8800 %)	91,93	554,36	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00208 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000
M	00313 / ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	un	3,0000
M	00413 / ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º	m	1,0000
M	00436 / ORSE	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M	00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000
M	00865 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000
M	01094 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000
M	10394 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000
M	00868 / SINAPI	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	2,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,4000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,4000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,4000

CÓDIGO	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	UNID
00337 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	10,55	8,59
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0120	142,77	1,71
00866 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	m	1,5000	4,63	6,95
00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000	7,00	7,00
00435 / ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000	35,20	35,20
00207 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	3,0000	0,70	2,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	UNID
00337 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00965 / ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	2,0000	6,22	12,44
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	12,15	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	6,35	0,04
03490 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un	1,0000	29,60	29,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6380	3,38	2,16
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	34,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0060	64,80	0,39
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	13,50	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	205,00	7,38
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	17,55	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	4,90	0,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0144	18,00	0,26
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	163,00	0,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
00940 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	m	1,0000	5,60	5,60
39175 / SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un	3,0000	1,50	4,50
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	56,02
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	9,67	78,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0360	12,54	0,45
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	300,00	0,96
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8144	3,75	3,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	66,28	MATERIAL	124,81	CUSTO TOTAL	263,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	68,25	SERV. TERCEIRO	4,46	BDI(19,8800 %)	52,44	316,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	UNID
00337 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00207 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	3,0000
M 00435 / ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	un	1,0000
M 00663 / ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000
M 00866 / ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	m	1,5000
M 00965 / ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	2,0000
M 03490 / ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	un	1,0000
M 00940 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 6 mm2	m	1,0000
M 39175 / SINAPI	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	un	3,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af _03/2024	UNID
105004 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00001997	5.931,55	0,12
	MATERIAL				
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7399399	4,24	3,14
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1802586	0,86	0,16
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0050	98,03	0,49
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,07307881	97,51	7,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,66229956	0,59	26,35
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,08902708	82,55	7,35
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,66684327	0,95	0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1802586	0,01	0,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0044079	15,82	0,07
34353 / SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	,49700937	1,49	0,74
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	,01383784	4,69	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024	UNID
105004 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,61943628	0,46	0,74
36178 / SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural	un	,37117144	11,31	4,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,46653816	1,80	4,44
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,66684327	0,62	0,41
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,46653816	0,56	1,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,46653816	1,01	2,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,46653816	0,04	0,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,61943628	1,00	1,62
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,68312758	9,67	13,41
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,65898292	6,90	23,24
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,18198368	9,67	3,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,11609039	0,84	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,82	MATERIAL	61,50	CUSTO TOTAL	101,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(102,9800%)	20,40	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(19,8800 %)	20,27	122,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7399399
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0050
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0044079
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6300
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,2610
O	94965 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	0,1231527
O	04658 / SINAPI	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	m2	0,0576577

CÓDIGO	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	UNID
13040 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
13040 / ORSE	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
13786 / ORSE	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	un	1,0000	1.600,00	1.600,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00059	64,80	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,55	0,86
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	142,77	0,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06093	3,38	0,21
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,20
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,67	9,81
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	3,75	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,91	MATERIAL	1.602,13	CUSTO TOTAL	1.616,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,10	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(19,8800 %)	321,38	1.937,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13786 / ORSE	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-M	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Refletor modular LED 150w DC com DPS 3x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-150-50-3C-ME, da G-light ou similar	UNID
13040 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Refletor modular LED DC com DPS 1 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 150LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-90-50-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	UNID
00380 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	1,20	0,60
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3000	0,46	0,14
13788 / ORSE	Refletor modular LED50w DC com DPS 1x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-50-50-3C-ME, da G-light ou similar	un	1,0000	610,00	610,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8000	1,80	1,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8000	0,56	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8000	1,01	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8000	0,04	0,03
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,85	0,43
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3000	1,00	0,30
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,307326	6,90	4,30
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,521485	9,67	10,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,16	MATERIAL	614,20	CUSTO TOTAL	628,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	124,99	753,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 13788 / ORSE	Refletor modular LED50w DC com DPS 1x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-50-50-3C-ME,	un	1,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12776 / ORSE	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06093	3,38	0,21
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00
13505 / ORSE	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	un	1,0000	490,00	490,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00059	64,80	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	142,77	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,55	0,86
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,67	9,81
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	3,75	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,91	MATERIAL	492,13	CUSTO TOTAL	506,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,10	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(19,8800 %)	100,71	607,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13505 / ORSE	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-15	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Refletor modular LED DC com DPS 2 x 50w de potência, alumínio, 5000k, 165LM/W, Autovolt, branca, ref.: RFMLED-DC-DPS-150-100-50-3C-ME, da marca G-light ou similar	UNID
12776 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID
12807 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00059	64,80	0,04
13288 / ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000	32,01	32,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00005	34,00	0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	163,00	0,02
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	47,69	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,55	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	142,77	0,17
01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000	0,88	1,76
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06093	3,38	0,21
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000	9,67	9,81

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UNID
12807 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	3,75	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,91	MATERIAL	35,90	CUSTO TOTAL	50,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,10	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(19,8800 %)	10,01	60,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01691 / ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,0000
M	13288 / ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	UNID
04268 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	3,38	0,64
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	142,77	0,43
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,55	2,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,85
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de árvore, porte médio, com utilização de retro-escavadeira	UNID
04268 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	180,00	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,90	28,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
03333 / ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	h	1,0000	69,77	69,77
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	3,75	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,80	MATERIAL	5,47	CUSTO TOTAL	104,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	14,21	SERV. TERCEIRO	70,88	BDI(19,8800 %)	20,75	125,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000
S	03333 / ORSE	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	h	1,0000

CÓDIGO	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	UNID
00227 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,55	3,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	UNID
00227 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	180,00	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,38	0,95
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	142,77	0,64
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,90	42,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	3,75	1,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,70	MATERIAL	8,20	CUSTO TOTAL	51,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	21,32	SERV. TERCEIRO	1,68	BDI(19,8800 %)	10,32	62,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	UNID
03242 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	1,0000	84,87	84,87
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	UNID
03242 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,38	1,27
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	142,77	0,86
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,55	4,30
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	56,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	3,75	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	10,92	CUSTO TOTAL	154,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	84,87	ENC.(102,9800%)	28,42	SERV. TERCEIRO	2,24	BDI(19,8800 %)	30,63	184,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 02456 / ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000039	246,00	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000039	518,00	0,00
	MATERIAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,05455931	3,38	0,18
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00000039	19,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00009198	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00007358	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00013434	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00004478	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00003679	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00286974	205,00	0,59
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000039	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000079	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000079	26,89	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00012877	10,22	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00000039	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00286974	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00114787	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00008956	36,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00003679	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001839	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001839	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000079	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00012877	11,60	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,06491987	10,55	0,68
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00008956	180,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00095658	142,77	0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00050976	6,35	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00038261	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00012753	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00050976	64,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00146673	12,15	0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,002299	97,51	0,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Remoção e reposição de meio-fio	UNID
02624 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,006897	98,03	0,68
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001839	327,80	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6752	0,59	2,17
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00003679	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00007358	18,75	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,010043	83,58	0,84
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00108	82,55	0,09
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00198	9,67	0,04
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,44782	6,90	6,27
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,18396	9,67	3,61
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,00396	9,67	0,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,06491987	3,75	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00286974	12,54	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00025507	300,00	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,93	MATERIAL	5,71	CUSTO TOTAL	16,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	5,07	SERV. TERCEIRO	0,36	BDI(19,8800 %)	3,19	19,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0110
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0010
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3600
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1800
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3600

CÓDIGO	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	UNID
09787 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	UNID
09787 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00	0,52
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
	MATERIAL				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	36,90	0,05
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	29,90	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89	0,05
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,200475	205,00	41,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,200475	4,90	0,98
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,08019	18,00	1,44
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,005504	36,90	0,20
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,034631	6,35	0,22
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,066825	142,77	9,54
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,53519	10,55	47,85
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	7,00	560,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	5,07	62,21
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,703394	3,38	12,52
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,008256	18,58	0,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002752	31,50	0,09
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	8,18	1,64
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	97,51	20,38
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	98,03	61,46
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	4,24	46,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,005504	180,00	0,99
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	15,82	3,96

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	UNID
09787 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,59	172,87
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	83,58	76,31
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	19,00	30,40
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00891	17,55	0,16
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	19,00	28,50
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,35	11,20
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02673	13,50	0,36
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	16,12	16,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,034631	64,80	2,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,102465	12,15	1,24
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	48,95	0,10
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2200	16,95	20,68
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	40,08	93,79
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	9,67	129,15
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	10,0900	9,67	198,05
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	27,5200	6,90	385,43
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01782	300,00	5,35
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,53519	3,75	17,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,200475	12,54	2,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	354,57	MATERIAL	1.332,11	CUSTO TOTAL	2.077,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(102,9800%)	365,13	SERV. TERCEIRO	24,87	BDI(19,8800 %)	413,00	2.490,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampo pré-moldado em concreto para bancos	UNID
09787 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 06457 / ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resina	m3	1,0000

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024	UNID
98459 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000319	1.463,34	0,00
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,10334338	0,56	0,62
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330	0,01	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0330	0,86	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,335473	0,59	0,79
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0320	1,08	1,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,10334338	1,01	1,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,10334338	0,04	0,04
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0320	0,49	0,51
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03834338	0,46	0,02
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,03834338	1,00	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,10334338	1,80	1,99
07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de 980 mm	m2	0,5853	33,31	19,50
06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao- bruta	m	2,0000	5,96	11,92
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0680	15,55	1,06
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,00364231	97,51	0,36
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2273	8,35	10,25
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,00520818	82,55	0,43
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,50035908	7,01	7,12
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03927972	6,90	0,55
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03343823	12,26	0,83
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,5471712	9,67	10,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tapume com telha metálica. af_03/2024	UNID
98459 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,008976	0,84	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,48	MATERIAL	49,78	CUSTO TOTAL	69,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	9,76	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(19,8800 %)	13,72	82,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2273
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0680
M	06194 / SINAPI	Tabua *2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao- bruta	m	2,0000
M	07243 / SINAPI	Telha trapezoidal em aco zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura util de	m2	0,5853
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4920
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,5400
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0066
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0264
O	94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3	0,0061

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91997 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,29	2,29
38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,89	7,89
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900	0,85	0,76
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8900	1,20	1,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	1,01	0,90
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	0,56	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8900	1,80	1,60
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,19	1,19
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91997 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,46412165	9,67	9,11
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,46412165	7,01	6,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,74	MATERIAL	16,24	CUSTO TOTAL	31,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,97	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	6,35	38,30	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O	91995 / SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,0000

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	UNID
95875 / SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000117	493.567,60	0,58
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	,00000166	31.372,20	0,05
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,19671	4,55	0,90
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119	0,56	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119	1,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119	0,86	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119	1,80	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119	0,01	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,01196972	12,26	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,95	CUSTO TOTAL	1,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,63	ENC.(102,9800%)	0,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,37	2,25	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	UNID
95875 / SINAPI		m3xkm

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0083
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0036

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 20 mm x 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94783 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2622	0,56	0,15
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0030	62,33	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2622	1,01	0,26
00095 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000	9,43	9,43
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0024	55,01	0,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2622	1,80	0,47
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2622	0,04	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2622	0,31	0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2622	1,06	0,28
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13381377	9,67	2,63
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13381377	7,01	1,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,23	MATERIAL	11,00	CUSTO TOTAL	15,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,09	18,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00095 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0024
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0030
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1311
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1311

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94703 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040	62,33	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2676	1,80	0,48
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035	55,01	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2676	1,01	0,27
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2676	1,06	0,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2676	0,04	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2676	0,31	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2676	0,56	0,15
00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000	10,26	10,26
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13656966	7,01	1,94
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13656966	9,67	2,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,28	MATERIAL	11,97	CUSTO TOTAL	16,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,30	19,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1338
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1338

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94704 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047	55,01	0,26
00097 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mmx 1", para caixa d'agua	un	1,0000	15,44	15,44
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2750	1,06	0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2750	0,04	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94704 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2750	0,31	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2750	1,01	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2750	0,56	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2750	1,80	0,50
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0055	62,33	0,34
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14034625	7,01	2,00
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14034625	9,67	2,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,34	MATERIAL	17,36	CUSTO TOTAL	22,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,40	26,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00097 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 32 mmx 1", para caixa d'agua	un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0055
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1375
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1375

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89376 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1610	1,06	0,17
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1610	0,31	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1610	0,56	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1610	1,80	0,29
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047	55,01	0,26
00107 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	un	1,0000	0,68	0,68
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060	62,33	0,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1610	1,01	0,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89376 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1610	0,04	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0291	2,68	0,08
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08216635	7,01	1,17
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08216635	9,67	1,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,37	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	4,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,98	5,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00107 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0291
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0805
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0805

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89429 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	62,33	0,44
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	55,01	0,32
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1688	1,06	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	1,01	0,17
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,74	0,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	1,80	0,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	0,56	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1688	0,04	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0281	2,68	0,08
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1688	0,31	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89429 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08614708	7,01	1,23
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08614708	9,67	1,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,43	MATERIAL	2,38	CUSTO TOTAL	5,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,05	6,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0281
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0844
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0844

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94658 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1002	0,56	0,06
00108 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	un	1,0000	1,49	1,49
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0066	11,06	0,07
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0055	62,33	0,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1002	1,80	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1002	1,01	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1002	0,04	0,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0042	2,68	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1002	0,31	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1002	1,06	0,11
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047	55,01	0,26
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05113707	7,01	0,73

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94658 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05113707	9,67	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,85	MATERIAL	2,65	CUSTO TOTAL	4,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,88	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,87	5,25	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00108 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0066
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0055
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0042
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0501
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0501

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	UNID
103356 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	,00000315	5.931,55	0,02
	MATERIAL				
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7700	0,62	0,48
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3850	0,46	0,18
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03465	0,86	0,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03465	0,01	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7700	0,95	0,73
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008932	82,55	0,74
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,34057	0,98	1,31
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,508122	0,59	0,89
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3850	1,00	0,39
37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	43,42	0,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	UNID
103356 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	2,01	0,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,18965	0,04	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,18965	1,01	1,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,18965	0,56	0,67
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,18965	1,80	2,14
07268 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal de 9 x 19 x 29 cm (l x a x c)	un	18,8700	0,50	9,44
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,0349816	9,67	0,69
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3944017	6,90	5,52
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7888034	9,67	15,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,01011595	0,84	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,69	MATERIAL	19,31	CUSTO TOTAL	41,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(102,9800%)	11,00	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(19,8800 %)	8,16	49,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07268 / SINAPI	Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8furos na horizontal de 9 x 19 x 29 cm (l x a x c)	un	18,8700
M	34557 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiod = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* c	m	0,4200
M	37395 / SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0077
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7700
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3850

CÓDIGO	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	UNID
96131 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0920	0,46	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6552	0,04	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	UNID
96131 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6552	1,01	0,66
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5632	1,30	0,73
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6552	0,56	0,37
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0920	1,00	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6552	1,80	1,18
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0857	0,95	0,08
43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,4352	3,81	5,47
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5632	1,48	0,83
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,57276876	9,67	11,24
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,09424664	6,90	1,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,19	MATERIAL	9,48	CUSTO TOTAL	22,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	6,37	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,38	26,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0857
M	43651 / SINAPI	Massa acrilica para superficies internas e externas	kg	1,4352
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,5632
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0920

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	UNID
88416 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1357	1,48	0,20
38877 / SINAPI	Massa premium para textura lisa de base acrilica, uso interno e externo	kg	2,33933	5,90	13,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1579	0,04	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0222	0,46	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1579	1,01	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1579	0,56	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	UNID
88416 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1357	1,30	0,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1579	1,80	0,28
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0222	1,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02274212	6,90	0,32
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,13800554	9,67	2,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,49	MATERIAL	14,75	CUSTO TOTAL	17,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,53	21,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38877 / SINAPI	Massa premium para textura lisa de base acrilica, uso interno e externo	kg	2,33933
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1357
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0222

CÓDIGO	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	UNID
95622 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2961	0,56	0,17
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,2132	24,65	5,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2961	1,80	0,53
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2961	1,01	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2961	0,04	0,01
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2545	1,48	0,38
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0416	0,46	0,02
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2545	1,30	0,33
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0416	1,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,25882395	9,67	5,08
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,04261587	6,90	0,60

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/20 24	UNID
95622 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,79	MATERIAL	7,04	CUSTO TOTAL	12,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,89	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,53	15,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,2132
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2545
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0416

CÓDIGO	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/20 24	UNID
95623 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1349	1,48	0,20
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1990	24,65	4,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1569	1,80	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1569	0,56	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1569	1,01	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1569	0,04	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0220	1,00	0,02
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1349	1,30	0,18
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0220	0,46	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,13719195	9,67	2,69
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02253724	6,90	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,49	MATERIAL	5,86	CUSTO TOTAL	8,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,52	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,76	10,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,1990
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,1349
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0220

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aplicação manual de tinta látex acrílica em panos sem presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos. af_03/2024	UNID
95623 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Aplicação massa acrílica para madeira, para pintura com tinta de acabamento (pigmentada). af_01/2021	UNID
102201 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4519	1,80	0,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4519	0,56	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4519	1,01	0,46
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4519	0,04	0,02
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4519	1,48	0,67
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4519	1,30	0,59
43652 / SINAPI	Massa para madeira - interior e exterior	kg	0,3758	11,36	4,27
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,45957778	9,67	9,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,44	MATERIAL	7,55	CUSTO TOTAL	16,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,29	19,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
M	43652 / SINAPI	Massa para madeira - interior e exterior	kg	0,3758
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,4519

CÓDIGO	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	UNID
96546 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1702	1,80	0,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1702	1,01	0,17
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1702	0,95	0,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	UNID
96546 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1702	0,04	0,01
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	6,98	7,75
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1702	0,56	0,10
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	19,00	0,48
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1702	0,62	0,11
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,4800	0,22	0,11
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04600291	7,01	0,65
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,12645734	9,67	2,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,54	MATERIAL	9,20	CUSTO TOTAL	12,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,45	14,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4800
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0440
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1160
O	92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	UNID
96545 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	19,00	0,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2258	1,80	0,41
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,42	8,24
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2258	0,95	0,21
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2258	0,62	0,14
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,6350	0,22	0,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	UNID
96545 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2258	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2258	1,01	0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2258	0,56	0,13
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,06039148	7,01	0,86
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,16840713	9,67	3,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,05	MATERIAL	9,99	CUSTO TOTAL	14,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,82	16,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,6350
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0570
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1500
O	92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	UNID
96543 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,1430	0,22	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	1,01	0,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	0,56	0,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	1,80	0,75
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	6,60	7,06
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	19,00	0,48
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4166	0,62	0,26
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4166	0,95	0,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4166	0,04	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	UNID
96543 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,10791432	7,01	1,54
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,31421812	9,67	6,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,80	MATERIAL	9,87	CUSTO TOTAL	17,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,49	21,07	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,1430
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0970
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,2520
O	92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92762 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	19,00	0,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	0,04	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0558	0,95	0,05
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5430	0,22	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	1,01	0,06
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0558	0,62	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	1,80	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0558	0,56	0,03
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	6,98	7,75
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00790358	7,01	0,11
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,04863743	9,67	0,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,53	MATERIAL	8,62	CUSTO TOTAL	9,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)		11,60	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022						UNID
						1,92	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,5430
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0064
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0392
O	92803 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92763/ SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0355	0,95	0,03
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	19,00	0,48
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,06	8,95
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3670	0,22	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	1,01	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	0,56	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0355	1,80	0,06
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0355	0,62	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03090503	9,67	0,61
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00506639	7,01	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,34	MATERIAL	9,68	CUSTO TOTAL	10,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,06	12,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3670
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92763 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0042
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0257
O	92804 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92761 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	1,01	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0841	0,62	0,05
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	19,00	0,48
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,7430	0,22	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	0,04	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0841	0,95	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	0,56	0,05
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,42	8,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0841	1,80	0,15
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,07326013	9,67	1,44
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01195669	7,01	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,79	MATERIAL	9,29	CUSTO TOTAL	10,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,82	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,17	13,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7430
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0092
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0561
O	92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92759 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1920	0,62	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	0,56	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	1,01	0,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1920	1,80	0,35
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1920	0,95	0,18
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	19,00	0,48
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	6,60	7,06
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,1900	0,22	0,26
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02735856	7,01	0,39
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,16719119	9,67	3,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,81	MATERIAL	8,76	CUSTO TOTAL	12,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,47	14,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	1,1900
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0175
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1069
O	92800 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	UNID
97088 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0570	0,56	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0570	1,01	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0570	0,04	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0570	0,62	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	UNID
97088 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diagonal = 4,2 mm	m	0,6760	5,19	3,51
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0110	19,00	0,21
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0570	0,95	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0570	1,80	0,10
21141 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	m2	0,8240	10,65	8,78
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0151992	7,01	0,22
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,04255776	9,67	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,52	MATERIAL	12,78	CUSTO TOTAL	13,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,75	16,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	21141 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de compriment	m2	0,8240
M	42407 / SINAPI	Trelica nervurada (espacador), altura = 120,0 mm, diametro dos banzos inferiores e superior = 6,0 mm, diametro da diago	m	0,6760
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0110
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0150
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0420

CÓDIGO	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UNID
100849 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2020	1,01	0,20
00377 / SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1,0000	37,50	37,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2020	1,80	0,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2020	0,56	0,11
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0484	1,00	0,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1536	0,31	0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0484	0,46	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalacao. af_01/2020	UNID
100849 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1536	1,06	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2020	0,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,04958192	6,90	0,69
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15677952	9,67	3,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,86	MATERIAL	38,46	CUSTO TOTAL	42,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,91	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	8,40	50,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00377 / SINAPI	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1536
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0484

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID
10759 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000	387,74	387,74
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000325	10,80	0,00
03116 / ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000	14,51	8,71
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,182222	10,55	1,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,149784	3,38	0,51
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00026	18,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002685	142,77	0,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001432	6,35	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000065	327,80	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001432	64,80	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004117	12,15	0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000065	25,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000228	180,00	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00026	18,75	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	UNID
10759 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00013	13,52	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000358	17,55	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000455	10,22	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000342	18,58	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000455	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000065	28,00	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003222	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000228	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00013	15,40	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000114	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00013	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,008055	205,00	1,65
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001074	13,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,008055	4,90	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500	9,67	12,76
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1400	6,90	15,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000716	300,00	0,21
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,182222	3,75	0,68
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008055	12,54	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,16	MATERIAL	401,28	CUSTO TOTAL	431,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	14,57	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(19,8800 %)	85,68	516,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02585 / ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000
M	03116 / ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,1400
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1400

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
12128 / ORSE		cj

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	3,38	0,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	142,77	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,55	0,32
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
12967 / ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	cj	1,0000	418,85	418,85
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	5,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	3,75	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	419,64	CUSTO TOTAL	425,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(19,8800 %)	84,63	510,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituida de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
12128 / ORSE		cj

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12967 / ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituida de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	cj	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13112 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	142,77	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	3,38	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,55	0,32
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
13877 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000	214,90	214,90
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	UNID
13112 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	5,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	3,75	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(19,8800 %)	44,08	265,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13877 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	un	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	UNID
08492 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	UNID
08492 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01962	3,38	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	142,77	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,55	0,32
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
12965 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	un	1,0000	106,00	106,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	5,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	3,75	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,90	MATERIAL	106,79	CUSTO TOTAL	112,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,99	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(19,8800 %)	22,43	135,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 12965 / ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	un	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Basculante, 2 folhas(1 fixa), em aluminio natural/vidro liso incolor de esp=4mm	UNID
00547 / PMSC		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Basculante, 2 folhas(1 fixa), em aluminio natural/vidro liso incolor de esp=4mm	UNID
00547 / PMSC		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7200	0,95	0,68
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0800	1,01	1,09
04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	17,4130	0,19	3,31
12794 / ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000	420,00	420,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3600	1,00	0,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0800	0,56	0,60
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3600	0,46	0,17
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7200	0,62	0,45
39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,4240	26,97	11,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0800	0,04	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0800	1,80	1,94
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3687912	6,90	5,17
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,7375824	9,67	14,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,67	MATERIAL	440,08	CUSTO TOTAL	459,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	9,98	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	91,39	551,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12794 / ORSE	Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	m2	1,0000
M	04377 / SINAPI	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	17,4130
M	39961 / SINAPI	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	un	0,4240
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,7200
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,3600

CÓDIGO	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103953 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1988	0,04	0,01
00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,79	0,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
103953 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	62,33	0,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1988	1,80	0,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1988	0,56	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1988	1,01	0,20
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082	55,01	0,45
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0331	2,68	0,09
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1988	0,31	0,06
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1988	1,06	0,21
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10145758	9,67	1,99
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10145758	7,01	1,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,25	7,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082
M	00829 / SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0331
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0994
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0994

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102623 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00098 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua	un	1,0000	23,11	23,11
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0634	55,01	3,49
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0159	11,06	0,18
00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	3,0000	10,26	30,78

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102623 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,1110	62,33	6,92
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,21959	1,01	4,26
11676 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	un	1,0000	40,91	40,91
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,21959	0,56	2,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,21959	1,80	7,60
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,21959	0,04	0,17
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,08833	2,68	0,24
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,21959	0,31	1,31
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1514	17,95	2,72
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e bala o plastico	un	1,0000	29,12	29,12
03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial	un	2,0000	2,02	4,04
11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	2,0000	19,26	38,52
09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,996835	11,72	11,68
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,88874	3,46	6,54
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,21959	1,06	4,47
07141 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	7,68	7,68
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,00	1,00
03535 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	4,92	4,92
34636 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1000 litros, com tampa	un	1,0000	390,00	390,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15346774	7,01	30,64
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15346774	9,67	42,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,92	MATERIAL	622,02	CUSTO TOTAL	694,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	36,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	138,15	833,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	94489 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,0000
O	94491 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,0000
O	94648 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	m	1,8000
O	94650 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	m	0,9500
O	94672 / SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecim	un	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102623 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	94676 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/202	un	1,0000
O	94688 / SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,0000
O	94692 / SINAPI	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,0000
O	94703 / SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - forn	un	3,0000
O	94705 / SINAPI	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - for	un	1,0000
O	94796 / SINAPI	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,0000
O	02591 / SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021	un	3,0000
O	02595 / SINAPI	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 40 mm. af_06/2021	un	1,0000
O	02607 / SINAPI	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	1,0000

CÓDIGO	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	UNID
98108 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00012768	3.390,99	0,43
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000433	1.463,34	0,01
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00001175	24.128,33	0,28
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	,00003988	5.931,55	0,24
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000005	15.034,30	0,01
	MATERIAL				
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,24203424	1,08	0,26
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,80271137	0,46	2,21
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,81079335	0,62	3,60
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,58995775	0,01	0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01989	83,58	1,66
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	1,804032	8,51	15,35
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,24203424	0,49	0,12
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,58995775	0,86	0,51
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,81079335	0,95	5,52

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
98108 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,16286518	82,55	13,44
00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	26,0438	2,34	60,94
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	,06596352	44,60	2,94
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,38451165	0,59	47,43
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0145516	17,51	0,25
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0094	16,12	0,15
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3312	16,95	5,61
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	,20015544	2,92	0,58
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0888	8,35	0,74
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,0025956	6,30	0,02
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00684344	8,18	0,06
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,02365845	19,00	0,45
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44549673	1,80	20,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44549673	0,56	6,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44549673	1,01	11,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44549673	0,04	0,46
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	,66488892	0,22	0,59
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,01258207	6,60	6,68
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,04974415	97,51	4,85
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,80271137	1,00	4,80
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,04598165	12,26	1,14
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,54979032	9,67	10,79
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,72855654	9,67	112,44
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,20512199	9,67	4,03
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,19063046	9,67	3,74
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,04102439	7,01	0,58
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03106852	7,01	0,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,91999357	6,90	68,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,38355389	0,84	0,32

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
98108 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	99,56	MATERIAL	217,80	CUSTO TOTAL	421,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,97	ENC.(102,9800%)	102,51	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI(19,8800 %)	83,73	504,89	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00650 / SINAPI	Bloco de vedacao de concreto, 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	un	26,0438
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0041
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,0888
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1056
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0094
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3312
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0195
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	4,6356
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,6423
O	94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,0502
O	97733 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,0112
O	97734 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,0168
O	00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3	0,0928
O	01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	0,7000

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UNID
97902 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000058	15.034,30	0,01
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001443	3.390,99	0,49
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000356	1.463,34	0,01
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	,00004566	5.931,55	0,27
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000179	24.128,33	0,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UNID
97902/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / 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	un	,00000245	422.408,50	1,03
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,80249747	0,04	0,51
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	3,6505867	0,22	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,80249747	1,01	12,93
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,80249747	0,56	7,17
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,48462498	0,62	4,02
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,015096	83,58	1,26
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2197307	82,55	18,14
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	,05874176	44,60	2,62
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,48661844	0,59	62,83
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00794016	8,18	0,07
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,38711923	6,60	9,16
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928	1,08	0,21
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,391028	0,46	2,48
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7291152	0,01	0,01
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,19772928	0,49	0,10
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,03240932	19,00	0,62
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	131,8188	0,31	40,86
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3413696	2,92	1,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	5,391028	1,00	5,39
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	2,247264	8,51	19,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,80249747	1,80	23,04
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,01173312	17,51	0,21
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,074211	4,55	0,34
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,00300348	6,30	0,02
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1184	8,35	0,99
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7291152	0,86	0,63
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,07584883	97,51	7,40
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,48462498	0,95	6,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UNID
97902 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125	16,12	0,20
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4416	16,95	7,49
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,02685191	12,26	0,67
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,03930196	12,26	0,98
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,33593885	9,67	124,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,52267689	6,90	77,35
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,16757391	9,67	3,29
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,67018114	9,67	13,15
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04256026	7,01	0,61
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,26114147	9,67	5,13
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,03351478	7,01	0,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,48229416	0,84	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,35	MATERIAL	235,78	CUSTO TOTAL	464,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,24	ENC.(102,9800%)	114,67	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(19,8800 %)	92,33	556,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0054
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1184
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1408
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0125
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4416
M	07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico comum de *5 x 10 x 20* cm (l x a x c)	un	131,8188
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,0087
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,0178
O	87316 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betone	m3	0,0148
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	5,0944
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,0028
O	94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 6	m3	0,0744

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	UNID
97902 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 97735 / SINAPI	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,0448
O 00475 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com be	m3	0,1156
O 01616 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	m2	0,8100

CÓDIGO	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104328 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	1,01	0,85
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8462	1,06	0,90
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8462	0,31	0,26
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0154	2,68	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	0,04	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	0,56	0,47
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292	55,01	1,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8462	1,80	1,52
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440	62,33	2,74
11712 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	un	1,0000	35,00	35,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,43185817	9,67	8,48
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,43185817	7,01	6,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,21	MATERIAL	43,42	CUSTO TOTAL	58,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	11,54	69,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0292
M 11712 / SINAPI	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (nbr 5688)	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0440
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0154
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4231
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4231

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
104328 / SINAPI	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO		UNID
87884 / SINAPI	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo manual. af_10/2022	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,07717	1,80	0,14
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0389	0,62	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,07717	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,07717	1,01	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,07717	0,56	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,03827	0,46	0,02
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9925	2,63	7,87
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0389	0,95	0,04
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,03827	1,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,03984993	9,67	0,78
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03920455	6,90	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,66	MATERIAL	8,25	CUSTO TOTAL	9,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,90	11,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87401 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo manual. af_08/2019	m3	0,0015
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0389
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0146

CÓDIGO		UNID
93205 / SINAPI	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00000062	24.128,33	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	UNID
93205 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00000667	5.931,55	0,04
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,06106181	0,01	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,91794387	1,80	1,65
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,91794387	0,56	0,51
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,91794387	1,01	0,93
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,01981292	150,10	2,97
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	,80862334	0,98	0,79
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,32584465	1,00	0,33
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5310374	0,62	0,33
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,2340	6,98	8,61
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5310374	0,95	0,50
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,32584465	0,46	0,15
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,02122765	83,58	1,77
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,002242	82,55	0,19
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,06106181	0,86	0,05
00658 / SINAPI	Canaleta de concreto 9 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,3400	1,46	7,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,48895154	0,59	8,55
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,91794387	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0610189	9,67	1,20
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,44123121	9,67	8,66
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,04063759	7,01	0,58
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,33380177	6,90	4,68
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,06164617	9,67	1,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,05098291	0,84	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,04	MATERIAL	35,17	CUSTO TOTAL	51,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(102,9800%)	8,29	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(19,8800 %)	10,26		61,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *20* cm. af_03/2024	UNID
93205 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	00658 / SINAPI	Canaleta de concreto 9 x 19 x 19 cm (classe c - nbr 6136)	un	5,3400
O	87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0019
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2950
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1480
O	89994 / SINAPI	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	m3	0,0280
O	89998 / SINAPI	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	kg	1,2340

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94963 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00016283	5.931,55	0,97
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4695	0,01	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8046	82,55	66,42
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	273,0630	0,59	161,11
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5792	97,51	56,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7970	1,80	6,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7970	0,56	2,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7970	1,01	3,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7970	0,04	0,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3275	1,00	2,33
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3275	0,46	1,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4695	0,86	1,26
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,38433755	6,90	33,39
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,48356311	9,67	29,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,94628256	0,84	0,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,80	MATERIAL	301,63	CUSTO TOTAL	365,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,97	ENC.(102,9800%)	31,71	SERV. TERCEIRO	0,79	BDI(19,8800 %)	72,74		438,64

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_	UNID

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8046
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	273,0630
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5792
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,3275
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4695
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7563
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7131

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11486 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	142,77	0,34
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	10,55	1,70
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	1,0000	46,26	46,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	3,38	0,47
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	12,15	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	UNID
11486 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	180,00	0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	64,80	0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	17,55	0,01
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	358,58	358,58
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,90	17,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	3,75	0,60
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,90	MATERIAL	409,11	CUSTO TOTAL	434,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	12,26	SERV. TERCEIRO	0,88	BDI(19,8800 %)	86,31	520,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O 11477 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,0000

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, ade rido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	UNID
87620 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
87620 / SINAPI	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	,00001369	5.931,55	0,08
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,47135	1,80	0,85
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,47135	0,56	0,26
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2100	22,05	4,63
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,75535	0,59	8,71
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,15035	0,86	0,13
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1070	1,00	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,47135	1,01	0,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,47135	0,04	0,02
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,15035	0,01	0,00
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2140	0,95	0,20
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1070	0,46	0,05
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2140	0,62	0,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,04216	82,55	3,48
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,21922588	9,67	4,30
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,10961294	6,90	1,54
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,15178884	9,67	2,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,04382953	0,84	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,35	MATERIAL	19,05	CUSTO TOTAL	27,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(102,9800%)	4,47	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(19,8800 %)	5,56	33,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5000
M	07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,2100
O	87301 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. a	m3	0,0310
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2140
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1070

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
02020 / ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
01744 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de*40 x 34 x 12* cm	un	1,0000	162,44	162,44
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,55	2,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,85
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	142,77	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000	178,60	178,60
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	3,38	0,54
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000	59,49	59,49
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,29	0,00
13983 / SINAPI	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	un	1,0000	88,15	88,15
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000	9,67	19,63
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cuba de aço inox 304, dimensões 35 x 40cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref 1159) e engate de plástico ou similares - Rev 02	UNID
02020 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	3,75	0,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,57	MATERIAL	498,97	CUSTO TOTAL	533,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	17,07	SERV. TERCEIRO	1,11	BDI(19,8800 %)	106,10	639,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	un	1,0000
M	01744 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de*40 x 34 x 12* cm	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	1,0000
M	06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000
M	13983 / SINAPI	Torneira metalica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,0000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89406 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01955 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	1,76	1,76
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047	55,01	0,26
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2344	0,31	0,07
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060	62,33	0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	1,80	0,42
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	0,56	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	1,01	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	0,04	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0260	2,68	0,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2344	1,06	0,25

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89406 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11962604	9,67	2,35
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11962604	7,01	1,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	3,58	CUSTO TOTAL	7,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,52	9,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047
M	01955 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0260
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1172
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1172

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89410 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01956 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,49	2,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	0,04	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0302	2,68	0,08
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	0,31	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	0,56	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	1,80	0,49
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	62,33	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2718	1,01	0,27
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071	55,01	0,39
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2718	1,06	0,29
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13871313	9,67	2,72
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13871313	7,01	1,97

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89410 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	4,75	CUSTO TOTAL	9,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,88	11,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0071
M	01956 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0302
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1359
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1359

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94675 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1502	0,04	0,01
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1502	1,06	0,16
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1502	0,31	0,05
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0084	2,68	0,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094	55,01	0,52
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1502	1,01	0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1502	0,56	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1502	1,80	0,27
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110	62,33	0,69
01957 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	5,38	5,38
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07665457	7,01	1,09
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07665457	9,67	1,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	7,33	CUSTO TOTAL	9,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,97	11,89

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94675 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0094
M	01957 / SINAPI	Curva de pvc 90 graus, soldavel, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0084
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0751
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0751

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89748 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	1,01	0,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	0,56	0,22
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1150	22,70	2,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	1,80	0,69
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852	1,06	0,41
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3852	0,31	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3852	0,04	0,02
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,41	6,82
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	18,21	18,21
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19658682	7,01	2,80
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19658682	9,67	3,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,28	MATERIAL	29,49	CUSTO TOTAL	36,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	7,19	43,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	UNID
89748 / SINAPI	ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1150
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1926
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1926

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou r	UNID
89728 / SINAPI	amal de esgoto sanitário. af_08/2022	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,56	0,14
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	55,01	0,54
01933 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	3,92	3,92
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	62,33	0,93
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,80	0,46
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	1,06	0,27
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	0,31	0,08
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,68	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,01	0,26
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1296289	7,01	1,84
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1296289	9,67	2,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	6,63	CUSTO TOTAL	11,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,19	13,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099
M 01933 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou r amal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89728 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270

CÓDIGO	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	UNID
88497 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4813	1,01	0,49
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0802	0,95	0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4813	1,80	0,87
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4813	0,56	0,27
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1203	1,00	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4813	0,04	0,02
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3610	1,48	0,53
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1203	0,46	0,06
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3610	1,30	0,47
43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	1,3389	2,82	3,78
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,12323772	6,90	1,73
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,36713339	9,67	7,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,40	MATERIAL	6,69	CUSTO TOTAL	15,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,11	18,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,0802
M 43626 / SINAPI	Massa corrida para superficies de ambientes internos	kg	1,3389
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3610
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1203

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 12 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	UNID
101911 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	2,0000	0,67	1,34
10890 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 12 kg, classe bc	un	1,0000	322,61	322,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	0,04	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	1,80	1,65
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148	1,06	0,97
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9148	0,31	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	1,01	0,92
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9148	0,56	0,51
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46686818	9,67	9,16
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,46686818	7,01	6,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,78	MATERIAL	328,32	CUSTO TOTAL	344,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	8,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	68,41	412,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4	un	2,0000
M	10890 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 12 kg, classe bc	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4574

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96536 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000637	1.463,34	0,01
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	0,04	0,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,86	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	1,01	1,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96536 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0660	0,01	0,00
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0530	19,52	1,03
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5650	0,49	0,77
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5650	1,08	1,69
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167	8,18	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	1,80	2,94
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6050	8,35	5,05
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5470	2,92	1,60
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260	16,12	0,42
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao- bruta	m	1,1340	13,85	15,71
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6310	0,56	0,91
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,06687648	12,26	1,66
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,48510423	7,01	6,90
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,10244864	9,67	21,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,01768	0,84	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,88	MATERIAL	32,04	CUSTO TOTAL	62,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(102,9800%)	15,32	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(19,8800 %)	12,38	74,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,6050
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5470
M	05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0260
M	06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao- bruta	m	1,1340
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0530
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4770
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0880
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0130
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0530

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	UNID
96536 / SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	UNID
98058 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000217	15.034,30	0,03
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00044151	3.390,99	1,50
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00002478	1.463,34	0,04
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00001138	5.931,55	0,07
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	,00002175	24.128,33	0,52
36531 / 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, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00012421	422.408,50	52,47
	MATERIAL				
39014 / SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistenciaa tracao do aco maior 1000 mpa	kg	0,0924	9,05	0,84
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,92951694	0,86	1,66
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,01156309	0,95	4,76
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4896978	1,08	1,61
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,5386099	1,00	4,54
43677 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20mm	m2	,20099156	55,33	11,12
43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	,08005532	16,96	1,36
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,15204439	82,55	12,55
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5386099	0,46	2,09
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,01156309	0,62	3,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,92951694	0,01	0,02
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4896978	0,49	0,73
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	,06401912	19,00	1,22
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	,74001863	6,60	18,08
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	,08371332	17,51	1,47
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	,07626528	16,12	1,23

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
98058 / SINAPI	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,96938775	0,04	0,52
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,96938775	1,01	13,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,96938775	0,56	7,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,96938775	1,80	23,34
12551 / SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visita, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,20 m e altura de 0,50 m	un	3,0000	318,96	956,88
12532 / SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	un	1,0000	133,14	133,14
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	0,980379	44,60	43,72
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,09382458	97,51	9,15
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,90109	150,10	135,25
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5883438	8,35	4,91
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	,01138152	6,30	0,07
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	,59453517	4,55	16,36
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	,00879106	8,18	0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,08568096	0,59	46,66
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	,21111446	0,22	1,59
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,3562392	12,26	33,75
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,52743873	9,67	88,87
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,26250199	9,67	24,78
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,32455357	9,67	6,37
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,25250575	7,01	3,59
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,27315542	12,26	6,80
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,51584067	9,67	10,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,64944274	6,90	65,12
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,08407058	7,01	1,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,71154745	0,84	0,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	118,54	MATERIAL	1.458,41	CUSTO TOTAL	1.754,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	54,63	ENC.(102,9800%)	122,07	SERV. TERCEIRO	0,60	BDI(19,8800 %)	348,74	2.102,99

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,10 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 1140,4 l (para 5 contribuintes). af_12/2020_pa	UNID
98058 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7318
M	12532 / SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	un	1,0000
M	12551 / SINAPI	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visita, pocos de inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diamet	un	3,0000
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,4017
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,8186
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,2258
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9632
O	88628 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0366
O	97738 / SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de fibra de polipropileno aproximada de 6 kg/m³.	m3	0,0154
O	97739 / SINAPI	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	m3	0,1164
O	01623 / SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	m3	0,1539

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
11653 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001033	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001033	246,00	0,03
	MATERIAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009295	6,35	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009295	64,80	0,06
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0019365	142,77	0,28
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,3370	5,07	6,78
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1580	16,95	2,68
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029693	12,15	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000258	31,50	0,00
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,12	1,61
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002066	48,95	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
11653 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000516	180,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000516	36,90	0,00
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2870	4,24	5,46
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,091836	3,38	0,31
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0023238	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058095	4,90	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002066	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002066	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001033	29,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058095	205,00	1,19
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000774	18,58	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002582	17,55	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
00628 / ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	0,2920	47,36	13,83
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1314238	10,55	1,39
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007746	13,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2580	6,90	3,61
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,0330	9,67	20,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1314238	3,75	0,49
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058095	12,54	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005164	300,00	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,77	MATERIAL	37,16	CUSTO TOTAL	61,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(102,9800%)	12,12	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI(19,8800 %)	12,29	74,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2870
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 04 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
11653 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1580
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 00628 / ORSE	Compensado plastificado 14mm	m2	0,2920
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,3370
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2580
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0330
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2580
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,0330

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar,bronze, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em t	UNID
00467 / PMSC	oldo/cobertura/fechamento/etc	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1000	0,04	0,08
40547 / SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0300	29,41	0,88
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1000	0,49	1,03
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1000	1,08	2,27
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1000	1,01	2,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1000	0,56	1,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,1000	1,80	3,78
14084 / ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	m	0,9500	6,93	6,58
14085 / ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	m	1,0800	12,15	13,12
00089 / PMSC	Placa em policarbonato Alveolar, cor bronze, 8mm - 2100 x 6000mm	m2	1,0000	64,65	64,65
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,01328	9,67	19,89
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,118689	7,01	15,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,64	MATERIAL	95,69	CUSTO TOTAL	131,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	18,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	26,14	157,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar,bronze, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em t oldo/cobertura/fechamento/etc	UNID
00467 / PMSC		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 14084 / ORSE	Perfil de acabamento em policarbonato para policarbonato de 4 a 6mm na cor cristal	m	0,9500
M 14085 / ORSE	Emenda rápida para policarbonato de 4 a 6mm, diversas cores	m	1,0800
M 00089 / PMSC	Placa em policarbonato Alveolar, cor bronze, 8mm - 2100 x 6000mm	m2	1,0000
M 40547 / SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 mm x 19 mm	cento	0,0300
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,1000
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)	UNID
01711 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,78	0,00
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19	1,15
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,05049	205,00	10,35
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,001122	31,50	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,05049	4,90	0,25
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,020196	18,00	0,36
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,002244	36,90	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,002244	180,00	0,40
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01683	142,77	2,40
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,142196	10,55	12,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,006732	13,50	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,008976	64,80	0,58
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,055802	3,38	3,57
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,003366	18,58	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,008976	6,35	0,06
01026 / ORSE	Fossa séptica oms p/ 30 pessoas (v=2710l) - 06 anéis de 1,20m	un	1,0000	934,38	934,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,025806	12,15	0,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,002244	17,55	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,2200	6,90	157,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 30 pessoas (v=2710 litros)	UNID
01711 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,142196	3,75	4,28
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,05049	12,54	0,63
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,004488	300,00	1,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	77,42	MATERIAL	965,02	CUSTO TOTAL	1.129,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,15	ENC.(102,9800%)	79,72	SERV. TERCEIRO	6,26	BDI(19,8800 %)	224,56	1.354,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01026 / ORSE	Fossa séptica oms p/ 30 pessoas (v=2710l) - 06 anéis de 1,20m	un	1,0000
O	00068 / ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau d	m3	0,8240
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,5340

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	UNID
88485 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0666	1,30	0,09
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0222	0,46	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0222	1,00	0,02
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0666	1,48	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888	1,01	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888	0,04	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888	1,80	0,16
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1666	5,25	0,87
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0888	0,56	0,05
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02274212	6,90	0,32
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,06773153	9,67	1,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	1,39	CUSTO TOTAL	3,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,60	3,64

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	UNID
88485 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1666
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0666
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0222

CÓDIGO	Grade ferro 1/2 x 1/2"	UNID
01853 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,9742	0,59	2,93
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002088	180,00	0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016352	6,35	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1636404	3,38	0,55
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003132	18,58	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01188	82,55	0,98
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003066	142,77	0,44
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009198	205,00	1,89
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004088	17,55	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002088	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036792	18,00	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009198	4,90	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016352	64,80	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grade ferro 1/2 x 1/2"	UNID
01853 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012264	13,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0047012	12,15	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
01051 / ORSE	Grade de ferro 1/2" x 1/2"	m2	1,0000	191,19	191,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001044	31,50	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2080792	10,55	2,20
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0440	6,90	14,62
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	19,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2080792	3,75	0,78
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008176	300,00	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009198	12,54	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,87	MATERIAL	200,66	CUSTO TOTAL	236,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	17,38	SERV. TERCEIRO	1,15	BDI(19,8800 %)	46,93	282,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01051 / ORSE	Grade de ferro 1/2" x 1/2"	m2	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0110
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Hidrômetro dn 1/2", 3,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	UNID
95674 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8630	0,31	0,27

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Hidrômetro dn 1/2", 3,0 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	UNID
95674 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8630	0,04	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8630	1,06	0,91
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8630	1,80	1,55
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8630	1,01	0,87
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8630	0,56	0,48
12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb, horizontal (sem conexoes)	un	1,0000	98,28	98,28
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106	11,06	0,12
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,44043205	9,67	8,64
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,44043205	7,01	6,27

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,35	MATERIAL	102,51	CUSTO TOTAL	117,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,56	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	23,34	140,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106
M	12773 / SINAPI	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maximade 3 m3/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classeb	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4315
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4315

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	UNID
98546 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04226 / SINAPI	Gas de cozinha - glp	kg	0,2600	7,56	1,97
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1426	0,56	0,64
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1426	1,80	2,06
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2102	0,46	0,10
04015 / SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1319	59,83	67,72
00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5872	16,87	9,91
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9324	0,62	0,58

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	UNID
98546 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1426	1,01	1,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2102	1,00	0,21
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9324	0,95	0,89
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1426	0,04	0,05
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	,21299145	7,01	3,03
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,9551692	9,67	18,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,73	MATERIAL	85,28	CUSTO TOTAL	107,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	11,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	21,28	128,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00511 / SINAPI	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	l	0,5872
M	04015 / SINAPI	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	m2	1,1319
M	04226 / SINAPI	Gas de cozinha - glp	kg	0,2600
O	88243 / SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,2102
O	88270 / SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,9324

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	UNID
11942 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	UNID
11942 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12791 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2	1,0000	210,00	210,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	82,55	0,27
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	205,00	1,86
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	3,38	0,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,35	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	10,55	2,16
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	142,77	0,43
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	180,00	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	64,80	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	12,15	0,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,59	0,80
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	6,90	14,17
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	19,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	3,75	0,77
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,65	MATERIAL	216,52	CUSTO TOTAL	251,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	17,15	SERV. TERCEIRO	1,12	BDI(19,8800 %)	49,99	301,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12791 / ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	m2	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de correr, 1F+1M	UNID
11942 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89802 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,92	3,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	1,01	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	0,56	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	0,04	0,00
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0686	0,31	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	1,80	0,12
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500	22,70	1,14
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0686	1,06	0,07
03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03501001	9,67	0,69
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03501001	7,01	0,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	8,26	CUSTO TOTAL	9,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,88	11,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M 03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0343

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89802 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0343

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
90373 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2624	0,31	0,08
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315	2,68	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2624	0,04	0,01
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2624	1,06	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2624	1,01	0,27
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	55,01	0,32
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2624	0,56	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2624	1,80	0,47
20147 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	un	1,0000	4,46	4,46
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	62,33	0,44
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13391584	9,67	2,63
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13391584	7,01	1,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,24	MATERIAL	6,56	CUSTO TOTAL	11,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,30	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,21	13,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070
M 20147 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x1/2", para agua fria predial	un	1,0000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0315
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1312
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1312

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89724 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	62,33	0,93
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099	55,01	0,54
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000	1,65	1,65
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	1,06	0,27
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2540	0,31	0,08
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071	2,68	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,01	0,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	0,56	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2540	1,80	0,46
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1296289	9,67	2,54
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1296289	7,01	1,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	4,36	CUSTO TOTAL	8,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,74	10,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0099
M	03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0071
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1270

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89801 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0686	1,06	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	1,01	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89801 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,92	3,84
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0686	0,31	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	0,04	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	0,56	0,04
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,39	2,39
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500	22,70	1,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0686	1,80	0,12
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03501001	7,01	0,50
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,03501001	9,67	0,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	7,69	CUSTO TOTAL	8,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,77	10,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0500
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0343
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0343

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89404 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2344	0,31	0,07
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0260	2,68	0,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2344	1,06	0,25
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047	55,01	0,26
03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	0,49	0,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	1,80	0,42

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89404 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	0,04	0,01
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060	62,33	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	0,56	0,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2344	1,01	0,24
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11962604	7,01	1,70
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11962604	9,67	2,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,00	MATERIAL	2,31	CUSTO TOTAL	6,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,26	7,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0047
M	03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0260
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1172
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1172

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca e anéis, diâm = 20mm x 1/2"	UNID
01673 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000112	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000336	13,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001288	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000448	64,80	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000308	25,50	0,01
03521 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", cormarrom, para agua fria predial	un	1,0000	1,65	1,65
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000056	180,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000112	32,30	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca e anéis, diâm = 20mm x 1/2"	UNID
01673 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000112	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000168	63,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04466	3,38	0,15
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000028	19,57	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000084	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,057008	10,55	0,60
00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000	0,98	0,98
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00084	142,77	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000448	6,35	0,00
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200	56,75	1,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000056	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000028	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00252	205,00	0,52
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000028	37,29	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00252	4,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001008	18,00	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000196	22,80	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800	9,67	5,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800	6,90	3,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00252	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,057008	3,75	0,21
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000224	300,00	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,78	SERV. TERCEIRO	0,31	BDI(19,8800 %)	2,98	17,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00162 / ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	un	1,0000
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0200
M	03521 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", cormarrom, para agua fria predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca e anéis, diâm = 20mm x 1/2"	UNID
01673 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2800
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2800

CÓDIGO	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104345 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	0,04	0,02
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,92	1,92
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,41	6,82
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	14,90	14,90
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1400	22,70	3,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	1,80	0,84
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	0,56	0,26
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	1,01	0,47
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4650	0,31	0,14
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4650	1,06	0,49
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23731275	9,67	4,66
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23731275	7,01	3,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,95	MATERIAL	29,04	CUSTO TOTAL	37,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	7,37	44,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1400
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2325

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104345 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2325

CÓDIGO	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90843 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cma 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao (nao inclui alizar	jg	1,0000	213,00	213,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,119111	0,46	1,89
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,59	6,35
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3620	0,95	1,29
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	82,55	1,97
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,5210	1,08	7,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,62	0,84
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,5210	0,49	3,20
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	15,80	3,16
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0600	17,78	1,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,119111	1,00	4,12
10555 / 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 para pintura	un	1,0000	213,69	213,69
03081 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	118,71	118,71
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	20,84	0,23
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	15,82	0,38
07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	17,34	2,90
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,002111	0,04	0,48
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,10	1,98
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao	m	11,6300	7,74	90,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,002111	1,80	21,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,002111	0,56	6,72
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	12,002111	1,01	12,12
02432 / 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	un	3,0000	59,65	178,95

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
90843 / SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,39526004	9,67	27,39
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,63179179	9,67	130,17
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,21969969	6,90	59,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	106,74	MATERIAL	891,71	CUSTO TOTAL	1.108,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	109,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	220,34	1.328,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90806 / SINAPI	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,0000
O	90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - forneciment	un	1,0000
O	90830 / SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento	un	1,0000
O	00659 / SINAPI	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	m	10,0000

CÓDIGO		UNID
04254 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00472032	18,00	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0118008	205,00	2,42
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00003024	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00003024	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0118008	4,90	0,06
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000088	40,80	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00040624	36,90	0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000088	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000044	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000044	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000308	11,60	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700	3,52	3,41
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00020312	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00060936	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000176	18,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
04254 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00022	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2298004	3,38	0,78
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00209792	6,35	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100	5,07	8,67
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0039336	142,77	0,56
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,26696032	10,55	2,82
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00603152	12,15	0,07
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5600	12,58	7,04
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330	98,03	3,24
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000308	10,22	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0110	97,51	1,07
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300	15,82	0,47
03746 / SINAPI	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem colocacao)	m2	1,0000	56,11	56,11
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0378	19,00	0,72
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,7560	0,35	0,26
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7560	0,22	0,17
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00157344	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00052448	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00209792	64,80	0,14
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000088	13,52	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0490	83,58	4,10
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000	0,59	8,85
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900	7,00	13,23
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000044	327,80	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000176	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00040624	180,00	0,07
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0312	6,90	28,45
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1512	9,67	2,97
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4400	9,67	8,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	UNID
04254 / ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,26696032	3,75	1,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00104896	300,00	0,31
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0118008	12,54	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,73	MATERIAL	114,44	CUSTO TOTAL	155,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	20,33	SERV. TERCEIRO	1,46	BDI(19,8800 %)	31,00	186,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0490
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000
M	03746 / SINAPI	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem c	m2	1,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0110
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5600
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	1,8900
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,8800
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,4400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,8800
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,4400

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_01/2024	UNID
96617 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,000005	24.128,33	0,12
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. af_01/2024	UNID
96617 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,02822175	82,55	2,33
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,23606009	0,59	4,27
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,12218662	1,00	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,35362447	1,80	0,64
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,12218662	0,46	0,06
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	,01973319	97,51	1,92
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1863	0,95	0,18
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,04513785	0,86	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,35362447	0,56	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,35362447	1,01	0,36
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,35362447	0,04	0,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,04513785	0,01	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1863	0,62	0,12
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,04556981	9,67	0,89
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,12517041	6,90	1,75
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,19084944	9,67	3,75
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,05813469	0,84	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,15	MATERIAL	10,25	CUSTO TOTAL	16,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(102,9800%)	3,24	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(19,8800 %)	3,34	20,15

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1863
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0508
O	94968 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet	m3	0,0339

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexí vel 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86943 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
86943 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8432	1,06	0,89
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,3324	1,00	0,33
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3324	0,46	0,15
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8432	0,31	0,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756	0,04	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756	1,01	1,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756	0,56	0,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,1756	1,80	2,12
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)	un	1,0000	67,00	67,00
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,00	8,00
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304	98,93	3,01
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000	92,36	92,36
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70	4,70
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000	17,56	35,12
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,1084	3,00	0,33
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,34051719	6,90	4,77
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,86065424	9,67	16,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,67	MATERIAL	221,01	CUSTO TOTAL	242,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	48,24	290,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	86879 / SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86884 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86904 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86906 / SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	10,55	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500	11,80	0,59
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	3,38	0,03
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050	10,35	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	142,77	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	3,75	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	0,90	CUSTO TOTAL	2,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,71	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(19,8800 %)	0,47	2,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050
M	02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	UNID
99059/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000338	1.463,34	0,00
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0251432	0,46	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0034152	82,55	0,28
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,87572	0,59	0,52
04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7445	6,53	4,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5095432	0,56	0,85
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0350	0,01	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0251432	1,00	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0350	0,86	0,03
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4494	0,49	0,71
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5095432	0,04	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5095432	1,01	1,52
04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4125	23,46	9,68
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5095432	1,80	2,72
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5500	12,58	6,92
07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256	24,65	0,63
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4494	1,08	1,57
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1110	15,82	1,76
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0023884	97,51	0,23
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,73432401	9,67	14,41
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0354648	12,26	0,88
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02575719	6,90	0,36
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,73701265	7,01	10,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,00952	0,84	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,88	MATERIAL	32,38	CUSTO TOTAL	58,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	13,26	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(19,8800 %)	11,64	70,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	UNID
99059/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04417 / SINAPI	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7445
M	04433 / SINAPI	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4125
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1110
M	07356 / SINAPI	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	0,0256
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5500
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7247
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7247
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0070
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0280
O	94974 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/20	m3	0,0040

CÓDIGO	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UNID
97599/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	1,80	0,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	1,01	0,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2543	0,56	0,14
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2543	1,20	0,31
38774 / SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	un	1,0000	10,52	10,52
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2543	0,85	0,22
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,18721311	9,67	3,67
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,07801415	7,01	1,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,36	MATERIAL	11,92	CUSTO TOTAL	16,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,32	20,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	UNID
97599 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38774 / SINAPI	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0748
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1795

CÓDIGO	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89814 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,92	3,84
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0456	1,06	0,05
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,0500	22,70	1,14
03848 / SINAPI	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	8,79	8,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0456	1,80	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0456	0,56	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0456	0,04	0,00
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0456	0,31	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0456	1,01	0,05
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,02327196	7,01	0,33
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,02327196	9,67	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,39	MATERIAL	13,99	CUSTO TOTAL	14,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,94	17,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	03848 / SINAPI	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,0500
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0228

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	UNID
89814 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0228

CÓDIGO	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89532 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03869 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	2,59	2,59
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0120	2,68	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1048	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1048	1,01	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1048	0,56	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1048	1,80	0,19
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	62,33	0,59
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1048	0,31	0,03
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1048	1,06	0,11
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082	55,01	0,45
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05348468	7,01	0,76
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05348468	9,67	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,89	MATERIAL	4,16	CUSTO TOTAL	5,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,19	7,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0082
M 03869 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0120
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0524
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0524

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89778 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0245	55,01	1,35
03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	5,12	5,12
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0054	2,68	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2568	0,31	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2568	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2568	1,01	0,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2568	0,56	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2568	1,80	0,46
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0400	62,33	2,49
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2568	1,06	0,27
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13105788	9,67	2,57
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13105788	7,01	1,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,19	MATERIAL	10,19	CUSTO TOTAL	14,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,91	17,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0245
M	03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0400
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0054
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1284
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1284

CÓDIGO	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID
90408 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00000794	5.931,55	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	UNID
90408 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860	0,56	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860	1,01	0,89
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,022504	82,55	1,86
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,37754	0,98	3,31
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,799684	0,59	2,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860	1,80	1,59
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5325	0,62	0,33
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,01	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8860	0,04	0,04
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2662	1,00	0,27
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5325	0,95	0,51
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0873	0,86	0,08
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2662	0,46	0,12
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2727006	6,90	3,82
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,54550365	9,67	10,71
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,08813546	9,67	1,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,02548694	0,84	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,01	MATERIAL	11,74	CUSTO TOTAL	28,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(102,9800%)	8,25	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(19,8800 %)	5,58	33,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria	m3	0,0194
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5325
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2662

CÓDIGO	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	UNID
95544 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	UNID
95544 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	1,80	0,75
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	1,01	0,42
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	0,04	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3162	0,31	0,10
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0996	0,46	0,05
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3162	1,06	0,34
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0996	1,00	0,10
11703 / SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	un	1,0000	31,75	31,75
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	0,56	0,23
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,10203223	6,90	1,43
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,32274534	9,67	6,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,82	MATERIAL	33,76	CUSTO TOTAL	41,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	8,25	49,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11703 / SINAPI	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3162
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0996

CÓDIGO	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	UNID
101965 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00003741	1.463,34	0,05
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00000331	5.931,55	0,02
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,44498	0,86	0,38
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2090	0,46	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
101965 / SINAPI	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, comprimento de até 2m, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4190	0,62	0,26
43617 / SINAPI	Aditivo plastificante e estabilizador para argamassas de assentamento e reboco, liquido e isento de cloretos	l	0,000378	9,43	0,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2090	1,00	0,21
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4190	0,95	0,40
34747 / SINAPI	Peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *2,0* cm, com pingadeira	m	1,0400	70,84	73,67
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,07298	1,80	1,93
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,44498	0,01	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,07298	0,56	0,60
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,07298	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,07298	1,01	1,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,68918	0,59	1,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00762	82,55	0,63
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,21410378	6,90	3,00
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,02622862	9,67	0,51
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,42611881	9,67	8,36
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,42456432	12,26	10,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,05357399	0,84	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,06	MATERIAL	80,30	CUSTO TOTAL	102,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(102,9800%)	11,38	SERV. TERCEIRO	0,05	BDI(19,8800 %)	20,45	123,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34747 / SINAPI	Peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15* cm, e= *2,0* cm, com pingadeira	m	1,0400
O	87283 / SINAPI	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/asse	m3	0,0060
O	88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,4190
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2090
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0210
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,3980

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Perfil Metalico em aluminio, tubo retangular 100mmx50mm	UNID
00470 / PMSC		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	1,08	0,54
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,49	0,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5000	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5000	1,01	0,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5000	0,56	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5000	1,80	0,90
13151 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 150,00mm x 50,00mm x 2,70mm (2,837kg/m)	m	1,0000	13,09	13,09
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,2542475	7,01	3,62
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,25332	9,67	4,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,23	MATERIAL	15,59	CUSTO TOTAL	24,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,81	28,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13151 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 150,00mm x 50,00mm x 2,70mm (2,837kg/m)	m	1,0000
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2500
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,2500

CÓDIGO	Perfil Metalico em aluminio, tubo retangular 50mmx30mm	UNID
00471 / PMSC		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5000	0,04	0,02
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	0,49	0,25
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5000	1,08	0,54
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5000	0,56	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5000	1,80	0,90
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5000	1,01	0,51
09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,0000	13,48	13,48
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Perfil Metalico em aluminio, tubo retangular 50mmx30mm	UNID
00471 / PMSC		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,25332	9,67	4,97
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,2542475	7,01	3,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,23	MATERIAL	15,98	CUSTO TOTAL	24,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,88	29,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09964 / ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,0000
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2500
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,2500

CÓDIGO	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102218 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0130	26,55	0,35
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,1300	36,93	4,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	1,80	0,68
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3805	1,30	0,49
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3805	1,48	0,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	1,01	0,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3805	0,56	0,21
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,38696469	9,67	7,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,74	MATERIAL	7,49	CUSTO TOTAL	15,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,00	18,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0130
M	07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,1300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102218 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,3805

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	UNID
12884 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,55	0,21
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	142,77	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	3,38	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
13651 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	1,0000	20,19	20,19
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	3,75	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,38	MATERIAL	20,72	CUSTO TOTAL	23,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(19,8800 %)	4,70	28,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	UNID
12884 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13651 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saíd	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	UNID
12888 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
13655 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	1,0000	13,05	13,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00016	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01882	3,38	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	142,77	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,55	0,21
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	UNID
12888 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	3,75	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,38	MATERIAL	13,58	CUSTO TOTAL	16,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,42	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(19,8800 %)	3,28	19,77	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	13655 / ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	UNID
03395 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,16	12,96
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,46	29,52
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,1198	10,55	11,81
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0165	142,77	2,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	6,35	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8916	3,38	3,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	180,00	0,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0495	205,00	10,15
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	34,00	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	163,00	0,16
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0495	4,90	0,24
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0198	18,00	0,36
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0066	13,50	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	UNID
03395 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0253	12,15	0,31
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	4,06	4,06
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,60	1,59
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0083	64,80	0,54
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	17,55	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	9,67	98,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,90	84,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,1198	3,75	4,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0044	300,00	1,32
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0495	12,54	0,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	89,75	MATERIAL	77,67	CUSTO TOTAL	265,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	92,42	SERV. TERCEIRO	6,14	BDI(19,8800 %)	52,88	318,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000
M	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000
M	12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03540 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	Serra circular eletrica portatil	un	0,000515	518,00	0,27

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03540 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE					
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000515	246,00	0,13
	MATERIAL				
00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inox ável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000	168,19	168,19
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00895892	6,35	0,06
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	28,00	0,00
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000	616,97	616,97
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,02131632	18,00	0,38
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,92351484	3,38	3,12
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00103	26,89	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0532908	4,90	0,26
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00103848	36,90	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00155772	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00051924	31,50	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00103848	180,00	0,19
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00103	48,95	0,05
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,60	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,20555632	10,55	12,72
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0177636	142,77	2,54
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,59	2,83
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	25,95	0,00
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,82	0,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,02723752	12,15	0,33
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00895892	64,80	0,58
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00236848	17,55	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00710544	13,50	0,10
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	18,75	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03540 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00103	15,15	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000515	29,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0532908	205,00	10,92
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	82,55	0,95
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	28,84	86,52
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,1924	6,90	72,72
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	9,67	29,44
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	5,1500	9,67	101,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00473696	300,00	1,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0532908	12,54	0,67
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,20555632	3,75	4,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.(102,9800%)	103,11	SERV. TERCEIRO	6,61	BDI(19,8800 %)	270,39	1.630,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01757 / ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	1,0000
O	01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali	un	1,0000
O	08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	3,0000
O	12632 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em	un	1,0000

CÓDIGO	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	UNID
11948 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012072	13,50	0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
11948 / ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12797 / ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	1,0000	210,00	210,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	82,55	0,27
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002024	180,00	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,59	0,80
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048216	10,55	2,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004024	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016096	64,80	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046276	12,15	0,06
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009054	205,00	1,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016096	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606292	3,38	0,54
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003036	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001012	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009054	4,90	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002024	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003018	142,77	0,43
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036216	18,00	0,07
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	19,63
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0120	6,90	14,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2048216	3,75	0,77

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
11948 / ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008048	300,00	0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009054	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,65	MATERIAL	216,52	CUSTO TOTAL	251,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	17,15	SERV. TERCEIRO	1,12	BDI(19,8800 %)	49,99	301,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12797 / ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou	m2	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO		UNID
95543 / SINAPI	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. af_01/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
21102 / SINAPI	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra	un	1,0000	37,77	37,77
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1992	1,00	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8315	1,80	1,50
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8315	0,56	0,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8315	1,01	0,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8315	0,04	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6323	0,31	0,20
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1992	0,46	0,09
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6323	1,06	0,67
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,20406446	6,90	2,86
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,64538861	9,67	12,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	7,65	MATERIAL	41,77	CUSTO TOTAL	57,30	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação. af_01/2020							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,88	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	11,39	68,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	21102 / SINAPI	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,6323
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1992

CÓDIGO	Prateleira em concreto armado, esp= 8cm	UNID
12019 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00013618	518,00	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00013618	246,00	0,03
	MATERIAL				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00411516	13,50	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00137172	17,55	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0053507	64,80	0,35
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,01577478	12,15	0,19
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,5600	0,22	0,56
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3060	16,95	5,19
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,12	1,61
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,7220	4,24	11,54
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00082832	180,00	0,15
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00058016	11,60	0,01
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	2,5600	0,35	0,90
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,1280	19,00	2,43
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0800	46,26	3,70
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00058016	10,22	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Prateleira em concreto armado, esp= 8cm	UNID
12019 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00008288	327,80	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00016576	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00033152	18,75	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,69820548	10,55	7,37
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,01234548	18,00	0,22
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0308637	205,00	6,33
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004144	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00033152	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00124248	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00041416	31,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00016576	40,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,56741636	3,38	1,92
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00013618	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00027236	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00027236	26,89	0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00010528	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00010528	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0308637	4,90	0,15
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00027236	48,95	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00082832	36,90	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00008288	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00008288	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00016576	15,40	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	6,4000	7,00	44,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0053507	6,35	0,03
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	40,08	23,41
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0800	323,88	25,91
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0102879	142,77	1,47
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	5,07	15,55
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,1416	6,90	58,01
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8288	9,67	16,27
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,5264	9,67	10,33

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Prateleira em concreto armado, esp= 8cm	UNID
12019 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,3618	9,67	26,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0308637	12,54	0,39
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00274344	300,00	0,82
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,69820548	3,75	2,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	54,85	MATERIAL	157,43	CUSTO TOTAL	272,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(102,9800%)	56,49	SERV. TERCEIRO	3,83	BDI(19,8800 %)	54,21	326,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0800
O	00115 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2	1,0000
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	6,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,8000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	UNID
04936 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,48
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
04741 / ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)	l	0,0900	32,91	2,96
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador	UNID
04936 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,55	0,32
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	142,77	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	3,38	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90	1,40
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	3,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	3,75	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,62	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	9,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,71	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(19,8800 %)	1,94	11,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04741 / ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)	l	0,0900
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	UNID
98563 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38365 / SINAPI	Camada separadora de filme de polietileno 20 a 25 micra	m2	1,0400	2,51	2,61
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,39365	1,00	0,39
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4541	0,95	0,43
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,39365	0,46	0,18
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,03125	82,55	2,58
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4541	0,62	0,28
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,08975	0,59	8,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,84775	1,01	0,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,84775	0,56	0,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,84775	1,80	1,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,84775	0,04	0,03
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,40326292	6,90	5,65
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,46518912	9,67	9,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,28	MATERIAL	17,67	CUSTO TOTAL	32,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	6,45	38,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38365 / SINAPI	Camada separadora de filme de polietileno 20 a 25 micra	m2	1,0400
O	87372 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	m3	0,0250
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4541
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1024

CÓDIGO	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	UNID
98564 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5154	0,62	0,32
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,92285	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,92285	1,01	0,93

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Proteção mecânica de superfície vertical com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=2cm. af_09/2023	UNID
98564 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,40745	0,46	0,19
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5154	0,95	0,49
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,08975	0,59	8,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,92285	0,56	0,52
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,92285	1,80	1,66
10931 / SINAPI	Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg),malha 1/2", h = 1 m	m2	1,0500	12,48	13,10
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,03125	82,55	2,58
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,40745	1,00	0,41
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,41739992	6,90	5,85
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,52798606	9,67	10,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,99	MATERIAL	28,55	CUSTO TOTAL	44,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	8,22	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	8,90	53,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10931 / SINAPI	Tela de arame galvanizada, hexagonal, fio 0,56 mm (24 bwg),malha 1/2", h = 1 m	m2	1,0500
O	87372 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	m3	0,0250
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5154
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1162

CÓDIGO	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100874 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	1,80	2,25
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2988	0,46	0,14
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9485	0,31	0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	0,04	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	1,01	1,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2473	0,56	0,70

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
100874 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9485	1,06	1,01
36204 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000	185,78	185,78
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2988	1,00	0,30
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	6,0000	17,56	105,36
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,96813395	9,67	19,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,30609669	6,90	4,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,47	MATERIAL	297,14	CUSTO TOTAL	320,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	11,82	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	63,70	384,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	6,0000
M	36204 / SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,9485
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2988

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	UNID
104737 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / 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	un	,00001265	10.185,52	0,13
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	,00000079	83.450,00	0,07
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000064	493.567,60	0,32
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060	0,01	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0060	0,86	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,8809	1,00	0,88

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	UNID
104737 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8869	0,56	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8869	1,01	0,90
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,173664	4,55	0,79
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8869	1,80	1,60
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8809	0,46	0,41
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,135648	6,30	0,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8869	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,90241157	6,90	12,64
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	,00603515	12,26	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,30	MATERIAL	5,98	CUSTO TOTAL	19,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,52	ENC.(102,9800%)	6,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,83	23,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chp	0,0054
O	05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0006
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,8809
O	91277 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp	chp	0,0942

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
103041 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000	12,76	12,76
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0084	11,06	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438	1,80	0,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438	0,56	0,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438	1,01	0,15
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1438	0,04	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1438	0,31	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
103041 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1438	1,06	0,15
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07338833	7,01	1,04
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07338833	9,67	1,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,22	MATERIAL	13,54	CUSTO TOTAL	16,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,26	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,18	19,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0084
M	06036 / SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0719
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0719

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94495 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	0,04	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	1,80	0,53
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2970	1,06	0,31
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2970	0,31	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	1,01	0,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2970	0,56	0,17
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0132	11,06	0,15
06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1" (ref 1509)	un	1,0000	52,24	52,24
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15157395	7,01	2,16
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15157395	9,67	2,98

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,53	MATERIAL	53,80	CUSTO TOTAL	58,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,61	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	11,72	70,66

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94495 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0132
M	06019 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1" (ref 1509)	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1485
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1485

CÓDIGO	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
89353 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	1,80	0,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	0,56	0,12
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204	1,06	0,23
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2204	0,31	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2204	1,01	0,22
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	un	1,0000	33,10	33,10
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106	11,06	0,12
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11248114	7,01	1,60
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11248114	9,67	2,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,88	MATERIAL	34,27	CUSTO TOTAL	38,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,93	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	7,57	45,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0106
M	06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1102
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1102

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	UNID
01465/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000671	25,50	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000427	22,80	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000366	63,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000732	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000122	36,90	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000244	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000976	64,80	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002806	12,15	0,03
06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bitola 3/4" (ref 1509)	un	1,0000	80,75	80,75
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000122	180,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000244	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000244	32,30	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00549	205,00	1,13
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,097295	3,38	0,33
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00183	142,77	0,26
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,22	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000976	6,35	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000061	37,29	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,124196	10,55	1,31
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000183	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000061	31,50	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000061	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00549	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002196	18,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6100	9,67	11,97
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6100	6,90	8,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,124196	3,75	0,47
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000488	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00549	12,54	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,11	MATERIAL	84,26	CUSTO TOTAL	105,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,40	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(19,8800 %)	20,97	126,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	UNID
01465 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400
M	06005 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bitola 3/4" (ref 1509)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6100
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,6100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6100
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,6100

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m 2. af_02/2023_pe	UNID
87248 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3701	0,04	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1290	1,00	0,13
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2411	0,95	0,23
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0571	20,22	21,37
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	9,1325	0,60	5,48
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2411	0,62	0,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1290	0,46	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3701	1,01	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3701	0,56	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3701	1,80	0,67
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2410	4,69	1,13
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,13215018	6,90	1,85
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	,24519628	9,67	4,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,28	MATERIAL	29,81	CUSTO TOTAL	36,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	7,25	43,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m	UNID
87248 / SINAPI	2. af_02/2023_pe	m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0571
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	9,1325
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,2410
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,2411
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1290

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m	UNID
87257 / SINAPI	2. af_02/2023_pe	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4248	0,04	0,02
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	9,1300	0,60	5,48
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1356	1,00	0,14
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2892	0,95	0,27
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1356	0,46	0,06
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2892	0,62	0,18
01292 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2	m2	1,0691	41,20	44,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4248	1,01	0,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4248	0,56	0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4248	1,80	0,76
34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1410	4,69	0,66
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,13891135	6,90	1,95
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,2941135	9,67	5,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,80	MATERIAL	52,29	CUSTO TOTAL	60,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	11,93	71,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01292 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, cor lisa, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2	m2	1,0691
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	9,1300
M 34357 / SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	kg	0,1410

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m 2. af_02/2023_pe	UNID
87257 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,2892
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1356

CÓDIGO	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	UNID
95545 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0996	1,00	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	0,56	0,23
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0996	0,46	0,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3162	0,31	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	1,01	0,42
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3162	1,06	0,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	1,80	0,75
11757 / SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado	un	1,0000	30,95	30,95
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,10203223	6,90	1,43
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,32274534	9,67	6,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,82	MATERIAL	32,96	CUSTO TOTAL	40,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	8,10	48,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11757 / SINAPI	Saboneteira de parede em metal cromado	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3162
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0996

CÓDIGO	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UNID
95547 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_01/2020	UNID
95547 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	0,56	0,23
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	1,01	0,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	1,80	0,75
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4158	0,04	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3162	0,31	0,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0996	1,00	0,10
11758 / SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	1,0000	72,00	72,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0996	0,46	0,05
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3162	1,06	0,34
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,10203223	6,90	1,43
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,32274534	9,67	6,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,82	MATERIAL	74,01	CUSTO TOTAL	81,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	16,26	98,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11758 / SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3162
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0996

CÓDIGO	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	UNID
98689 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5470	0,95	0,52
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8200	1,80	1,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8200	0,04	0,03
20232 / SINAPI	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regiao, l= *15* cm, e= *2,0* cm	m	1,0000	74,79	74,79
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8200	0,56	0,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8200	1,01	0,83

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_09/2020	UNID
98689 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2730	1,00	0,27
37595 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii	kg	1,2900	2,46	3,17
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5470	0,62	0,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2730	0,46	0,13
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	,55629353	9,67	10,92
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,27966666	6,90	3,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,31	MATERIAL	82,02	CUSTO TOTAL	96,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	19,26	116,12	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	20232 / SINAPI	Soleira em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regiao, l= *15* cm, e= *	m	1,0000
M	37595 / SINAPI	Argamassa colante tipo ac iii	kg	1,2900
O	88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	h	0,5470
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2730

CÓDIGO	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	UNID
01512 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00045	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00018	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00045	205,00	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01018	10,55	0,11
00264 / ORSE	Suporte decorativo para extintores	un	1,0000	56,97	56,97
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00015	142,77	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00008	6,35	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	UNID
01512 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,00941	3,38	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00023	12,15	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00008	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00006	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90	1,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00004	300,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00045	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01018	3,75	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	57,23	CUSTO TOTAL	58,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,71	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(19,8800 %)	11,67	70,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00264 / ORSE	Suporte decorativo para extintores	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgo to sanitário. af_08/2022	UNID
104344 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4650	0,31	0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	1,01	0,47
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	0,56	0,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4650	1,80	0,84
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, p olietileno e outros)	un	0,1400	22,70	3,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
104344 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11655 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal,para esgoto predial	un	1,0000	13,28	13,28
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	3,41	6,82
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,92	1,92
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4650	1,06	0,49
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23731275	9,67	4,66
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,23731275	7,01	3,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,95	MATERIAL	27,42	CUSTO TOTAL	35,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	7,05	42,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M	11655 / SINAPI	Te sanitario de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal,para esgoto predial	un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outr	un	0,1400
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2325
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2325

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89440 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	0,56	0,20
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106	55,01	0,58
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,00	1,00
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	62,33	0,75
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	1,80	0,65
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0453	2,68	0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	1,01	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3624	0,04	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89440 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3624	0,31	0,11
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3624	1,06	0,38
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18495084	9,67	3,63
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,18495084	7,01	2,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,09	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	10,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,07	12,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106
M	07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0453
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1812
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1812

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89620 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2306	1,01	0,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2306	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2306	0,56	0,13
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0197	2,68	0,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2306	0,31	0,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2306	1,06	0,24
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165	62,33	1,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2306	1,80	0,42
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141	55,01	0,78
07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	3,14	3,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89620 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11768671	9,67	2,31
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11768671	7,01	1,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,97	MATERIAL	6,10	CUSTO TOTAL	10,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,00	12,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0141
M	07140 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0165
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0197
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1153
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1153

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00057543	142,77	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002442	180,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001221	31,50	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000121	25,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000077	22,80	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000066	63,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000303	40,80	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00001515	327,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003663	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000606	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00007575	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,02859359	3,38	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00030689	6,35	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	UNID
01216 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500	0,22	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00172629	4,90	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00001515	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000303	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002442	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00069051	18,00	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00010605	10,22	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000011	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000011	37,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00172629	205,00	0,35
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00001515	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00010605	11,60	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00023017	13,50	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,03905251	10,55	0,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00088232	12,15	0,01
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100	6,61	6,68
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,370166	0,59	0,81
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032724	82,55	0,27
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000606	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000303	13,52	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000044	32,30	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000044	60,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00030689	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00007672	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100	9,67	2,16
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,12212	6,90	1,71
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1515	9,67	2,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,03905251	3,75	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00172629	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00015344	300,00	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 3,37 MATERIAL 8,84 CUSTO TOTAL 15,90 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,47	SERV. TERCEIRO	0,22	BDI(19,8800 %)	3,16	19,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,0100
M	00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,3500
O	02483 / ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1100
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1100
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1100

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89714 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8888	1,06	0,94
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	11,64	12,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	1,80	1,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	0,56	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	1,01	0,90
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8888	0,04	0,04
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0247	2,68	0,07
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,8888	0,31	0,28
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,45359908	7,01	6,45
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,45359908	9,67	8,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,57	MATERIAL	16,61	CUSTO TOTAL	31,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	6,35	38,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89714 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0247
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4444
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4444

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89711 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0163	2,68	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	0,04	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5860	0,31	0,18
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5860	1,06	0,62
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	1,01	0,59
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	0,56	0,33
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	5,08	5,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5860	1,80	1,05
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2990651	7,01	4,26
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,2990651	9,67	5,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,99	MATERIAL	8,19	CUSTO TOTAL	18,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	5,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,64	21,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0163
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2930
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2930

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89712 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6364	1,06	0,67
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	8,40	8,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364	1,80	1,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364	0,56	0,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364	1,01	0,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6364	0,04	0,03
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6364	0,31	0,20
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0177	2,68	0,05
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,32478674	7,01	4,62
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,32478674	9,67	6,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,42	MATERIAL	11,96	CUSTO TOTAL	22,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	5,58	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,56	27,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0177
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3182
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3182

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89713 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626	0,56	0,43
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626	0,04	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626	1,80	1,37
09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549	11,02	11,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,7626	1,01	0,77
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7626	1,06	0,81

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	UNID
89713 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7626	0,31	0,24
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0212	2,68	0,06
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,38919291	9,67	7,64
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,38919291	7,01	5,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,49	MATERIAL	15,34	CUSTO TOTAL	28,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	6,69	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,67	34,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09837 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0549
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0212
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3813
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3813

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89401 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	3,06	3,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734	1,01	0,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734	0,04	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0319	2,68	0,09
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2734	0,31	0,08
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2734	1,06	0,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734	1,80	0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2734	0,56	0,15
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13952969	9,67	2,74
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13952969	7,01	1,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	2,33	MATERIAL	4,60	CUSTO TOTAL	9,33	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,40	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,85	11,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0319
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1367
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1367

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89402/ SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3172	1,06	0,34
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3172	0,31	0,10
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0370	2,68	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172	1,80	0,57
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172	0,56	0,18
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3172	1,01	0,32
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	3,46	3,63
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16188302	9,67	3,18
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,16188302	7,01	2,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,70	MATERIAL	5,25	CUSTO TOTAL	10,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,78	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,13	12,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0370
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1586
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1586

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	UNID
89403 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3782	1,01	0,38
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3782	1,06	0,40
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3782	0,31	0,12
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0441	2,68	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3782	0,04	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3782	1,80	0,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3782	0,56	0,21
09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	7,47	7,84
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19301437	9,67	3,79
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19301437	7,01	2,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,22	MATERIAL	9,77	CUSTO TOTAL	16,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,24	19,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0441
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1891
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1891

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86931 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	23,69	47,38
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4865	1,00	0,49
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,00	0,06
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	381,32	381,32
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	1,01	1,43
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	0,56	0,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
86931 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	1,80	2,55
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	98,93	8,72
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x40 cm	un	1,0000	6,10	6,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,4181	0,04	0,06
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9316	0,31	0,29
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4865	0,46	0,22
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9316	1,06	0,99
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,49838032	6,90	6,98
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,95088412	9,67	18,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	13,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	96,43	581,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	86885 / SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000
O	86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,0000

CÓDIGO		UNID
105024 / SINAPI	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00000373	5.931,55	0,02
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00000254	1.463,34	0,00
	MATERIAL				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,404852	0,95	0,38
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0158718	82,55	1,31
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,7825317	0,59	4,00
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	7,42	6,51

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	UNID
105024 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0600166	0,86	0,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0080	8,18	0,07
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2030	8,35	1,70
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,418112	24,75	10,35
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8043419	1,80	1,45
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8043419	0,56	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8043419	1,01	0,81
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,8043419	0,04	0,03
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000	0,22	1,32
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,012032	15,82	0,19
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0123312	97,51	1,20
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,397432	2,92	1,16
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,091274	1,08	0,10
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0600166	0,01	0,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2481993	0,46	0,11
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,404852	0,62	0,25
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2481993	1,00	0,25
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,091274	0,49	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01296795	9,67	0,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,25426032	6,90	3,56
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3995238	9,67	7,84
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,07543666	9,67	1,48
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,01711187	7,01	0,24
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,03401907	9,67	0,67
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00208127	7,01	0,03
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,02666952	12,26	0,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,02885972	0,84	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,26	MATERIAL	31,73	CUSTO TOTAL	46,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(102,9800%)	7,47	SERV. TERCEIRO	0,02	BDI(19,8800 %)	9,24	55,74

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	UNID
105024 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0080
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,2030
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1950
O	92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	m2	0,0940
O	92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	0,7900
O	94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	m3	0,0210

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	PROD. EQUIPE	UNID
03641 / ORSE		22,50	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02871 / ORSE	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de acabamento	h	0,0000	7,71	0,0356	5,32	0,0089	0,50	0,19

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00002666	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00059985	205,00	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00002666	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00010664	64,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,01356994	10,55	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00030659	12,15	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00002666	180,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,01254353	3,38	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00023994	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,00059985	4,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00019995	142,77	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00001333	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00003999	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00010664	6,35	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	PROD. EQUIPE	UNID
03641 / ORSE		22,50	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00007998	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,07555556	6,90	1,06
12950 / ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	h	,07555556	9,67	1,48
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,01356994	3,75	0,05
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00005332	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,00059985	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,25	MATERIAL	0,34	CUSTO TOTAL	3,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(102,9800%)	1,29	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(19,8800 %)	0,63	3,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02871 / ORSE	Aluguel de máquina acabadora de superfície de concreto (trifásica) com 1 jogo de pás e disco de	h	1,0000	0,80	0,20
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1333		
P	12950 / ORSE	Operador de equipamento leve - SICRO	h	1,7000		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,7000		

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	UNID
03491 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000061	518,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000061	246,00	0,00
	MATERIAL				
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,0170	46,26	0,79
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00185629	13,50	0,03
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00015	397,98	0,06
21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	m	0,2500	8,77	2,19
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00005	899,90	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
03491 / ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00061875	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00247444	64,80	0,16
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00711581	12,15	0,09
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	38,88	9,72
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002157	180,00	0,04
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	120,51	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,23329121	3,38	0,79
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31495289	10,55	3,32
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0170	323,88	5,51
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00464076	142,77	0,66
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00247444	6,35	0,02
02177 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500	81,93	86,03
02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,7500	51,00	89,25
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01392228	205,00	2,85
02651 / ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800	41,26	3,30
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00050306	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040244	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00032356	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00010785	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020122	40,80	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00020122	15,40	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000061	29,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00010061	327,80	0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00070428	10,22	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00070428	11,60	0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000122	48,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00010061	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00010061	25,95	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020122	13,52	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000122	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000122	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00010061	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00010061	36,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
03491 / ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01392228	4,90	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00556889	18,00	0,10
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00005	483,81	0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001	68,31	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	362,00	0,04
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0004	357,49	0,14
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	60,50	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	88,71	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	37,60	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	110,32	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040244	18,75	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	62,08	0,01
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00015	18,75	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001	218,54	0,02
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00005	102,60	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00005	29,21	0,00
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00015	28,65	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002157	36,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,00612	9,67	19,75
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000	9,67	9,81
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,07854	6,90	15,11
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000	9,67	9,81
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00306	9,67	0,06
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,00612	9,67	0,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00123751	300,00	0,37
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01392228	12,54	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31495289	3,75	1,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,94	MATERIAL	205,44	CUSTO TOTAL	261,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	27,72	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(19,8800 %)	52,05	313,87

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	UNID
03491 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500
M 21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regiao (para cerca)	m	0,2500
M 02177 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	m2	1,0500
M 02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,7500
M 02651 / ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0170
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0170
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,5000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas em madeira (05 usos)	UNID
00522 / PMSC		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00016222	5.931,55	0,96
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00012497	1.463,34	0,18
	MATERIAL				
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,7520	0,95	8,31
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7537	0,86	2,37
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3117	1,00	2,31
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	16,8200	1,08	18,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas em madeira (05 usos)	UNID
00522/ PMSC		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao- bruta	m	21,8600	13,85	302,76
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,4900	16,12	7,90
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5934	97,51	57,86
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,5300	2,92	30,75
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	11,6600	8,35	97,36
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3117	0,46	1,06
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,7520	0,62	5,43
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7537	0,01	0,03
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	2,0000	19,00	38,00
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,5300	19,52	10,35
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	59,4400	0,22	13,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30,6374	0,04	1,23
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30,6374	1,01	30,94
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30,6374	0,56	17,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	30,6374	1,80	55,15
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	16,8200	0,49	8,24
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1670	8,18	1,37
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	88,8000	7,42	658,90
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7229	82,55	59,68
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	362,6579	0,59	213,97
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,65746432	9,67	169,93
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,3071312	12,26	32,53
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,47770761	9,67	29,00
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,9465712	9,67	234,49
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	5,1154597	7,01	72,79
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,21076224	7,01	3,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,36815171	6,90	33,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,29625408	0,84	1,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	283,24	MATERIAL	1.642,38	CUSTO TOTAL	2.219,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,14	ENC.(102,9800%)	291,67	SERV. TERCEIRO	1,09	BDI(19,8800 %)	441,24	2.660,76

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto armado fck=21MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas em madeira (05 usos)	UNID
00522 / PMSC		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	94965 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,0000
O	96533 / SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	m2	10,0000
O	00343 / SINAPI	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	kg	80,0000

CÓDIGO	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	UNID
11935 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001512	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002835	142,77	0,40
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,192402	10,55	2,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,008505	205,00	1,74
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001134	13,50	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000267	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000089	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,149149	3,38	0,50
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000378	17,55	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,003135	97,51	0,31
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,009405	98,03	0,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000178	180,00	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,3950	0,59	2,59
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,013695	83,58	1,14
12780 / ORSE	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	m	1,0000	142,47	142,47
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,004347	12,15	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corrimão Central em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,70m de cada lado, diam= 1.1/2" inclusive as verticais de apoio.	UNID
11935 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000178	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,008505	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,003402	18,00	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001512	64,80	0,10
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	19,63
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8900	6,90	12,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000756	300,00	0,23
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,008505	12,54	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,192402	3,75	0,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,81	MATERIAL	152,53	CUSTO TOTAL	185,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	16,29	SERV. TERCEIRO	1,06	BDI(19,8800 %)	36,92	222,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	12780 / ORSE	Corrimão Central para arquibancada em tubo ferro galvanizado, superior alt=1,10m, barras intermediárias alt=0,92m e 0,7	m	1,0000
O	00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	0,0150
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8000

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	UNID
100722 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	UNID
100722 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	1,01	0,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	0,56	0,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	0,04	0,03
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6779	1,48	1,00
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6779	1,30	0,88
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	1,80	1,22
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1098	39,29	4,31
05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0110	26,55	0,29
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,68941752	9,67	13,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,67	MATERIAL	8,79	CUSTO TOTAL	22,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	6,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,44	26,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0110
M	07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1098
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,6779

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	UNID
100726 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	0,04	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	0,56	0,38
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6779	1,30	0,88
05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0178	26,55	0,47
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6779	1,48	1,00
07293 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium de dupla acao grafite foscopara superficies metalicas ferrosas	l	0,1776	40,30	7,16
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	1,01	0,68
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6779	1,80	1,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	UNID
100726 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,68941752	9,67	13,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,67	MATERIAL	11,82	CUSTO TOTAL	25,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	6,86	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,04	30,39	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05318 / SINAPI	Diluente aguarras	l	0,0178
M	07293 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium de dupla acao grafite foscopara superficies metalicas ferrosas	l	0,1776
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,6779

CÓDIGO	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	UNID
102504 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	1,80	0,61
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1000	1,00	0,10
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2390	1,30	0,31
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0210	16,53	0,35
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0400	11,00	0,44
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1000	0,46	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	0,56	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	1,01	0,34
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3390	0,04	0,01
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2390	1,48	0,35
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,102442	6,90	1,43
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,24306061	9,67	4,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,06	MATERIAL	2,75	CUSTO TOTAL	8,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,78	10,73	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta acrílica, e = 5 cm, aplicação manual. af_05/2021	UNID
102504 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,0210
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0400
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2390
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1000

CÓDIGO	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	UNID
102491 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3350	0,04	0,01
06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1600	5,25	0,84
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1150	0,46	0,05
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2200	1,30	0,29
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1150	1,00	0,12
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2200	1,48	0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3350	1,01	0,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3350	0,56	0,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3350	1,80	0,60
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0100	11,00	0,11
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,4270	16,53	7,06
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1178083	6,90	1,65
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2237378	9,67	4,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,97	MATERIAL	9,94	CUSTO TOTAL	15,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,18	19,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06085 / SINAPI	Selador acrilico opaco premium interior/exterior	l	0,1600
M 07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,4270
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0100
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	UNID
102491 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1150

CÓDIGO	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	UNID
102513 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4000	1,00	0,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3600	0,56	0,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3600	0,04	0,05
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4000	0,46	0,18
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9600	1,30	1,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3600	1,01	1,37
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9600	1,48	1,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,3600	1,80	2,45
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,2300	11,00	2,53
07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,4270	16,53	7,06
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,409768	6,90	5,74
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,9763104	9,67	19,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,27	MATERIAL	17,47	CUSTO TOTAL	42,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	12,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	8,42	50,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07348 / SINAPI	Tinta acrilica premium para piso	l	0,4270
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,2300
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,9600
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	UNID
10069 / ORSE		par

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25398 / SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm	un	1,0000	2.752,51	2.752,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.752,51	CUSTO TOTAL	2.752,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	547,20	3.299,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	25398 / SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aco galvanizado 3" com requadros em tubo de	un	1,0000

CÓDIGO	Colchão de areia	UNID
03212 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,38	0,32
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1200	82,50	92,40
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Colchão de areia	UNID
03212 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,90	MATERIAL	95,13	CUSTO TOTAL	109,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,11	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	21,81	131,51

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	UNID
13609 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00028	17,55	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,00006	110,32	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00084	13,50	0,01
07583 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	3,7500	0,25	0,94
21012 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	2,3300	52,10	121,39
07691 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1/2", e = *2,65* mm, peso *1,22* kg/m (nbr 5580)	m	0,1200	18,97	2,28
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,6000	38,88	23,33
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00112	64,80	0,07
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,00006	68,31	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,00006	62,08	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00009	18,75	0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,00006	218,54	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00003	102,60	0,00
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00003	29,21	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	UNID
13609/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00009	28,65	0,00
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,00006	37,60	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00003	483,81	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,00006	362,00	0,02
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,00024	357,49	0,09
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,00006	60,50	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,00006	88,71	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,14252	10,55	1,50
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00003	899,90	0,03
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00009	397,98	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02
11962 / SINAPI	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 1/4", comprimento 1/2"	un	2,5000	0,23	0,58
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00322	12,15	0,04
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,00006	120,51	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,00006	19,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0063	205,00	1,29
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,00006	36,90	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
02547 / ORSE	Chapa xadrez 1/8" - 3mm - (26,5 kg/m2)	kg	0,1300	20,79	2,70
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,10591	3,38	0,36
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00112	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0021	142,77	0,30
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0063	4,90	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	UNID
13609 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00252	18,00	0,05
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	5,89
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,3000	9,67	5,89
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,90	7,00
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,3000	9,67	5,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,14252	3,75	0,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00056	300,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0063	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,15	MATERIAL	155,14	CUSTO TOTAL	180,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	12,52	SERV. TERCEIRO	0,78	BDI(19,8800 %)	35,90	216,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07583 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	3,7500
M	07691 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1/2", e = *2,65* mm, peso *1,22* kg/m (nbr 5580)	m	0,1200
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,6000
M	11962 / SINAPI	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 1/4", comprimento 1/2"	un	2,5000
M	21012 / SINAPI	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	2,3300
M	02547 / ORSE	Chapa xadrez 1/8" - 3mm - (26,5 kg/m2)	kg	0,1300
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000
O	10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,3000
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,3000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P	06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,3000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	UNID
13609/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,3000

CÓDIGO	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	UNID
10812/ ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11707 / ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	pç	0,1970	1.261,33	248,48
11708 / ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	pç	0,2463	250,10	61,60
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,85
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,55	2,15
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	142,77	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	3,38	0,54
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
12678 / ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	pç	1,5000	8,72	13,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=2,60m) e acessórios	UNID
10812 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
12679 / ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	pç	0,2463	9,21	2,27
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,01
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000	9,67	19,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	3,75	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,57	MATERIAL	330,85	CUSTO TOTAL	365,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	17,07	SERV. TERCEIRO	1,11	BDI(19,8800 %)	72,68	438,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11707 / ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	pç	0,1970
M 11708 / ORSE	Poste de gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	pç	0,2463
M 12678 / ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	pç	1,5000
M 12679 / ORSE	Tampa para poste Nylofor 60 x 40mm, Belgo ou similar	pç	0,2463
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente	UNID
00521 / PMSC		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0011292	3,38	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000024	180,00	0,00
	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,59	0,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente	UNID
00521/ PMSC		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0012216	10,55	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000018	142,77	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000096	6,35	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	82,55	0,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	31,50	0,00
09357 / ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrolho e rodízios	m2	1,0000	551,07	551,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000054	205,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000054	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000216	18,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5000	0,56	1,40
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,5000	1,00	1,50
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5000	0,46	0,69
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5000	0,04	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5000	1,01	2,53
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,5000	1,80	4,50
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000072	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000024	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000096	64,80	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000276	12,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02442	9,67	20,11
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,54863	6,90	21,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000048	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0012216	3,75	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000054	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,60	MATERIAL	564,45	CUSTO TOTAL	606,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	21,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)			726,77

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente							UNID
							120,52	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09357 / ORSE	Portão em gradil Belgo Nyloford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tub	m2	1,0000
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,5000

CÓDIGO	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	UNID
02432 / ORSE		par

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01877 / ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	par	1,0000	1.006,84	1.006,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.006,84	CUSTO TOTAL	1.006,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	200,16	1.207,00	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01877 / ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	par	1,0000

CÓDIGO	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	UNID
02429 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01932 / ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	un	1,0000	247,36	247,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	247,36	CUSTO TOTAL	247,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	49,18	296,54	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01932 / ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (jasmin manga)	UNID
03321 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000002	36,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,000941	3,38	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000003	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000001	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000045	205,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000045	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000018	18,00	0,00
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	27,67	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000002	180,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000023	12,15	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000008	64,80	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000006	13,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000008	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000015	142,77	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,001018	10,55	0,01
02680 / ORSE	Planta - Herbácea / jasmin manga	un	1,0000	132,56	132,56
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100	6,90	0,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000045	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000004	300,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,001018	3,75	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	132,72	CUSTO TOTAL	132,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,07	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	26,41	159,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	02680 / ORSE	Planta - Herbácea / jasmin manga	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0100
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grama nativa capim de burro ou batatais, em placas, fornecimento e plantio	UNID
04405 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00009	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00003	17,55	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,014115	3,38	0,05
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	78,75	6,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00012	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000225	142,77	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,01527	10,55	0,16
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	27,67	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	31,50	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00027	18,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000345	12,15	0,00
03324 / SINAPI	Grama batatais em placas, sem plantio	m2	1,0000	8,09	8,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	180,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000675	205,00	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00012	64,80	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000675	4,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500	6,90	2,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00006	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000675	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,01527	3,75	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,04	MATERIAL	14,93	CUSTO TOTAL	17,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,06	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(19,8800 %)	3,40	20,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800
M	03324 / SINAPI	Grama batatais em placas, sem plantio	m2	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grama nativa capim de burro ou batatais, em placas, fornecimento e plantio	UNID
04405 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1500

CÓDIGO	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea) , fornecimento e plantio	UNID
11117 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
11974 / ORSE	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea)	un	1,0000	11,52	11,52
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	142,77	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	2,81	0,21
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,016938	3,38	0,06
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	78,75	2,52
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	27,67	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	10,55	0,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,90	1,26
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900	9,67	1,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	3,75	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 1,49 MATERIAL 14,89 CUSTO TOTAL PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea) , fornecimento e plantio							UNID
							18,02	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,54	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(19,8800 %)	3,58	21,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740
M	11974 / ORSE	Planta - Abacaxi roxo (tradescantia spathacea)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0900
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900

CÓDIGO	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	UNID
07628 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001128	64,80	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003243	12,15	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000282	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000282	36,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000846	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000282	180,00	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002538	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006345	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006345	205,00	1,30
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	78,75	16,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000141	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000423	18,58	0,01
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	2,81	2,25
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,132681	3,38	0,45
07097 / ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia)	un	1,0000	39,74	39,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001128	6,35	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Flamboyant (delonix regia), fornecimento e plantio	UNID
07628 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002115	142,77	0,30
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,143538	10,55	1,51
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	27,67	1,38
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	6,90	3,22
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800	9,67	23,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,143538	3,75	0,54
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000564	300,00	0,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006345	12,54	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,00	MATERIAL	63,35	CUSTO TOTAL	90,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	13,38	SERV. TERCEIRO	0,79	BDI(19,8800 %)	18,00	108,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000
M	07097 / ORSE	Planta - Flamboyant (delonix regia)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800

CÓDIGO	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	UNID
07633 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006345	205,00	1,30
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002115	142,77	0,30
	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000846	13,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	UNID
07633 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000282	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001128	64,80	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003243	12,15	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000282	180,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000282	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002538	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006345	4,90	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,143538	10,55	1,51
07099 / ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	un	1,0000	26,86	26,86
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,132681	3,38	0,45
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	2,81	2,25
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000423	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000141	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001128	6,35	0,01
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	78,75	16,14
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	27,67	1,38
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	6,90	3,22
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800	9,67	23,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,143538	3,75	0,54
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006345	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000564	300,00	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,00	MATERIAL	50,47	CUSTO TOTAL	77,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	13,38	SERV. TERCEIRO	0,79	BDI(19,8800 %)	15,43	93,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000
M	07099 / ORSE	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m, fornecimento e plantio	UNID
07633 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800

CÓDIGO	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	UNID
09126 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000282	36,90	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001128	64,80	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000846	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000282	17,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003243	12,15	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002115	142,77	0,30
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000282	180,00	0,05
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	27,67	1,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001128	6,35	0,01
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	78,75	16,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,132681	3,38	0,45
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	2,81	2,25
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000423	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000141	31,50	0,00
09414 / ORSE	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m	un	1,0000	37,11	37,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,143538	10,55	1,51
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002538	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006345	4,90	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006345	205,00	1,30
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	6,90	3,22
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800	9,67	23,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio	UNID
09126 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006345	12,54	0,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,143538	3,75	0,54
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000564	300,00	0,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,00	MATERIAL	60,72	CUSTO TOTAL	87,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	13,38	SERV. TERCEIRO	0,79	BDI(19,8800 %)	17,47	105,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000
M	09414 / ORSE	Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,1800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800

CÓDIGO	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	UNID
09868 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	27,67	0,14
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	10,55	0,19
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	2,81	0,21
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	142,77	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	UNID
09868 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10301 / ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red)	un	1,0000	16,96	16,96
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,016938	3,38	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	78,75	2,52
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,90	1,26
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900	9,67	1,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	3,75	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,49	MATERIAL	20,33	CUSTO TOTAL	23,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,54	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(19,8800 %)	4,66	28,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740
M	10301 / ORSE	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0900
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Jerivá (syagrus romanzoffinaa) h=2,70m, fornecimento e plantio	UNID
08955 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,006345	205,00	1,30
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000423	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000141	31,50	0,00
09245 / ORSE	Planta - Jerivá (syagrus romanzoffinaa) h=2,70m	un	1,0000	514,66	514,66
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002538	18,00	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,006345	4,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000846	13,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000282	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000282	180,00	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003243	12,15	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,132681	3,38	0,45
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500	27,67	1,38
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000282	17,55	0,00
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050	78,75	16,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001128	6,35	0,01
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000	2,81	2,25
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,002115	142,77	0,30
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001128	64,80	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,143538	10,55	1,51
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300	6,90	3,22
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800	9,67	23,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,006345	12,54	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000564	300,00	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,143538	3,75	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,00	MATERIAL	538,27	CUSTO TOTAL	565,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	13,38	SERV. TERCEIRO	0,79	BDI(19,8800 %)	112,41	677,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0500
M 02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,2050

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Jerivá (syagrus romanzoffinaa) h=2,70m, fornecimento e plantio	UNID
08955 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,8000
M 09245 / ORSE	Planta - Jerivá (syagrus romanzoffinaa) h=2,70m	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2300
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,1800
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2300
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,1800

CÓDIGO	Planta - Lírio Leopardo (belamcanda chinensis), fornecimento e plantio	UNID
11120 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,018324	10,55	0,19
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000324	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00081	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00081	205,00	0,17
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050	27,67	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000018	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00027	142,77	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000144	6,35	0,00
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320	78,75	2,52
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,016938	3,38	0,06
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	2,81	0,21
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000054	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000414	12,15	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000108	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000036	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000144	64,80	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000036	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000036	180,00	0,01
11973 / ORSE	Planta - Lírio Leopardo (belamcanda chinensis)	un	1,0000	47,42	47,42
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900	6,90	1,26

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Lírio Leopardo (belamcanda chinensis), fornecimento e plantio	UNID
11120 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900	9,67	1,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00081	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000072	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,018324	3,75	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,49	MATERIAL	50,79	CUSTO TOTAL	53,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,54	SERV. TERCEIRO	0,10	BDI(19,8800 %)	10,72	64,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050
M	02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0320
M	03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740
M	11973 / ORSE	Planta - Lírio Leopardo (belamcanda chinensis)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0900
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	0,0900
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0900
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,0900

CÓDIGO	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	UNID
09880 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
10295 / ORSE	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m	un	1,0000	379,26	379,26
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,85
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	UNID
09880 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	180,00	0,07
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,1000	27,67	2,77
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,55	2,15
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	142,77	0,43
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	3,38	0,64
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000	6,90	14,01
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,0000	9,67	19,63
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	3,75	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,57	MATERIAL	387,50	CUSTO TOTAL	422,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	17,07	SERV. TERCEIRO	1,11	BDI(19,8800 %)	83,94	506,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,1000
M	10295 / ORSE	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000
O	10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Planta -Clusia (Clusia Fluminensis - muda), fornecimento e plantio	UNID
00520 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Planta -Clusia (Clusia Fluminensis - muda), fornecimento e plantio	UNID
00520 / PMSC		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9090	0,04	0,04
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740	2,81	0,21
10826 / SINAPI	Muda de arbusto florifero, clusia/gardenia/moreia branca/ azaleia ou equivalente da regiao, h= *50 a 70* cm	un	1,0000	86,21	86,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9090	1,80	1,64
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9090	0,56	0,51
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,9090	1,01	0,92
07253 / SINAPI	Terra vegetal (granel)	m3	0,0320	105,00	3,36
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1818	0,62	0,11
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7272	0,46	0,33
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1818	0,95	0,17
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7272	1,00	0,73
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,74495822	6,90	10,43
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	,18286535	9,67	3,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,91	MATERIAL	94,23	CUSTO TOTAL	108,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	21,52	129,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,0740
M 07253 / SINAPI	Terra vegetal (granel)	m3	0,0320
M 10826 / SINAPI	Muda de arbusto florifero, clusia/gardenia/moreia branca/ azaleia ou equivalente da regiao, h= *50 a 70* cm	un	1,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7272
O 88441 / SINAPI	Jardineiro com encargos complementares	h	0,1818

CÓDIGO	Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	UNID
00548 / PMSC		H

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10434 / ORSE	Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	h	1,0000	74,00	74,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	74,00	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT							UNID
EQUIPAMENTO	74,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	14,71	88,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10434 / ORSE	Caminhão Carroceria de madeira 9 t - fonte:DNIT	h	1,0000

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID
90777 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,74	0,74
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	1,01699	47,22	97,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,02	MATERIAL	1,80	CUSTO TOTAL	99,28	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	49,46	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	19,74	119,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43462 / SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43486 / SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95402 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares	UNID
90780 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Mestre de obras com encargos complementares	UNID
90780 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,25	1,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,10	0,10
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	1,02442	24,04	49,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,63	MATERIAL	2,40	CUSTO TOTAL	52,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	25,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	10,42	62,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43463 / SINAPI	Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargoscomplementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43487 / SINAPI	Epi - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95405 / SINAPI	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	UNID
93596 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000031	493.567,60	0,15
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	,00000044	31.372,20	0,01
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0032	1,80	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0032	1,01	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,05214	4,55	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0032	0,04	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0032	0,01	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	UNID
93596 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0032	0,86	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0032	0,56	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00321875	12,26	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,25	CUSTO TOTAL	0,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(102,9800%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,10	0,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0022
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0010

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	UNID
95878 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000078	493.567,60	0,39
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	,00000111	31.372,20	0,03
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0080	0,86	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0080	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0080	1,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0080	0,56	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0080	1,80	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,13272	4,55	0,60
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0080	0,01	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	,00804687	12,26	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,63	CUSTO TOTAL	1,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,42	ENC.(102,9800%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,25	1,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	UNID
95878 / SINAPI		txkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chp	0,0056
O	91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	chi	0,0024

CÓDIGO	Vigia diurno com encargos complementares	UNID
100289 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,46	0,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
34345 / SINAPI	Vigia diurno (horista)	h	1,00586	6,90	14,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,94	MATERIAL	4,87	CUSTO TOTAL	18,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,77	22,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	00288 / SINAPI	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	34345 / SINAPI	Vigia diurno (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00139 / ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	142,77	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	10,55	0,17
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	8,93	8,93
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	3,38	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	19,00	0,38
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	180,00	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,90	1,12
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	9,67	1,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	3,75	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,32	MATERIAL	9,95	CUSTO TOTAL	12,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,37	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(19,8800 %)	2,53	15,26

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00139 / ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800

CÓDIGO		UNID
00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000368	12,15	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00072	4,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000288	18,00	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000016	36,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000016	180,00	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000016	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000128	64,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000032	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000096	13,50	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	19,00	0,38
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000008	31,50	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	7,00	7,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,016288	10,55	0,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ	UNID
00140 / ORSE	es - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000128	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01276	3,38	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000024	18,58	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000016	19,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00024	142,77	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00072	205,00	0,15
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800	6,90	1,12
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800	9,67	1,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00072	12,54	0,01
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,016288	3,75	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000064	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,32	MATERIAL	8,02	CUSTO TOTAL	10,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,37	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(19,8800 %)	2,15	12,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0800
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0800
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0800
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ	UNID
00141 / ORSE	es - R1	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00141/ ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,014252	10,55	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00063	205,00	0,13
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000252	18,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00063	4,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000014	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000014	19,90	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000014	36,90	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000007	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000021	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,011165	3,38	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000112	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00021	142,77	0,03
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	8,80	8,80
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000	0,35	0,14
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	19,00	0,38
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000028	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000084	13,50	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000	0,22	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000112	64,80	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000322	12,15	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000014	180,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700	6,90	0,98
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700	9,67	1,37
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000056	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,014252	3,75	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00063	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	9,77	CUSTO TOTAL	12,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,08	BDI(19,8800 %)	2,43	14,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	UNID
00141/ORSE		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,4000
M	39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,4000
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200
M	00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0700
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,0700
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0700
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0700

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94705/SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00098 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua	un	1,0000	23,11	23,11
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070	62,33	0,44
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059	55,01	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2836	1,80	0,51
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2836	0,56	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2836	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2836	1,01	0,29
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2836	0,31	0,09
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2836	1,06	0,30
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0056	2,68	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14473526	7,01	2,06
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,14473526	9,67	2,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,41	MATERIAL	25,25	CUSTO TOTAL	30,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,49	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,99	36,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94705 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00098 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 40 mmx 1 1/4", para caixa d'agua	un	1,0000
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0059
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0070
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0056
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1418
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1418

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,01328	7,01	14,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,10	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	19,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,86	23,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,08	1,08
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,01699	7,01	14,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,13	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	19,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,87	23,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares	UNID
88243 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,46	0,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,01328	7,01	14,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,10	MATERIAL	4,87	CUSTO TOTAL	19,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,32	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,83	23,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95313 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
100659 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,56	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	1,01	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	0,04	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1020	1,80	0,18
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0680	0,49	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
100659 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0340	0,46	0,02
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0680	1,08	0,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0340	1,00	0,03
20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri/ curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao	m	1,1630	7,74	9,00
39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0060	17,78	0,11
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03483028	6,90	0,49
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,06915532	9,67	1,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,91	MATERIAL	9,60	CUSTO TOTAL	11,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,94	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,28	13,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 20017 / SINAPI	Guarnicao / alizar / vista lisa em madeira macica, para porta, e = *1* cm, l = *5* cm, cedrinho / angelim comercial / t	m	1,1630
M 39026 / SINAPI	Prego de aco polido sem cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0060
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,0680
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0340

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000875	10,80	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00230768	64,80	0,15
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0129807	205,00	2,66
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00035	40,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00011346	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00034038	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	18,80	0,01
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,98	46,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,22121586	3,38	0,75

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00165/ ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00230768	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0043269	142,77	0,62
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,29365228	10,55	3,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00057692	17,55	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001225	10,22	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0129807	4,90	0,06
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000175	327,80	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00022692	180,00	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,59	6,97
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	0,98	11,58
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0789184	83,58	6,60
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	18,75	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00035	13,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00663458	12,15	0,08
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001225	11,60	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000175	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000175	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00035	15,40	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00022692	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00519228	18,00	0,09
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00173076	13,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,1346	6,90	15,89
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500	9,67	34,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,29365228	3,75	1,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00115384	300,00	0,35
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0129807	12,54	0,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,75	MATERIAL	78,95	CUSTO TOTAL	130,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	25,49	SERV. TERCEIRO	1,61	BDI(19,8800 %)	26,00	156,80

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID
00165 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0649
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,7500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8750

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0, 23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,03036	12,15	0,37
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	18,75	0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	82,55	26,75
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,59	53,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00144	180,00	0,26
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	93,00	111,60
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	13,52	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,01056	64,80	0,68
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00264	17,55	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00792	13,50	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,34376	10,55	14,18
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	10,22	0,04
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,06992	3,38	3,62
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	4,90	0,29
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	10,80	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	18,80	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00216	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00072	31,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	40,80	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	205,00	12,18
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	327,80	0,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0, 23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,02376	18,00	0,43
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00144	36,90	0,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	15,40	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	25,95	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	28,00	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,60	0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,01056	6,35	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0198	142,77	2,83
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000	9,67	117,77
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,2000	6,90	100,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0594	12,54	0,74
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00528	300,00	1,58
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,34376	3,75	5,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	107,70	MATERIAL	227,18	CUSTO TOTAL	453,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	110,91	SERV. TERCEIRO	7,36	BDI(19,8800 %)	90,09	543,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000
O	01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mec	m3	0,3000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000608	18,75	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058834	12,15	0,07
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000304	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000152	327,80	0,05
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,038912	83,58	3,25
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,8240	0,98	5,71
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8240	0,59	3,44
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015348	13,50	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,001064	10,22	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,011511	4,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0046044	18,00	0,08
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,001064	11,60	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002076	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000304	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000152	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000152	28,00	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00076	10,80	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002076	180,00	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2604044	10,55	2,75
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003837	142,77	0,55
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020464	6,35	0,01
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000	0,44	29,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1970838	3,38	0,67
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005116	17,55	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000608	18,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003114	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001038	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000304	40,80	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020464	64,80	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,011511	205,00	2,36
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0380	6,90	14,54
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200	9,67	29,83

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	UNID
00155 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010232	300,00	0,31
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2604044	3,75	0,98
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,011511	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,86	MATERIAL	49,20	CUSTO TOTAL	95,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	22,51	SERV. TERCEIRO	1,43	BDI(19,8800 %)	18,89	113,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de	m3	0,0320
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9100
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5200
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9100

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,38	1,27
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	142,77	0,86
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,55	4,30
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01903 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	82,55	89,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,59	266,80
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	56,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	3,75	1,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	366,87	CUSTO TOTAL	425,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	28,42	SERV. TERCEIRO	2,24	BDI(19,8800 %)	84,52	509,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,59	266,80
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	82,55	89,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0 ,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,55	4,30
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	7,36	147,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,38	1,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	142,77	0,86
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	56,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	3,75	1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	514,07	CUSTO TOTAL	572,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	28,42	SERV. TERCEIRO	2,24	BDI(19,8800 %)	113,78	686,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	82,55	89,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,59	177,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,55	4,30
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	142,77	0,86
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,38	1,27
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	56,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	3,75	1,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	28,42	SERV. TERCEIRO	2,24	BDI(19,8800 %)	66,66	401,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03309 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,59	87,32
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	142,77	0,86
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,38	1,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,98	145,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,55	4,30
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	83,58	101,63
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	56,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	3,75	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	344,91	CUSTO TOTAL	403,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	28,42	SERV. TERCEIRO	2,24	BDI(19,8800 %)	80,15	483,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03309 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	UNID
03308 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,38	1,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,55	4,30
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	205,00	3,69
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0072	18,00	0,13
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0060	142,77	0,86
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	13,50	0,03
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	83,58	101,63
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,98	178,36
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	17,55	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,59	107,38
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	64,80	0,21
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	12,15	0,11
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	6,35	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	56,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	12,54	0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	300,00	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	3,75	1,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,60	MATERIAL	398,29	CUSTO TOTAL	456,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	28,42	SERV. TERCEIRO	2,24	BDI(19,8800 %)	90,76	547,31

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000

CÓDIGO		UNID
87401 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo manual. af_08/2019	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	15,7800	0,46	7,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,7800	1,80	28,40
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	15,7800	1,00	15,78
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,7800	1,01	15,94
37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	.995,0000	2,63	5.246,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,7800	0,04	0,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	15,7800	0,56	8,84
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,1653476	6,90	226,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,54	MATERIAL	5.323,70	CUSTO TOTAL	5.550,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	114,87	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1.103,36	6.653,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37552 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	1.995,0000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	15,7800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019	UNID
87367 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	82,55	95,76
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	11,2300	1,00	11,23
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,2300	0,46	5,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,04	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	1,01	11,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	0,56	6,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,2300	1,80	20,21
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900	0,59	154,52
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000	0,98	114,07
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5042366	6,90	161,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	79,38	MATERIAL	419,04	CUSTO TOTAL	580,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	81,74	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	115,34	695,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	116,4000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	261,8900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,2300

CÓDIGO	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	UNID
87292 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0004101	5.931,55	2,43
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,01	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,04	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	1,01	4,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	0,56	2,52

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
87292 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,5000	1,80	8,10
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,5000	0,86	3,87
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600	0,59	115,56
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000	0,98	170,62
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600	82,55	95,76
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,543065	9,67	89,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,31376	0,84	1,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	43,93	MATERIAL	401,21	CUSTO TOTAL	493,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,43	ENC.(102,9800%)	45,24	SERV. TERCEIRO	1,10	BDI(19,8800 %)	98,19	592,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1600
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,1000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	195,8600
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,5000
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0500
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,4500

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87294 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	,00033252	24.128,33	8,02
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,56	2,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	1,80	7,99
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	1,01	4,48

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2019	UNID
87294 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200	0,59	104,50
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800	82,55	97,41
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400	0,98	154,29
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7900	1,00	0,79
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,01	0,04
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7900	0,46	0,36
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,6500	0,86	3,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,4400	0,04	0,18
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,6849305	9,67	72,33
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,8092918	6,90	11,33
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,1270315	0,84	1,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,21	MATERIAL	375,67	CUSTO TOTAL	469,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,02	ENC.(102,9800%)	42,45	SERV. TERCEIRO	1,79	BDI(19,8800 %)	93,27	562,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1800
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	157,4400
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	177,1200
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7900
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,6500
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,8500
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	2,8000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87313 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po	un	,00039382	5.931,55	2,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87313 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	tencia 2 cv, sem carregador				
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,56	2,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	1,80	7,78
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900	0,59	251,63
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9500	83,58	79,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	1,01	4,36
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,01	0,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3200	0,86	3,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3200	0,04	0,17
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,3613424	9,67	85,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,263712	0,84	1,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,17	MATERIAL	349,52	CUSTO TOTAL	438,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,34	ENC.(102,9800%)	43,44	SERV. TERCEIRO	1,06	BDI(19,8800 %)	87,18	525,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9500
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	426,4900
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,3200
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0100
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,3100

CÓDIGO	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	UNID
100475 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00034139	5.931,55	2,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
100475 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000	0,59	286,74
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	82,55	89,15
00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400	8,51	165,43
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	1,80	6,75
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,56	2,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	1,01	3,79
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7500	0,04	0,15
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,01	0,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7500	0,86	3,23
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,7858875	9,67	74,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,088544	0,84	0,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,61	MATERIAL	557,38	CUSTO TOTAL	634,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,03	ENC.(102,9800%)	37,70	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI(19,8800 %)	126,16	760,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00123 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	l	19,4400
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	486,0000
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,7500
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8700
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,8800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	UNID
87372 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	11,6500	1,00	11,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. af_08/2019	UNID
87372 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,6500	0,04	0,47
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,6500	1,01	11,77
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,6500	0,56	6,52
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,6500	1,80	20,97
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	563,5900	0,59	332,52
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2500	82,55	103,19
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	11,6500	0,46	5,36
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	11,934493	6,90	167,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	82,35	MATERIAL	492,45	CUSTO TOTAL	659,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	84,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	131,13	790,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2500
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	563,5900
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	11,6500

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	UNID
88629 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,56	4,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	1,01	8,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	1,80	15,43
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600	0,59	284,95
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	82,55	88,33
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,04	0,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	0,46	3,94
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	8,5700	1,00	8,57
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	UNID
88629 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,7792794	6,90	122,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	60,58	MATERIAL	415,02	CUSTO TOTAL	537,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	62,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	106,95	644,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,5700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88628 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00031181	5.931,55	1,85
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,56	1,92
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	1,01	3,45
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,86	2,94
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700	82,55	88,33
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,59	285,38
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,01	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,04	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	1,80	6,16
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	3,4527294	9,67	67,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,00096	0,84	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,39	MATERIAL	388,35	CUSTO TOTAL	458,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,85	ENC.(102,9800%)	34,38	SERV. TERCEIRO	0,84	BDI(19,8800 %)	91,21	550,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
88628 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	3,4200
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8000
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	2,6200

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87316 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00042266	5.931,55	2,51
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	1,01	4,69
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200	0,59	202,68
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0200	83,58	85,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	1,80	8,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,56	2,60
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,01	0,05
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,6400	0,86	3,99
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,6400	0,04	0,19
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,6844048	9,67	91,95
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,351296	0,84	1,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,30	MATERIAL	307,80	CUSTO TOTAL	403,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,51	ENC.(102,9800%)	46,65	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI(19,8800 %)	80,20	483,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87316 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0200
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	343,5200
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,6400
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,0800
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,5600

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87301 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00044187	5.931,55	2,62
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8500	0,56	2,72
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3600	82,55	112,27
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	459,8500	0,59	271,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8500	1,80	8,73
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8500	1,01	4,90
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,8500	0,04	0,19
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8500	0,01	0,05
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8500	0,86	4,17
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,8964145	9,67	96,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,413856	0,84	1,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,35	MATERIAL	404,34	CUSTO TOTAL	504,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,62	ENC.(102,9800%)	48,76	SERV. TERCEIRO	1,19	BDI(19,8800 %)	100,25	604,51	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3600
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	459,8500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87301 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,8500
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,1300
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	3,7200

CÓDIGO	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87283 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00055801	5.931,55	3,31
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	281,5300	0,59	166,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3300	1,80	7,79
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3300	1,01	4,37
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700	82,55	104,84
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3300	0,04	0,17
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3300	0,01	0,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,3300	0,86	3,72
43617 / SINAPI	Aditivo plastificante e estabilizador para argamassas de assentamento e reboco, liquido e isento de cl oretos	l	0,0630	9,43	0,59
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,3300	0,56	2,42
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	4,3714381	9,67	85,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	4,1689984	0,84	3,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,27	MATERIAL	290,04	CUSTO TOTAL	382,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,31	ENC.(102,9800%)	43,53	SERV. TERCEIRO	3,50	BDI(19,8800 %)	76,07	458,72	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	281,5300
M	43617 / SINAPI	Aditivo plastificante e estabilizador para argamassas de assentamento e reboco, liquido e isento de cloretos	l	0,0630

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:6 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	UNID
87283 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,3300
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	3,3320
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	1,0100

CÓDIGO	Armação de cinta de alvenaria estrutural; diâmetro de 10,0 mm. af_09/2021	UNID
89998 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	1,80	0,15
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0813	0,62	0,05
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0813	0,95	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	0,56	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0813	1,01	0,08
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	6,98	6,98
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,04944806	9,67	0,97
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,0329316	7,01	0,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,71	MATERIAL	7,39	CUSTO TOTAL	8,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,73	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,76	10,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,0000
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0325
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0488

CÓDIGO	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	UNID
100343 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_07/2019	UNID
100343 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1094	0,62	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1094	0,95	0,10
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,42	8,24
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	19,00	0,48
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7430	0,22	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1094	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1094	1,01	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1094	0,56	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1094	1,80	0,20
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00263452	7,01	0,04
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,10821829	9,67	2,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,07	MATERIAL	9,42	CUSTO TOTAL	11,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,30	13,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7430
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0906
O	92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92767 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2312	0,62	0,14
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	6,60	7,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	1,01	0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	0,56	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	UNID
92767 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	2,8160	0,22	0,62
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	19,00	0,48
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2312	1,80	0,42
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,2312	0,95	0,22
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,03283026	7,01	0,47
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,20144006	9,67	3,95

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,18	MATERIAL	9,31	CUSTO TOTAL	13,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,73	16,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	2,8160
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0172
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,1055
O	92799 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,01328	9,67	19,89

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,80	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	24,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,94	29,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (102,98%)	h	1,0000	0,85	0,85
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,04297	7,01	14,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,31	MATERIAL	5,46	CUSTO TOTAL	20,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,53	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,04	24,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,06	1,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0207	7,01	14,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,16	MATERIAL	4,78	CUSTO TOTAL	19,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,36	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,84	23,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88248 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O	95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID
88256 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	1,01699	9,67	19,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,83	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	24,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,96	29,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95324 / SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00734415	518,00	3,80
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00734415	246,00	1,81
	MATERIAL				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,02131304	10,80	0,23
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	4,0000	3,40	13,60
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	127,73718	5,07	647,63
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	55,9170	30,00	1.677,51
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	2,0000	12,66	25,32
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,52	4,22
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	6,0000	8,87	53,22
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	83,5812	1,75	146,27
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,1380	56,75	7,83
01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000	8,00	32,00
01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000	17,72	21,26
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,5400	62,33	33,66
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,98	221,09
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	68,8662	23,57	1.623,18
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,44	19,15
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	2,0000	8,04	16,08
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	2,0000	27,00	54,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,31221415	3,38	105,84
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	122,81	33,16
09856 / SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	12,1200	6,61	80,11
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	93,00	48,21
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	16,86	1,55
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	15,82	0,51
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	un	1,0000	33,10	33,10
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	2,0000	9,00	18,00
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	4,0000	4,84	19,36
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	2,0000	16,18	32,36
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	2,0000	4,70	9,40
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	14,0600	11,64	163,66

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,01966708	31,50	0,62
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	28,0000	3,46	96,88
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	2,0000	204,00	408,00
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	2,0000	92,36	184,72
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	6,8200	0,22	1,50
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,425308	97,51	41,47
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,275924	98,03	125,08
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	4,24	1,73
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,01705042	18,80	0,32
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,05900131	18,58	1,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,30663438	6,35	1,95
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	180,0000	2,46	442,80
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,009552	60,00	0,57
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,009552	32,30	0,31
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0085252	13,52	0,12
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,01705042	18,75	0,32
00013 / SINAPI	Estopa	kg	1,1000	15,39	16,93
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0200	3,41	3,48
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	2,319334	83,58	193,85
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1921968	82,55	15,87
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,014328	63,00	0,90
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de n ylon, nao inclusocano, bolsa, engate	un	2,0000	44,90	89,80
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	60,4240	0,98	59,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	28,836392	0,59	371,01
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	83,5812	0,33	27,58
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	10,0000	1,57	15,70
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	36,0000	4,11	147,96
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	36,0000	2,16	77,76
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,18	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,03933419	180,00	7,08
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	4,0000	6,49	25,96
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,010968	47,69	0,52

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00020285	36,90	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,002388	37,29	0,09
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,002388	19,57	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,76612976	4,90	8,65
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,70645183	18,00	12,72
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,03933419	36,90	1,45
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0085252	15,40	0,13
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00426259	25,95	0,11
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,016716	22,80	0,38
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,010968	163,00	1,79
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,005484	34,00	0,19
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00426259	28,00	0,12
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,01468832	48,95	0,72
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,02983824	11,60	0,35
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,02983824	10,22	0,30
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00426259	327,80	1,40
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,026268	25,50	0,67
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0085252	40,80	0,35
00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000	28,10	2.936,45
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	3,1200	46,26	144,33
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	7,00	4,54
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,80	6,78
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0680	64,72	4,40
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,95377983	10,55	421,51
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	2,0000	21,00	42,00
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	8,0000	0,55	4,40
00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000	25,40	101,60
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02836	19,00	0,54
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	323,88	3,89
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	2,0000	26,55	53,10
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000	3,60	43,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,58870992	142,77	84,05
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00020285	19,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,02565632	26,89	0,69
10578 / ORSE	Formão grande	un	,01468832	15,15	0,22
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00734415	29,90	0,22
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,76612976	205,00	362,06
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	48,59	78,72
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,23548388	13,50	3,18
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	4,0000	0,95	3,80
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	12,58	6,73
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	2,0000	14,90	29,80
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	6,0000	4,06	24,36
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,90268847	12,15	10,97
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,30115038	64,80	19,51
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,07849456	17,55	1,38
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	19,00	0,87
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,5672	0,22	0,12
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,5672	0,35	0,20
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	1,8000	10,60	19,08
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,1080	337,55	1.049,11
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	23,8800	9,67	468,72
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	54,8400	9,67	1.076,41
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	196,67114	6,90	2.754,50
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	73,44168	9,67	1.441,53
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,01438	9,67	19,91
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	42,62608	9,67	836,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,95377983	3,75	149,83
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,15698923	300,00	47,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,76612976	12,54	22,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054/ ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3.250,43	MATERIAL	13.215,90	CUSTO TOTAL	20.038,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,61	ENC.(102,9800%)	3.347,31	SERV. TERCEIRO	219,08	BDI(19,8800 %)	3.983,62	24.021,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00425 / ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,0000
M	00629 / ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	104,5000
M	00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,0000
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	126,0000
M	01803 / ORSE	Porta cadeado médio	un	4,0000
M	01886 / ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,2000
O	00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,8900
O	00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,1080
O	00199 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,8600
O	00234 / ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,8600
O	00641 / ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,0000
O	00773 / ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	4,0000
O	01199 / ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,0000
O	01216 / ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	12,0000
O	01456 / ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,0000
O	01532 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	6,0000
O	01683 / ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,0000
O	01726 / ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,0000
O	02085 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universa	un	2,0000
O	02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inc	un	2,0000
O	02815 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,0000
O	03297 / ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12)	pt	6,0000
O	03644 / ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	62,1600
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	24,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	24,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	UNID
00054 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	8,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	24,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	8,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	24,0000

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07
	MATERIAL				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00015	28,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	29,90	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00028848	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00781632	18,00	0,14
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0195408	4,90	0,10
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,44205632	10,55	4,66
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0065136	142,77	0,93
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00015	25,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0195408	205,00	4,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	40,80	0,01
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	242,49	242,49
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00014424	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00043272	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00075	10,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32538984	3,38	1,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00333392	6,35	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	48,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00086848	17,55	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00333392	64,80	0,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00998752	12,15	0,12
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,82	0,32
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00028848	180,00	0,05
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,79332	0,59	2,83
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00260544	13,50	0,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,011448	82,55	0,95
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	13,52	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00105	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00105	10,22	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	18,75	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00015	327,80	0,05
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,4000	9,67	27,48
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000	9,67	29,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4424	6,90	20,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0195408	12,54	0,25
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,44205632	3,75	1,66
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00173696	300,00	0,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,00	MATERIAL	258,15	CUSTO TOTAL	337,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(102,9800%)	39,12	SERV. TERCEIRO	2,43	BDI(19,8800 %)	67,15	404,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0106
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90806 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,2930	0,49	1,61
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	15,82	0,38
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000	15,80	3,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,160111	1,80	12,89
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,160111	0,56	4,01
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	20,84	0,23
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,770008	0,59	6,35
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,023861	82,55	1,97
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cma 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao (nao inclui alizar	jg	1,0000	213,00	213,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,160111	1,01	7,23
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7,160111	0,04	0,29
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3620	0,62	0,84
07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671	17,34	2,90
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,505111	1,00	2,51
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,505111	0,46	1,15
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3620	0,95	1,29
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,2930	1,08	3,56
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,56628581	6,90	35,94
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,34894807	9,67	65,73
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,39526004	9,67	27,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 63,58 MATERIAL 263,37 CUSTO TOTAL 392,43 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	65,48	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	78,02	470,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07319 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante dispersa em agua, para materiais cimenticios	l	0,1671
M	39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,2000
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	0,5520
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	1,3620
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9570
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0223
O	90801 / SINAPI	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019	un	1,0000

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019	UNID
90801/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240	15,82	0,38
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980	1,80	7,38
05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110	20,84	0,23
00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cma 120* cm x *210* cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da regiao (nao inclui alizar	jg	1,0000	213,00	213,00
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3570	1,00	1,36
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7410	1,08	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980	0,56	2,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980	0,04	0,16
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,7410	0,49	1,34
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3570	0,46	0,62
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,0980	1,01	4,14
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,39013794	6,90	19,47
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,78756959	9,67	54,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,55	MATERIAL	233,86	CUSTO TOTAL	308,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	37,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	61,24	369,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Batente para porta de madeira, padrão médio - fornecimento e montagem. af_12/2019	UNID
90801 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00183 / SINAPI	Batente / portal / aduela / marco em madeira macica com rebaixo, e = *3* cm, l = *14* cm, para portas de giro de *60 cm	jg	1,0000
M	05066 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 12 x 12	kg	0,0110
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0240
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	2,7410
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,3570

CÓDIGO	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	UNID
88831 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000748	5.931,55	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,44	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,09	0,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	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	UNID
88830 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001448	5.931,55	0,86
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,84	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,91	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID

EQUIPAMENTO	0,86	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,05	BDI(19,8800 %)	0,38	2,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_05/2023	UNID
88826/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,00006	5.931,55	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,07	0,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju ros. af_05/2023	UNID
88827/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000148	5.931,55	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,02	0,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,0000148

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	UNID
88827 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	UNID
88828 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00007	5.931,55	0,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,42	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,08		0,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem	un	0,00007

CÓDIGO	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	UNID
88829 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512	0,84	1,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,05	BDI(19,8800 %)	0,21		1,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2512

CÓDIGO	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	UNID
89226 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po	un	0,0000748	24.128,33	1,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
89226 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	tencia 4cv, excluso carregador				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,80	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,36	2,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	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	UNID
89225 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001448	24.128,33	3,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,84	2,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,49	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,10	BDI(19,8800 %)	1,11	6,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O	89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	UNID
89221 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_05/2023	UNID
89221/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00006	24.128,33	1,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,45	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,29	1,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclu	un	0,00006

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_05/2023	UNID
89222/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000148	24.128,33	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,07	0,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclu	un	0,0000148

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	UNID
89223/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,00007	24.128,33	1,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,69	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,34	2,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_05/2023	UNID
89223 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclu	un	0,00007

CÓDIGO	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	UNID
89224 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239	0,84	2,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2,10	BDI(19,8800 %)	0,42	2,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,50239

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102607 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	1,01	0,31
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3020	1,06	0,32
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3020	0,31	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	0,04	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	1,80	0,54
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3020	0,56	0,17
34636 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1000 litros, com tampa	un	1,0000	390,00	390,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1541257	9,67	3,03
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,1541257	7,01	2,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,57	MATERIAL	391,44	CUSTO TOTAL	396,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,65	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	78,86	475,52

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	UNID
102607 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34636 / SINAPI	Caixa d'agua / reservatorio em polietileno, 1000 litros, com tampa	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1510
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1510

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000442	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000442	518,00	0,02
	MATERIAL				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000442	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00008841	15,15	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01809216	205,00	3,71
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00026449	40,80	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00021951	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00065854	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00052899	18,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00066124	10,80	0,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,40698	4,24	1,73
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,05959768	83,58	4,98
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,01296	82,55	1,07
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,72736	0,98	3,65
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,28776	0,59	11,97
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,00459	8,18	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00043903	180,00	0,08
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00052899	18,75	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,023826	98,03	2,34
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,007942	97,51	0,77
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	16,86	1,55

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00924708	12,15	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00317215	64,80	0,21
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00080407	17,55	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00008841	26,89	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00026449	15,40	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001214	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001214	36,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01809216	4,90	0,09
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00723684	18,00	0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00043903	36,90	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00026449	13,52	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00013224	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00013224	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00008841	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00092573	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00092573	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00013224	327,80	0,04
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,3080	0,22	0,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00603072	142,77	0,86
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,3080	0,35	0,11
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	19,00	0,29
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	8,80	6,78
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,40928484	10,55	4,32
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,11322	40,08	4,54
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	19,00	0,87
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00241226	13,50	0,03
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	7,36	1,41
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,32594104	3,38	1,10
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,10098	5,07	0,51
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00317215	6,35	0,02
02212 / ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	43,5200	0,44	19,15
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID
02815 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,06074	9,67	1,19
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,32248	9,67	25,96
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,44208	9,67	8,68
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,19518	6,90	30,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01809216	12,54	0,23
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,40928484	3,75	1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00160817	300,00	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	32,80	MATERIAL	72,64	CUSTO TOTAL	141,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(102,9800%)	33,77	SERV. TERCEIRO	2,24	BDI(19,8800 %)	28,13	169,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,3060
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,0380
O	00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg	0,7700
O	00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2	0,6400
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,1250
O	03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,4800
O	03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,4800

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Calceteiro com encargos complementares	UNID
88260 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,01328	9,67	19,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,80	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	24,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,94	29,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95328 / SINAPI	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,000054	493.567,60	26,65
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000808	31.372,20	2,53
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00586	12,26	25,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,33	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	58,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,18	ENC.(102,9800%)	12,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	11,63	70,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O	91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O	91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001657	31.372,20	5,20
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001182	493.567,60	58,34
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	4,55	107,84
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00586	12,26	25,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,33	MATERIAL	112,12	CUSTO TOTAL	200,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	63,54	ENC.(102,9800%)	12,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	39,90	240,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
91380 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603	31.372,20	1,89
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000342	493.567,60	16,88

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	18,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	18,77	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,73	22,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000603
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000342

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	493.567,60	2,81
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059	31.372,20	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,60	3,60

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91382/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000059
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
91381/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	493.567,60	6,96
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146	31.372,20	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	7,42	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,48	8,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000146
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	UNID
91383/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000642	493.567,60	31,69
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849	31.372,20	2,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	34,35	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	6,83	41,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014	UNID
91383 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000849
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000642

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014	UNID
91384 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	4,55	107,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	107,84	CUSTO TOTAL	107,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	21,44	129,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID
05903 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000753	83.450,00	6,28
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000541	493.567,60	26,70
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00586	12,26	25,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID
05903/ SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,33	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	62,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	32,98	ENC.(102,9800%)	12,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	12,38	74,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
05901/ SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	493.567,60	58,44
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001442	83.450,00	12,03
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	4,55	146,33
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00586	12,26	25,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,33	MATERIAL	150,61	CUSTO TOTAL	246,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	70,47	ENC.(102,9800%)	12,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	48,93	295,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO								UNID
05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014							chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
O 05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h	1,0000
O 53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares						h	1,0000
O 91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h	1,0000
O 91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h	1,0000
O 91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p						h	1,0000

CÓDIGO								UNID
91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)					un	0,0000551	83.450,00	4,60
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000343	493.567,60	16,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	21,53	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,28	25,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d						un	0,0000551	
E 37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv						un	0,0000343	

CÓDIGO								UNID
91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)					un	0,0000058	83.450,00	0,48
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000057	493.567,60	2,81
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,29	PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	3,29	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,65	3,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000058
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID
91397 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000144	83.450,00	1,20
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	493.567,60	6,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,16	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,62	9,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000144
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
05763 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	493.567,60	31,74
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000689	83.450,00	5,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	37,49	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	7,45	44,94

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
05763/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada d	un	0,0000689
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53831/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	4,55	146,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	146,33	CUSTO TOTAL	146,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	29,09	175,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID
88261/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,08	1,08
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,01699	9,67	19,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,83	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	24,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,96	29,90

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	UNID
88261 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,08	1,08
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,49	0,49
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,01328	9,67	19,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,80	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	24,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,09	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,94	29,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares	UNID
88262 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00004	18,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,017832	3,38	0,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000176	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00033	142,77	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,022396	10,55	0,24
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000176	64,80	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00005	10,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,59	1,33
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00007	11,60	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	82,55	0,45
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00004	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000024	180,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,000506	12,15	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000044	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000132	13,50	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00001	327,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00007	10,22	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00002	13,52	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00001	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00001	25,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000024	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000396	18,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	UNID
03310 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00099	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00099	205,00	0,20
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00002	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000012	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000036	18,58	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00002	15,40	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000	9,67	1,96
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1200	6,90	1,68
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000088	300,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,022396	3,75	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00099	12,54	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,80	MATERIAL	2,36	CUSTO TOTAL	6,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,84	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(19,8800 %)	1,22	7,34

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0050
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91534 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000676	15.034,30	1,02
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	UNID
91534 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	12,26	25,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,42	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	30,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,02	ENC.(102,9800%)	12,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	6,07	36,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001343	15.034,30	2,02
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,30	6,49
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	12,26	25,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	UNID
91533 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,42	MATERIAL	10,77	CUSTO TOTAL	38,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,02	ENC.(102,9800%)	12,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	7,56	45,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91529 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91530 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91531 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91532 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08	h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91529 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533	15.034,30	0,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,80	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,16	0,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000533

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143	15.034,30	0,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,04	0,26

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	UNID
91530 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000143

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91531 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667	15.034,30	1,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,20	1,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000667

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91532 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300	6,30	6,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	6,49	CUSTO TOTAL	6,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,29	7,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,0300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID
90965 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0000676	99.589,27	6,73

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,73	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,34	8,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90960 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciaç	h	1,0000
O	90961 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af	h	1,0000

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90964 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0001343	99.589,27	13,37
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2,5000	4,55	11,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	11,38	CUSTO TOTAL	24,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,37	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,92	29,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90960 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciaç	h	1,0000
O	90961 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af	h	1,0000
O	90962 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutençã	h	1,0000
O	90963 / SINAPI	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais	h	1,0000

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90960 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90960 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0000533	99.589,27	5,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,31	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,06	6,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0000533

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - juros. af_06/2015	UNID
90961 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0000143	99.589,27	1,42

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,42	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,28	1,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0000143

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutenção. af_06/2015	UNID
90962 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0000667	99.589,27	6,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,64	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,32	7,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - manutenção. af_06/2015	UNID
90962 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 13803 / SINAPI	Compressor de ar rebocavel, vazao 89 pcm, pressao efetiva de trabalho *102* psi, motor diesel, potencia *20* cv	un	0,0000667

CÓDIGO	Compressor de ar rebocável, vazão 89 pcm, pressão efetiva de trabalho 102 psi, motor diesel, potência 20 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID
90963 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2,5000	4,55	11,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	11,38	CUSTO TOTAL	11,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,26	13,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2,5000

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06457 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001009	518,00	0,52
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001009	246,00	0,25
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,002018	48,95	0,10
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	1,2200	16,95	20,68
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	10,8900	4,24	46,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,005504	180,00	0,99
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	83,58	76,31
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06457 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	8,18	1,64
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,59	172,87
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,005504	36,90	0,20
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,08019	18,00	1,44
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,200475	4,90	0,98
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,102465	12,15	1,24
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,53519	10,55	47,85
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02673	13,50	0,36
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	32,0000	0,22	7,04
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	32,0000	0,35	11,20
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	7,00	560,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,703394	3,38	12,52
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	19,00	28,50
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	19,00	30,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,034631	6,35	0,22
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	5,07	62,21
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,066825	142,77	9,54
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,001316	36,90	0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,008256	18,58	0,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,002752	31,50	0,09
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,200475	205,00	41,10
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,001009	29,90	0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,002018	15,15	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,002018	26,89	0,05
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,001316	19,90	0,03
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	40,08	93,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID
06457 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	97,51	20,38
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00891	17,55	0,16
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	98,03	61,46
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	15,82	3,96
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	16,12	16,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,034631	64,80	2,24
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	27,5200	6,90	385,43
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	6,5800	9,67	129,15
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	10,0900	9,67	198,05
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	4,53519	3,75	17,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01782	300,00	5,35
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,200475	12,54	2,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	354,57	MATERIAL	1.332,11	CUSTO TOTAL	2.077,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,77	ENC.(102,9800%)	365,13	SERV. TERCEIRO	24,87	BDI(19,8800 %)	413,00	2.490,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	m2	10,0000
O	00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,0000
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	80,0000

CÓDIGO	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	UNID
94964 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00017782	5.931,55	1,05
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,04	0,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
94964 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777	0,59	190,56
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5872	97,51	57,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	1,80	7,45
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,5333	1,00	2,53
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,86	1,38
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	0,46	1,17
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,01	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	1,01	4,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,56	2,32
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558	82,55	62,39
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,59516318	6,90	36,35
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,61995602	9,67	31,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,03336608	0,84	0,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,58	MATERIAL	329,43	CUSTO TOTAL	399,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,05	ENC.(102,9800%)	34,57	SERV. TERCEIRO	0,87	BDI(19,8800 %)	79,42	478,92

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5872
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5333
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6046
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8259
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7787

CÓDIGO	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	UNID
94970 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
94970 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	,00014151	24.128,33	3,41
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,01	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	1,80	5,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,56	1,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	1,01	3,34
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5912	97,51	57,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,3035	0,04	0,13
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589	0,59	191,84
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,0267	0,46	0,93
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2768	0,86	1,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,0267	1,00	2,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609	82,55	62,81
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,28901897	9,67	25,30
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,07619201	6,90	29,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,6445707	0,84	1,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,79	MATERIAL	327,64	CUSTO TOTAL	386,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,41	ENC.(102,9800%)	27,59	SERV. TERCEIRO	1,38	BDI(19,8800 %)	76,90	463,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7609
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1589
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5912
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,0267
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2768
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6572
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6197

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	UNID
94965 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001622	5.931,55	0,96
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7754	0,04	0,15
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,3117	1,00	2,31
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4637	0,01	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7754	1,01	3,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7754	0,56	2,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7754	1,80	6,80
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	362,6579	0,59	213,97
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5934	97,51	57,86
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7229	82,55	59,68
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4637	0,86	1,26
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,3117	0,46	1,06
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,36815171	6,90	33,17
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,4777076	9,67	29,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,94265408	0,84	0,79

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,63	MATERIAL	349,02	CUSTO TOTAL	412,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,96	ENC.(102,9800%)	31,54	SERV. TERCEIRO	0,79	BDI(19,8800 %)	82,09	495,03	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7229
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	362,6579
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5934
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,3117
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4637
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7534
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7103

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
94971 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00013854	24.128,33	3,34
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433	0,59	215,32
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275	82,55	60,06
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5972	97,51	58,23
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	1,80	5,81
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,56	1,81
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	1,01	3,26
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2293	0,04	0,13
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,01	0,01
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9792	0,46	0,91
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9792	1,00	1,98
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2501	0,86	1,08
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,26206345	9,67	24,77
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02753206	6,90	28,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,61003772	0,84	1,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,19	MATERIAL	348,60	CUSTO TOTAL	406,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,34	ENC.(102,9800%)	26,98	SERV. TERCEIRO	1,35	BDI(19,8800 %)	80,80	487,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7275
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	364,9433
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5972
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9792
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2501
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6434
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6067

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
94972 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00013742	24.128,33	3,32
	MATERIAL				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5927	97,51	57,79
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663	0,59	230,79
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119	82,55	58,77
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	1,01	3,24
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9633	0,46	0,90
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,04	0,13
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	0,56	1,79
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,9633	1,00	1,96
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2033	1,80	5,77
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2400	0,86	1,07
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,01124378	6,90	28,17
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,2518668	9,67	24,57
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,59702529	0,84	1,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,99	MATERIAL	362,22	CUSTO TOTAL	419,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,32	ENC.(102,9800%)	26,75	SERV. TERCEIRO	1,34	BDI(19,8800 %)	83,42	503,04	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7119
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,1663
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5927
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,9633
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,2400
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6382
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6018

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_05/2021	UNID
94974 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2858	0,46	2,89
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,2858	1,00	6,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,04	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	1,01	6,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	0,56	3,52
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,2858	1,80	11,31
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5971	97,51	58,22
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300	0,59	129,17
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538	82,55	70,48
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,43929923	6,90	90,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	44,43	MATERIAL	288,48	CUSTO TOTAL	378,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	45,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	75,28	453,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8538
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,9300
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5971
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	6,2858

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94968 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	,00014756	24.128,33	3,56
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	1,80	6,19
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,86	1,15
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	82,55	68,72
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,59	125,94

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	UNID
94968 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,1058	1,00	2,11
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821	97,51	56,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,04	0,14
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1058	0,46	0,97
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3315	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	0,56	1,92
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4373	1,01	3,47
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,34424245	9,67	26,39
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15722363	6,90	30,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,71488786	0,84	1,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,88	MATERIAL	267,38	CUSTO TOTAL	328,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,56	ENC.(102,9800%)	28,72	SERV. TERCEIRO	1,44	BDI(19,8800 %)	65,40	394,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5821
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,1058
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,3315
O	89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6853
O	89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6462

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,55	6,44
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	142,77	1,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,38	1,91
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	97,51	20,38
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	83,58	78,82
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,59	150,45
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	180,00	0,22
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	98,03	61,46
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,90	84,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	3,75	2,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,40	MATERIAL	327,49	CUSTO TOTAL	414,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	42,63	SERV. TERCEIRO	3,35	BDI(19,8800 %)	82,48	497,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	180,00	0,27
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,59	150,45
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	98,03	61,46
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	83,58	78,82
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,55	9,15
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	142,77	1,82
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	97,51	20,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID
00095 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	3,38	2,62
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,53
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,90	106,72
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	3,75	3,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	61,28	MATERIAL	334,25	CUSTO TOTAL	463,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(102,9800%)	63,11	SERV. TERCEIRO	4,75	BDI(19,8800 %)	92,13	555,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,019596	12,15	0,24
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000762	31,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,002286	18,58	0,04
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,775902	3,38	2,62
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01278	142,77	1,82
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00678	64,80	0,44
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001704	17,55	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005112	13,50	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00678	6,35	0,04
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,867336	10,55	9,15
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,03834	205,00	7,86
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,03834	4,90	0,19
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,015336	18,00	0,28
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,001524	36,90	0,06
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,59	172,87

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	UNID
00126/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	98,03	61,46
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	83,58	76,31
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,001524	180,00	0,27
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	97,51	20,38
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,53
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	7,6200	6,90	106,72
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,03834	12,54	0,48
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,867336	3,75	3,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003408	300,00	1,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(102,9800%)	63,11	SERV. TERCEIRO	4,75	BDI(19,8800 %)	96,09	579,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,0000
O	07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	4,90	0,13
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	205,00	5,54
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0108	18,00	0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	31,50	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	18,58	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	UNID
00125 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	36,90	0,04
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	83,58	76,31
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	13,50	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	12,15	0,17
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,38	1,91
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	6,35	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0090	142,77	1,28
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,55	6,44
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	180,00	0,22
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	98,03	61,46
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	97,51	20,38
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	64,80	0,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	17,55	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,59	172,87
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000	6,90	84,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	3,75	2,29
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	300,00	0,72
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	12,54	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,40	MATERIAL	347,40	CUSTO TOTAL	434,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	42,63	SERV. TERCEIRO	3,35	BDI(19,8800 %)	86,43	521,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	6,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096/ ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	180,00	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	1,0000	46,26	46,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,55	2,71
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	323,88	323,88
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	3,38	0,71
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	142,77	0,54
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	UNID
00096 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	22,69
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,53
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	3,75	0,96
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	376,90	CUSTO TOTAL	418,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(102,9800%)	20,48	SERV. TERCEIRO	1,40	BDI(19,8800 %)	83,24	501,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	3,38	0,71
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	337,55	337,55
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	1,0000	46,26	46,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	142,77	0,54
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,55	2,71
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	180,00	0,06
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID
00127 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,53
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	22,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	3,75	0,96
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	390,57	CUSTO TOTAL	432,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(102,9800%)	20,48	SERV. TERCEIRO	1,40	BDI(19,8800 %)	85,95	518,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
M	44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000
O	00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabam	m3	1,0000

CÓDIGO	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	UNID
91285 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000788	13.435,63	1,06
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	0,000064	402,48	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,09	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,22	1,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
91283 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	0,000144	402,48	0,06
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,potencia 13 hp, sem disco	un	0,0001588	13.435,63	2,13
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	6,30	9,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,14	CUSTO TOTAL	11,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,19	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,25	13,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91279 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91280 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91281 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000
O	91282 / SINAPI	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concr	h	1,0000

CÓDIGO	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	UNID
91279 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	0,000064	402,48	0,03
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,potencia 13 hp, sem disco	un	0,000064	13.435,63	0,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,89	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,18	1,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,p	un	0,000064
E	13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	0,000064

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
91280 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,potencia 13 hp, sem disco	un	0,0000148	13.435,63	0,20

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,04	0,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,p	un	0,0000148

CÓDIGO	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	UNID
91281 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	0,00008	402,48	0,03
11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,potencia 13 hp, sem disco	un	0,00008	13.435,63	1,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,10	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,22	1,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11280 / SINAPI	Cortadeira de piso de concreto e asfalto, para disco padraode diametro 350 mm (14") ou 450 mm (18"), motor a gasolina,p	un	0,00008
E	13887 / SINAPI	Disco de corte diamantado segmentado para concreto, diametro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1 ")	un	0,00008

CÓDIGO	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	UNID
91282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500	6,30	9,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,14	CUSTO TOTAL	9,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,82	10,96

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
91282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4500

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	UNID
92803 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,56	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	1,80	0,02
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	6,98	7,75
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	1,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,04	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	0,62	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0102	0,95	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00141859	7,01	0,02
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00891686	9,67	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	7,81	CUSTO TOTAL	8,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,59	9,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0014
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0088

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	UNID
92804 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm. af_06/2022	UNID
92804 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,06	8,95
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	1,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,56	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	0,62	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	1,80	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0056	0,95	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00486374	9,67	0,10
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00081062	7,01	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	8,98	CUSTO TOTAL	9,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,81	10,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0008
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0048

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	UNID
92802 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,42	8,24
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,56	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0188	0,95	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,04	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0188	0,62	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	1,01	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	1,80	0,03
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm. af_06/2022	UNID
92802 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00263452	7,01	0,04
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,01641513	9,67	0,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	8,33	CUSTO TOTAL	8,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,18	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,73	10,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0026
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0162

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	UNID
92799 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	1,80	0,20
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	1,01	0,11
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	0,04	0,00
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	6,60	7,06
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1085	0,62	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1085	0,95	0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1085	0,56	0,06
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01540185	7,01	0,22
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,09453902	9,67	1,86

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,02	MATERIAL	7,60	CUSTO TOTAL	9,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,92	11,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0152

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 4,2 mm. af_06/2022	UNID
92799 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0933

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm. af_06/2022	UNID
92800 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,56	0,04
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	6,60	7,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	1,01	0,07
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0676	0,95	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	0,04	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0676	0,62	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0676	1,80	0,12
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,05887156	9,67	1,16
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00962616	7,01	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,64	MATERIAL	7,39	CUSTO TOTAL	8,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,66	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,73	10,42

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0095
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0581

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95308 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01328	7,01	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,04	0,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01699	7,01	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,05	0,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista	UNID
95313 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,01328	7,01	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,04	0,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00242 / SINAPI	Ajudante especializado (horista)	h	0,01328

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95314 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01328	9,67	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,05	0,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,04297	7,01	0,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,12	0,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	0,04297

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207	7,01	0,29

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,14	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,06	0,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95317 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	UNID
95324 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,01699	9,67	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,07	0,40	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilheiro (horista)	h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95328 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,01328	9,67	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,05	0,31	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04759 / SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	UNID
95329 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,01699	9,67	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,07	0,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95330 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,01328	9,67	0,26

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,05	0,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95332 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,04297	9,67	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,42	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,42	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,17	1,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,04297

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	UNID
95335 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207	9,67	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,20	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,21	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,08	0,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0207

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra júnior (encargos complementares) - horista	UNID
95402 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	0,01699	47,22	1,63

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,80	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,83	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,32	1,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	UNID
95338 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,02442	9,67	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,10	0,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	0,02442

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	UNID
95338 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	UNID
95390 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,00586	9,67	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,02	0,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	0,00586

CÓDIGO	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95341 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	0,01699	9,67	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,07	0,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista	UNID
95405 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	0,02442	24,04	1,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,19	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para mestre de obras (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,60	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,24	1,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04069 / SINAPI	Mestre de obras (horista)	h	0,02442

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,00586	12,26	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	0,00586

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00586	12,26	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,08	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	0,00586

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	UNID
95389 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00957	9,67	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,04	0,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00957

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95357 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01328	12,26	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,07	0,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01328

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01328	12,26	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,07	0,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01328

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
95360 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95361 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	0,00957	9,67	0,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,10	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,04	0,23	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	0,00957

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
95371 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02442	9,67	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,24	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,10	0,58	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,02442

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95372 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01699	9,67	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,16	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,07	0,40

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01699

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95378/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,02442	6,90	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,17	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,07	0,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,02442

CÓDIGO	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complementares) - horista	UNID
100288/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34345 / SINAPI	Vigia diurno (horista)	h	0,00586	6,90	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,04	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,02	0,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P	34345 / SINAPI	Vigia diurno (horista)	h	0,00586

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	UNID
08957 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00005	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00005	518,00	0,03
	MATERIAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00075	64,80	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	180,00	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00005	29,90	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07975	3,38	0,27
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00015	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00005	31,50	0,00
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000	28,84	28,84
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	48,95	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	36,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00075	6,35	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,5000	9,67	9,81
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000	6,90	7,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,29	MATERIAL	31,47	CUSTO TOTAL	48,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(102,9800%)	8,52	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	9,72	58,60

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	UNID
08957 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,5000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,20	1,20
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,04297	9,67	20,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,09	MATERIAL	5,46	CUSTO TOTAL	25,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,38	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,15	31,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,06	1,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,31	0,31
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0207	9,67	20,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,87	MATERIAL	4,78	CUSTO TOTAL	24,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,93		29,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,38	0,22
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	0,62	3,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M	10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
	MATERIAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,38	0,22
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	48,95	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,58	CUSTO TOTAL	3,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	0,64	3,85	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E	11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001
M	10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002
M	10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S	10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S	10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
S	10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	47,69	0,01
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	163,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,38	0,22
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	34,00	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,62	CUSTO TOTAL	3,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	0,63	3,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,38	0,22
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	19,57	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	60,00	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	25,50	0,03
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	22,80	0,02
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	63,00	0,04
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	32,30	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,69	CUSTO TOTAL	3,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	0,65		3,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,0001
M	10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011
M	11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007
M	11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006
M	11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004
M	11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S	10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,38	0,32
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL	3,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	0,65	3,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro		UNID
10581/ ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550/ ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,38	0,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	327,80	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	40,80	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,66	CUSTO TOTAL	3,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	0,64	3,86

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M	10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M	10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M	10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M	11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro		UNID
10550 / ORSE			h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor					UNID
10553 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	269,00	0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92	
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,38	0,22	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	10,80	0,01	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	16,82	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	26,90	0,12
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	17,50	0,04
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	11,98	0,05
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,83	CUSTO TOTAL	3,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	0,67	4,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M	04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005
M	04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004
M	10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023
M	11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045
M	11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,38	0,22
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,90	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	0,62	3,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	180,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,38	0,32
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,73	CUSTO TOTAL	3,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	0,65	3,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M	00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M	01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M	02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M	04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003
M	04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M	10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M	10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M	10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M	10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002
M	02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002
M	12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M	12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M	12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M	12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
S	10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	899,90	0,09
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	18,75	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	62,08	0,01
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	483,81	0,05
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	120,51	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,35	0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	397,98	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	68,31	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,38	0,22
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	28,65	0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	29,21	0,00
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	102,60	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	218,54	0,04
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	110,32	0,02
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	37,60	0,01
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	88,71	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,36	CUSTO TOTAL	3,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	0,78	4,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003
M	11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001
M	11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001
M	11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002
M	11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003
M	11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002
M	11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un	0,0002
M	11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002
M	11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002
M	11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002
M	11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002
M	11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008
M	11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002
M	11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001
M	11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002
M	11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001
M	11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,000243	142,77	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000012	31,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000024	180,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003726	12,15	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0109392	3,38	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001296	6,35	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000324	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0164916	10,55	0,17
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00003	40,80	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,59	0,80
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000972	13,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	UNID
02483 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001296	64,80	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000036	18,58	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000015	25,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00006	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00003	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000015	327,80	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000105	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000105	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000015	28,00	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00006	18,80	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00003	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000024	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0002916	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000729	4,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000729	205,00	0,15
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,000075	10,80	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,00324	82,55	0,27
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500	9,67	2,94
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0120	6,90	0,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0164916	3,75	0,06
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000729	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000648	300,00	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,53	MATERIAL	1,48	CUSTO TOTAL	4,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,58	SERV. TERCEIRO	0,09	BDI(19,8800 %)	0,93	5,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã	m3	0,0030
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,1500
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,1500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86884 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,00	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,80	0,36
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,00	0,05
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,46	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,01	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,56	0,11
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0492746	6,90	0,69
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15565675	9,67	3,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	5,86	CUSTO TOTAL	9,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,91	11,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0481

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86885 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,01	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,56	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	1,80	0,36
11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x40 cm	un	1,0000	6,10	6,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86885 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0481	0,46	0,02
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	1,06	0,16
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0481	1,00	0,05
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,00	0,06
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1525	0,31	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2006	0,04	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,15565675	9,67	3,06
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0492746	6,90	0,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,85	MATERIAL	7,12	CUSTO TOTAL	10,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,90	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,16	13,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
M	11681 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x40 cm	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1525
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0481

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	142,77	0,64
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,35	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,38	0,95
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	31,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,55	3,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	64,80	0,16
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	180,00	0,11
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	6,90	42,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	3,75	1,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,70	MATERIAL	8,20	CUSTO TOTAL	51,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	21,32	SERV. TERCEIRO	1,68	BDI(19,8800 %)	10,32	62,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
05632 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000708	810.000,00	57,35
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014	UNID
05632 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	12,26	25,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	57,35	ENC.(102,9800%)	12,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	17,27	104,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O	05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001408	810.000,00	114,05
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700	4,55	49,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	12,26	25,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	114,05	ENC.(102,9800%)	12,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	38,28	230,83

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O	05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O	05629 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0	h	1,0000
O	05630 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope	h	1,0000
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	UNID
05627 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056	810.000,00	45,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	45,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	45,36	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	9,02	54,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID
05628 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000148	810.000,00	11,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,99	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,38	14,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000148

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID
05628 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014	UNID
05629 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007	810.000,00	56,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	56,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	56,70	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	11,27	67,97	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05630 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700	4,55	49,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	49,00	CUSTO TOTAL	49,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	9,74	58,74	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	UNID
92270 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000271	1.463,34	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	UNID
92270 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280	15,82	2,03
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,2280	2,92	12,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	0,56	0,70
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,01	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	1,80	2,25
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2800	0,86	0,24
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	1,08	1,05
06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	4,4480	24,75	110,09
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9710	0,49	0,48
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	0,04	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2510	1,01	1,26
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,80251776	9,67	15,75
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,2837184	12,26	7,06
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,18204121	7,01	2,59
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,07616	0,84	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,52	MATERIAL	130,50	CUSTO TOTAL	156,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(102,9800%)	12,88	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(19,8800 %)	31,01	187,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,2280
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1280
M	06189 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4480
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,1790
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7920
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0560
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,2240

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	UNID
96533 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00001249	1.463,34	0,02
	MATERIAL				
06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao- bruta	m	2,1860	13,85	30,28
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6820	1,08	1,82
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1290	0,01	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6820	0,49	0,82
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0490	16,12	0,79
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0530	19,52	1,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8110	0,04	0,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1290	0,86	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8110	1,01	1,83
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8110	0,56	1,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,8110	1,80	3,26
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0530	2,92	3,07
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,1660	8,35	9,74
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167	8,18	0,14
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,13071312	12,26	3,25
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	,19465712	9,67	23,45
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,51154597	7,01	7,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,03536	0,84	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,74	MATERIAL	53,97	CUSTO TOTAL	88,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(102,9800%)	17,24	SERV. TERCEIRO	0,03	BDI(19,8800 %)	17,49	105,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0167
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,1660
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0530
M	05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,0490
M	06212 / SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regiao- bruta	m	2,1860

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. af_01/2024	UNID
96533 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0530
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,5030
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,1790
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0260
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,1030

CÓDIGO	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90830 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0020	1,08	1,08
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0020	0,49	0,49
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,5010	0,46	0,23
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,5010	1,00	0,50
03081 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	cj	1,0000	118,71	118,71
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	1,80	2,71
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	0,56	0,84
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	1,01	1,52
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,5030	0,04	0,06
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,01902398	9,67	20,00
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,51323442	6,90	7,19

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,39	MATERIAL	126,14	CUSTO TOTAL	153,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	13,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	30,48	183,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03081 / SINAPI	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina,testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trinc	cj	1,0000
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,0020
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,5010

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12632/ ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000225	518,00	0,12
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000225	246,00	0,06
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00045	180,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02025	4,90	0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01035	12,15	0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,003375	64,80	0,22
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0081	18,00	0,15
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	17,55	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	13,50	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4581	10,55	4,83
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00045	26,89	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,003375	6,35	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02025	205,00	4,15
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000225	29,90	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00045	15,15	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000675	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,358875	3,38	1,21
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000225	31,50	0,01
00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un	1,0000	168,19	168,19
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00045	48,95	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00045	36,90	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00675	142,77	0,96
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,2500	6,90	31,51
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	2,2500	9,67	44,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	300,00	0,54
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02025	12,54	0,25
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4581	3,75	1,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(102,9800%)	38,38	SERV. TERCEIRO	2,51	BDI(19,8800 %)	51,40	309,95

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
12632 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00944 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxável, cilindro em	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,2500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,2500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	2,2500
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,2500

CÓDIGO		UNID
00115 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001333	518,00	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001333	246,00	0,03
	MATERIAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002666	48,95	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	180,00	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0050994	18,00	0,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0127485	4,90	0,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002666	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002666	15,15	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	5,07	15,55
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,7220	4,24	11,54
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0127485	205,00	2,61
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840	40,08	23,41
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042495	142,77	0,61
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2883994	10,55	3,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021331	6,35	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00115 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2283282	3,38	0,77
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001333	29,90	0,00
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,12	1,61
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,3060	16,95	5,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065159	12,15	0,08
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021331	64,80	0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005666	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016998	13,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,3330	9,67	26,16
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,90	21,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0127485	12,54	0,16
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2883994	3,75	1,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011332	300,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,24	MATERIAL	68,24	CUSTO TOTAL	117,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(102,9800%)	23,93	SERV. TERCEIRO	1,58	BDI(19,8800 %)	23,28	140,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,7220
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3060
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5840
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	UNID
00115 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3330
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,3330

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000973	518,00	0,05
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000973	246,00	0,02
	MATERIAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00027	180,00	0,05
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	16,12	1,61
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890	4,24	4,62
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	15,82	0,40
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000973	29,90	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	8,18	0,16
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001946	48,95	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0104535	205,00	2,14
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001946	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001946	26,89	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00027	36,90	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0104535	4,90	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0041814	18,00	0,08
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	40,08	9,38
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0034845	142,77	0,50
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	5,07	6,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017611	6,35	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906692	3,38	0,64
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000405	18,58	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2364814	10,55	2,49

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017611	64,80	0,11
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013938	13,50	0,02
06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	0,1220	16,95	2,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053429	12,15	0,06
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000135	31,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004646	17,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,9730	9,67	19,10
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500	6,90	18,91
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2364814	3,75	0,89
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0104535	12,54	0,13
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009292	300,00	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,73	MATERIAL	33,51	CUSTO TOTAL	72,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(102,9800%)	19,28	SERV. TERCEIRO	1,30	BDI(19,8800 %)	14,49	87,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,0890
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M	06193 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	0,1220
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,9730
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3500
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,9730

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	518,00	0,08
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	246,00	0,04
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,55	3,22
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	12,15	0,08
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,18	0,12
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,90	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	31,50	0,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500	40,08	22,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00015	29,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	142,77	0,64
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,23925	3,38	0,81
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	16,86	5,06
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000	4,24	8,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	180,00	0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	48,95	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00225	64,80	0,15
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000	5,07	2,54
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00225	6,35	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,5000	9,67	29,44
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000	6,90	21,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	3,75	1,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	UNID
00080 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,86	MATERIAL	49,06	CUSTO TOTAL	101,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(102,9800%)	25,59	SERV. TERCEIRO	1,68	BDI(19,8800 %)	20,14	121,45	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,0000
M	05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M	00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,5500
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,5000
M	43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,5000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,5000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,5000

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00014	518,00	0,07
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00014	246,00	0,03
	MATERIAL				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	205,00	2,58
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,28504	10,55	3,01
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300	4,24	5,64
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00028	180,00	0,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	8,18	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00028	48,95	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00028	36,90	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00014	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00042	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	3,38	0,75
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	6,35	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	5,07	1,67
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0042	142,77	0,60
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	40,08	14,83
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00168	13,50	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	64,80	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00644	12,15	0,08
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	16,86	5,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	4,90	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00504	18,00	0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00056	17,55	0,01
43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	19,00	2,85
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00028	26,89	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00028	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00014	29,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,4000	9,67	27,48
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000	6,90	19,61
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,28504	3,75	1,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0126	12,54	0,16
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00112	300,00	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,20	MATERIAL	37,61	CUSTO TOTAL	86,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(102,9800%)	23,89	SERV. TERCEIRO	1,57	BDI(19,8800 %)	17,17	103,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	UNID
00085/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,3300
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300
M 43130 / SINAPI	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,4000

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 25 mm. af_06/2021	UNID
102591/ SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	0,56	0,10
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1714	1,06	0,18
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	1,80	0,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	1,01	0,17
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1714	0,04	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1714	0,31	0,05
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08747399	7,01	1,24
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08747399	9,67	1,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,46	MATERIAL	0,82	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,50	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,75	4,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0857
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0857

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Furo em caixa d'água com espessura de 2 até 5 mm e diâmetro de 40 mm. af_06/2021	UNID
102595 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	1,01	0,22
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	0,04	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2186	0,31	0,07
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2186	1,06	0,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	0,56	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2186	1,80	0,39
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11156251	9,67	2,19
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11156251	7,01	1,59

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,86	MATERIAL	1,04	CUSTO TOTAL	4,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,96	5,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1093
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1093

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	UNID
90279 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	un	,00019813	5.931,55	1,18
	MATERIAL				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255	0,98	14,82
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882	150,10	88,29
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,6302	83,58	52,67
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527	0,59	247,89
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,86	1,38
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6069	0,01	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	1,80	7,48
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5492	0,46	1,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021	UNID
90279 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,56	2,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	1,01	4,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1561	0,04	0,17
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,5492	1,00	2,55
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,62227803	9,67	31,84
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,61145146	6,90	36,58
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,39358656	0,84	1,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,71	MATERIAL	422,97	CUSTO TOTAL	493,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,18	ENC.(102,9800%)	34,71	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(19,8800 %)	98,16	591,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,6302
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	15,1255
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	420,1527
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5882
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5492
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6069
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	1,1138
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,4931

CÓDIGO	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89994 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v po tencia 2 cv, sem carregador	un	,00023837	5.931,55	1,41
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0779883	1,01	13,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grauteamento de cinta intermediária ou de contraverga em alvenaria estrutural. af_09/2021	UNID
89994 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0779883	0,04	0,52
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	6,2979876	1,00	6,30
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,86	1,66
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	6,2979876	0,46	2,90
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,8469	0,62	3,01
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,9331007	0,01	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	4,8469	0,95	4,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0779883	0,56	7,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,0779883	1,80	23,54
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,7581306	83,58	63,36
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,1959765	0,98	17,83
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4436981	0,59	298,21
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7076046	150,10	106,21
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,95160047	9,67	38,31
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,45178445	6,90	90,36
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,96526129	9,67	97,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,67648463	0,84	1,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	111,40	MATERIAL	548,69	CUSTO TOTAL	777,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,41	ENC.(102,9800%)	114,73	SERV. TERCEIRO	1,41	BDI(19,8800 %)	154,59	932,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	4,8469
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,2313
O	90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,8:2,1 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com b	m3	1,2030

CÓDIGO	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	UNID
04112 / ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	UNID
04112 / ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0004	218,54	0,09
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,5000	38,88	58,32
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,022356	12,15	0,27
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,007776	64,80	0,50
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,001944	17,55	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,005832	13,50	0,08
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	16,8000	0,22	3,70
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	16,8000	0,35	5,88
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,8400	19,00	15,96
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0002	102,60	0,02
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0006	18,75	0,01
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0004	62,08	0,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0004	68,31	0,03
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0004	110,32	0,04
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0004	37,60	0,02
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0004	88,71	0,04
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0004	60,50	0,02
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0016	357,49	0,57
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,989496	10,55	10,44
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,04374	4,90	0,21
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,007776	6,35	0,05
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000872	36,90	0,03
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000872	19,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,017496	18,00	0,31
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,04374	205,00	8,97
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000672	36,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000336	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,001008	18,58	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,73212	3,38	2,47
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0002	29,21	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,01458	142,77	2,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	UNID
04112 / ORSE		M2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0006	28,65	0,02
00080 / ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	42,0000	8,93	375,06
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0002	483,81	0,10
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0004	120,51	0,05
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0002	899,90	0,18
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0006	397,98	0,24
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0004	362,00	0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000672	180,00	0,12
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	4,3600	9,67	85,58
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,3600	6,90	47,06
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	2,0000	9,67	39,26
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,989496	3,75	3,71
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,003888	300,00	1,17
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,04374	12,54	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	84,68	MATERIAL	486,15	CUSTO TOTAL	663,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	87,22	SERV. TERCEIRO	5,43	BDI(19,8800 %)	131,90	795,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,5000
O	00139 / ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	42,0000
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	1,0000
O	10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	2,0000
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,0000
P	06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares	UNID
88270 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares	UNID
88270 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,02442	9,67	20,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,91	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	25,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,99	30,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95338 / SINAPI	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	12873 / SINAPI	Impermeabilizador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,082458	10,55	0,87
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000021	34,00	0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00012	180,00	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001863	12,15	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000627	64,80	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,000042	163,00	0,01
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,000042	47,69	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00012	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001458	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003645	4,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00006	31,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000042	26,89	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000486	13,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003645	205,00	0,75
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000162	17,55	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001215	142,77	0,17
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00018	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070194	3,38	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000648	6,35	0,00
01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000	3,40	3,40
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000	6,90	8,40
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100	9,67	4,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,082458	3,75	0,31
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000324	300,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003645	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,17	MATERIAL	7,15	CUSTO TOTAL	20,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	6,35	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(19,8800 %)	4,00	24,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01117 / ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2100
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	UNID
00773 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91952 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	1,01	0,47
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640	1,20	0,56
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,42	5,42
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	0,04	0,02
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4640	0,85	0,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	0,56	0,26
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4640	1,80	0,84
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,24196904	9,67	4,75
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,24196904	7,01	3,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,04	MATERIAL	7,96	CUSTO TOTAL	16,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,15	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,21	19,36	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,2320
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2320

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID
88441 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Jardineiro com encargos complementares	UNID
88441 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,00586	9,67	19,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,73	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	24,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,91	29,63

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95390 / SINAPI	Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	44503 / SINAPI	Jardineiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94672 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1152	0,04	0,00
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1152	0,31	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1152	1,01	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1152	0,56	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1152	1,80	0,21
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040	62,33	0,25
03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial	un	1,0000	2,02	2,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94672 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1152	1,06	0,12
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053	11,06	0,06
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035	55,01	0,19
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05879232	9,67	1,15
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,05879232	7,01	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	3,07	CUSTO TOTAL	5,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,01	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,01	6,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0035
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053
M	03522 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel com rosca, 90 graus, 25 mm x 3/4", cormarrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0040
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0576
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0576

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94676 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2010	0,31	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2010	1,80	0,36
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0112	2,68	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2010	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2010	1,01	0,20
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2010	0,56	0,11
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0118	55,01	0,65
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140	62,33	0,87
03535 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000	4,92	4,92

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94676 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2010	1,06	0,21
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10258035	9,67	2,01
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,10258035	7,01	1,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,71	MATERIAL	7,42	CUSTO TOTAL	10,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,76	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,16	13,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0118
M	03535 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0112
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1005
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1005

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000043	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000043	246,00	0,01
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048162	12,15	0,06
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00003	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00003	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00006	15,40	0,00
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,1600	0,22	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012564	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004188	17,55	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016322	64,80	0,11
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000086	48,95	0,00
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300	12,58	4,15
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	15,82	0,32
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138	97,51	1,35
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002664	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0037692	18,00	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,009423	4,90	0,05
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000064	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000064	19,90	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00003	327,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,175176	3,38	0,59
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00015	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00012	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003996	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001332	31,50	0,00
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400	3,52	2,60
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00006	40,80	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00021	11,60	0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100	5,07	5,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,003141	142,77	0,45
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2131692	10,55	2,25
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,4000	7,00	2,80
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0080	19,00	0,15
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,1600	0,35	0,06
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00021	10,22	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016322	6,35	0,01
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414	98,03	4,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00012	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00006	13,52	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609	83,58	5,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000	0,59	5,31
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002664	180,00	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,0000	48,59	48,59
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000086	26,89	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000043	29,90	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,009423	205,00	1,93
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000086	15,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,4300	9,67	8,44
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000	9,67	5,89
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0320	9,67	0,63
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3320	6,90	18,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2131692	3,75	0,80
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008376	300,00	0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,009423	12,54	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,56	MATERIAL	85,27	CUSTO TOTAL	120,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(102,9800%)	17,06	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(19,8800 %)	23,87	143,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0100
M	06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,7400
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0609
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0000
M	03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 4,50 m (se	m2	1,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0414
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0138
M	10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,3300
M	05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200
O	00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur	kg	0,4000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	UNID
00145 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4300
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,4300

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
	MATERIAL				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	3,38	0,71
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,55	2,71
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	180,00	0,06
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	UNID
07692 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	142,77	0,54
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	22,69
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,53
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	3,75	0,96
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	6,76	CUSTO TOTAL	48,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(102,9800%)	20,48	SERV. TERCEIRO	1,40	BDI(19,8800 %)	9,65	58,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura		UNID
07692 / ORSE			m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	518,00	0,02
	MATERIAL				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	48,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,90	0,06
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	36,90	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,90	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000324	180,00	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	12,15	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	64,80	0,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	17,55	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	3,38	0,71
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	142,77	0,54
	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,35	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	31,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	10,55	2,71
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	15,15	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,53
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	6,90	22,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	3,75	0,96
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,88	MATERIAL	6,76	CUSTO TOTAL	48,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(102,9800%)	20,48	SERV. TERCEIRO	1,40	BDI(19,8800 %)	9,65	58,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA		

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,138346	3,38	0,47
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000366	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000122	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001264	6,35	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00711	205,00	1,46
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002844	18,00	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000244	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00237	142,77	0,34
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00711	4,90	0,03
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	327,80	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001264	64,80	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,003634	12,15	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000244	180,00	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,160844	10,55	1,70
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000948	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000316	17,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200	6,90	17,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	UNID
11477 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,07
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000632	300,00	0,19
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,160844	3,75	0,60
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00711	12,54	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,90	MATERIAL	4,27	CUSTO TOTAL	29,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	12,26	SERV. TERCEIRO	0,88	BDI(19,8800 %)	5,83	35,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,2200

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	31,50	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	18,00	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	205,00	1,85
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	3,38	0,64
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	18,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	6,35	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0030	142,77	0,43
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,55	2,15
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	64,80	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	13,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	36,90	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de brita 3	UNID
02658 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	17,55	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	180,00	0,07
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	122,81	147,37
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	12,15	0,06
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000	6,90	28,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	3,75	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,80	MATERIAL	152,84	CUSTO TOTAL	181,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	14,21	SERV. TERCEIRO	1,11	BDI(19,8800 %)	36,17	218,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,0000

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86904 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3870	1,06	0,41
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1886	1,00	0,19
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1886	0,46	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756	0,04	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756	1,01	0,58
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3870	0,31	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756	0,56	0,32
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,5756	1,80	1,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86904 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304	98,93	3,01
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000	92,36	92,36
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000	17,56	35,12
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,19320561	6,90	2,71
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,3950109	9,67	7,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,15	MATERIAL	133,26	CUSTO TOTAL	143,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	5,31	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	28,57	172,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylont	un	2,0000
M	10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000
M	37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0304
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3870
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1886

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	UNID
02146 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000825	18,58	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5599	10,55	5,91
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000275	31,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00055	36,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0099	18,00	0,18
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,02475	4,90	0,12
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000275	19,57	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000275	37,29	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,02475	205,00	5,07
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,003025	25,50	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
02146 / ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,438625	3,38	1,48
02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000	8,04	8,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0044	6,35	0,03
00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000	12,66	12,66
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,22	0,18
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00825	142,77	1,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033	13,50	0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,001925	22,80	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044	64,80	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01265	12,15	0,15
10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000	92,36	92,36
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70	4,70
06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000	16,18	16,18
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	17,55	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0011	32,30	0,04
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00165	63,00	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00055	180,00	0,10
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0011	60,00	0,07
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500	6,90	38,52
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500	9,67	53,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5599	3,75	2,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0022	300,00	0,66
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,02475	12,54	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,57	MATERIAL	153,93	CUSTO TOTAL	249,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	46,93	SERV. TERCEIRO	3,07	BDI(19,8800 %)	49,60	299,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400
M 00982 / ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj . de fixação ou similares - Rev 03	UNID
02146 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 02261 / ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,0000
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	1,0000
M 06145 / SINAPI	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,0000
M 06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000
M 10425 / SINAPI	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes*40 x 30* cm	un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,7500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,7500
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,7500
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,7500

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00006	518,00	0,03
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00006	246,00	0,01
	MATERIAL				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00074	6,35	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	12,15	0,03
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	142,77	0,21
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	30,00	30,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,00012	48,95	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,07688	3,38	0,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,55	1,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00074	64,80	0,05
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,00006	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,00012	15,15	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID
00202/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00012	26,89	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,90	5,60
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,6000	9,67	11,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	3,75	0,38
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,56	MATERIAL	32,62	CUSTO TOTAL	50,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(102,9800%)	8,82	SERV. TERCEIRO	0,56	BDI(19,8800 %)	10,06	60,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,6000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199/ ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000057	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000057	518,00	0,03
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000114	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000057	29,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09671	10,55	1,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,004275	205,00	0,88
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000038	31,50	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000114	26,89	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000114	18,58	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00057	13,50	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,073036	3,38	0,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000703	6,35	0,00
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	0,9500	30,00	28,50
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001425	142,77	0,20
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00171	18,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00019	17,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000076	36,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000703	64,80	0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000114	48,95	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000076	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002185	12,15	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,004275	4,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3800	6,90	5,32
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,5700	9,67	11,19
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00038	300,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,004275	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09671	3,75	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,13	MATERIAL	31,01	CUSTO TOTAL	48,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(102,9800%)	8,38	SERV. TERCEIRO	0,52	BDI(19,8800 %)	9,56	57,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	00202 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,9500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	UNID
00199 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	UNID
88274 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	1,01699	9,67	19,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,83	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	24,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,96	29,90

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95341 / SINAPI	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	UNID
05952 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	UNID
05952 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0000788	18.996,21	1,50
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	1,00957	9,67	19,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	25,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,50	ENC.(102,9800%)	10,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,09	30,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88298 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	h	1,0000
O	95114 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	h	1,0000
O	95115 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	UNID
05795 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0001588	18.996,21	3,02
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	UNID
05795 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	1,00957	9,67	19,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	27,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,02	ENC.(102,9800%)	10,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,39	32,51	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	53863 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016	h	1,0000
O	88298 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	h	1,0000
O	95114 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	h	1,0000
O	95115 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	UNID
95114 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,000064	18.996,21	1,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,22	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,24	1,46	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,000064

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	UNID
95115 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0000148	18.996,21	0,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,06	0,34	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	UNID
95115 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0000148

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016	UNID
53863 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,00008	18.996,21	1,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,52	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,30	1,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,00008

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (102,98%)	h	1,0000	0,01	0,01
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,00586	12,26	25,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,33	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	29,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	12,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,83	35,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares	UNID
88281 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00586	12,26	25,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,33	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	29,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	12,70	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,83	35,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares	UNID
88282 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,00957	9,67	19,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	24,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,79	28,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	12,26	25,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,42	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	29,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	12,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,86	35,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	12,26	25,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,42	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	29,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	12,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,86	35,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	UNID
88298 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	UNID
88298 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	1,00957	9,67	19,82

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,76	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	24,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,06	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,79	28,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95361 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	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	UNID
97738 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00456042	3.390,99	15,46
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	,00016624	24.128,33	4,01
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00041786	1.463,34	0,61
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	1,80	175,56
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276	17,51	37,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	0,56	54,62
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	1,01	98,51

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
97738 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,71664	97,51	69,88
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0667	8,18	0,55
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,93196	0,59	258,38
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	82,55	72,07
43677 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20mm	m2	13,0514	55,33	722,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	97,53436	0,04	3,90
39014 / SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistenciaa tracao do aco maior 1000 mpa	kg	6,0000	9,05	54,30
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	0,49	12,66
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,01	0,06
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	31,7545	0,62	19,69
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,12954	0,46	15,70
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	25,8430	1,08	27,91
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,80732	0,86	4,99
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	31,7545	0,95	30,17
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	34,12954	1,00	34,13
43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,6074	16,96	10,30
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,51447614	9,67	29,73
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	4,3643996	12,26	108,61
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,52994489	9,67	638,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,96298336	6,90	489,68
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,38037932	7,01	62,33
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,90169324	9,67	429,89
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,57918126	0,84	5,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	866,46	MATERIAL	1.702,76	CUSTO TOTAL	3.487,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	20,08	ENC.(102,9800%)	892,28	SERV. TERCEIRO	5,53	BDI(19,8800 %)	693,24	4.180,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0667

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
97738 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	2,1276
M 39014 / SINAPI	Fibra de aco para reforco do concreto, solta, tipo a-i, fator de forma *50* l / d, comprimento de *30* mm e resistencia	kg	6,0000
M 43677 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 20	m2	13,0514
M 43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6	m2	0,6074
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	4,3072
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	21,5358
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,7545
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,7545
O 90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,6350
O 90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,0917
O 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,8801
O 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	3,4271
O 94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97739 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00318977	3.390,99	10,82
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001649	24.128,33	3,98
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00015766	1.463,34	0,23
	MATERIAL				
05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,6552	16,12	10,56
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,71124	97,51	69,35
04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,0545	8,35	42,21
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4377	17,51	7,66
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,90859064	1,80	115,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,90859064	0,56	35,79
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,90859064	1,01	64,55

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97739 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0667	8,18	0,55
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	469,39956	0,59	276,95
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	8,4225	44,60	375,64
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,3790	1,08	10,13
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0511	0,86	2,62
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,10443064	0,95	25,75
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	24,37406	1,00	24,37
43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m2	0,6074	16,96	10,30
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85428	82,55	70,52
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	9,3790	0,49	4,60
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,37406	0,46	11,21
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,10443064	0,62	16,80
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,9511552	0,22	13,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,90859064	0,04	2,56
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	23,539679	6,60	155,36
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,0511	0,01	0,03
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,5499925	19,00	10,45
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,96927453	6,90	349,71
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,72225587	7,01	10,28
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	22,555782	9,67	442,73
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,58385796	12,26	39,41
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,58975876	7,01	22,62
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,94859044	9,67	156,02
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,43162088	9,67	86,98
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,50224016	9,67	29,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,92777434	0,84	4,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	560,26	MATERIAL	1.356,63	CUSTO TOTAL	2.513,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,03	ENC.(102,9800%)	576,98	SERV. TERCEIRO	4,14	BDI(19,8800 %)	499,59	3.012,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça circular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97739 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	8,4225
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0667
M	04491 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,0545
M	05073 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 24 (2 1/4 x 11)	kg	0,6552
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4377
M	43682 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6	m2	0,6074
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,5632
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	7,8158
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	22,0181
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	22,0181
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	4,6408
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	12,6542
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,4398
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	1,1233
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	21,9997
O	94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97734 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00456042	3.390,99	15,46
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00012784	1.463,34	0,19
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	,00016624	24.128,33	4,01
	MATERIAL				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,93196	0,59	258,38
	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97734 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI		h	33,72494	1,00	33,72
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,71664	97,51	69,88
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,6283	2,92	16,43
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0833	8,18	0,68
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	29,851716	6,60	197,02
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,69747	19,00	13,25
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,9404	44,60	86,54
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	82,55	72,07
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	8,5630208	0,22	17,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36916256	0,04	3,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36916256	1,01	82,18
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36916256	0,56	45,57
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,36916256	1,80	146,46
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,80010256	0,95	35,91
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,1520	0,49	3,50
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,69212	0,01	0,03
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,69212	0,86	2,32
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	7,1520	1,08	7,72
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365	17,51	7,64
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,80010256	0,62	23,44
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	33,72494	0,46	15,51
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	6,0612604	9,67	118,97
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,51447614	9,67	29,73
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,61993594	9,67	110,31
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,11546455	9,67	630,37
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,91592485	7,01	13,03
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,20782975	12,26	30,06
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,21225208	7,01	17,25
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,54850302	6,90	483,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,04551726	0,84	5,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97734 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	706,27	MATERIAL	1.138,78	CUSTO TOTAL	2.597,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	19,66	ENC.(102,9800%)	727,32	SERV. TERCEIRO	5,08	BDI(19,8800 %)	516,31	3.113,42	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,9404
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0833
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	5,6283
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,4365
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,1920
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	5,9600
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,3499
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,3499
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,6350
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,0917
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,4877
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,7043
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	27,8988
O	94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00007949	1.463,34	0,12
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001649	24.128,33	3,98
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00322117	3.390,99	10,92
	MATERIAL				
04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4770	2,92	13,07
/	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	0,04	2,43

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 SINAPI					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85428	82,55	70,52
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	1,3112	44,60	58,48
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	469,39956	0,59	276,95
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0567	8,18	0,46
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,71124	97,51	69,35
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619	17,51	4,59
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	1,80	109,22
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	0,56	33,98
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,67817128	1,01	61,29
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	24,85336	1,00	24,85
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,01	0,02
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	1,08	4,77
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,18761128	0,62	18,10
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,2236	0,86	1,91
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,18761128	0,95	27,73
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	24,85336	0,46	11,43
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,4136	0,49	2,16
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,7234225	19,00	13,75
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	30,962483	6,60	204,35
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,4863104	0,22	17,93
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,82905087	9,67	114,41
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,74048922	9,67	73,42
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,50224016	9,67	29,49
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,74536876	12,26	18,55
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	3,0467865	9,67	452,37
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,46027903	6,90	356,59
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,95000595	7,01	13,52
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,74809784	7,01	10,64
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,77909034	0,84	4,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97735 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	526,65	MATERIAL	1.027,34	CUSTO TOTAL	2.115,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	15,02	ENC.(102,9800%)	542,34	SERV. TERCEIRO	4,01	BDI(19,8800 %)	420,53	2.535,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	1,3112
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0567
M	04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	4,4770
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,2619
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,7356
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	3,6780
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	22,4974
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	22,4974
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	4,6865
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	12,7788
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,3130
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,4226
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	28,9369
O	94972 / SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97733 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00456042	3.390,99	15,46
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, po tencia 4cv, excluso carregador	un	,00016624	24.128,33	4,01
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001961	1.463,34	0,29
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,41688456	1,80	162,75
/	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,41688456	0,56	50,63

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024	UNID
97733/ SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 SINAPI					
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,41688456	1,01	91,32
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,6445	17,51	11,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,41688456	0,04	3,62
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1200	8,18	0,98
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	437,93196	0,59	258,38
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	m2	2,9790	44,60	132,86
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8730	82,55	72,07
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,71664	97,51	69,88
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,85282456	0,62	25,95
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,31382	0,86	2,85
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	34,36804	0,46	15,81
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	,85282456	0,95	39,76
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	34,36804	1,00	34,37
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,8822	1,08	11,75
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,31382	0,01	0,03
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	10,8822	0,49	5,33
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,0661575	19,00	20,26
43059 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhao	kg	45,631541	6,60	301,17
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,0919808	0,22	26,42
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,59067323	9,67	168,62
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,22257381	9,67	181,02
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,51447614	9,67	29,73
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,83778592	12,26	45,73
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,77426906	9,67	643,30
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,20730753	6,90	493,10
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,40008911	7,01	19,92
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,84451476	7,01	26,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,43434126	0,84	5,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 792,03 MATERIAL 1.337,48 CUSTO TOTAL 2.970,31 PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_03/2024							UNID
EQUIPAMENTO	19,76	ENC.(102,9800%)	815,64	SERV. TERCEIRO	5,40	BDI(19,8800 %)	590,50	3.560,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17	m2	2,9790
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1200
M	20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,6445
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,8137
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	9,0685
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	31,9930
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	31,9930
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	6,6350
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	18,0917
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,7736
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	1,0401
O	92767 / SINAPI	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_06/2022	kg	42,6463
O	94971 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira	m3	1,2000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309/ SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	0,95	0,95
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,02442	9,67	20,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,91	MATERIAL	4,98	CUSTO TOTAL	25,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,20	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,99	30,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000
O	95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,48	1,48
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,30	1,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01699	9,67	19,96

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,83	MATERIAL	6,19	CUSTO TOTAL	26,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,13	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,20	31,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00092	17,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00108	18,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	26,90	0,05
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	11,98	0,02
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00004	269,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00004	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00138	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00048	64,80	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00012	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00036	13,50	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00016	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00006	18,58	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00048	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009	142,77	0,13
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,06108	10,55	0,64
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,51	3,87
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00002	31,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,04498	3,38	0,15
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	10,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	205,00	0,55

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	UNID
02287 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000	9,67	7,85
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000	6,90	2,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00024	300,00	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,06108	3,75	0,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	5,53	CUSTO TOTAL	16,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	5,40	SERV. TERCEIRO	0,33	BDI(19,8800 %)	3,28	19,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,4000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102234 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,30	0,59
07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,3257	41,15	13,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	1,80	0,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,56	0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	1,01	0,46
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,48	0,67
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,04	0,02
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,46059477	9,67	9,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	4,45	MATERIAL	16,21	CUSTO TOTAL	25,25	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	4,59	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,02	30,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,3257
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,4529

CÓDIGO		UNID
02290/ ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00054	13,50	0,01
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	7,00	1,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00072	6,35	0,00
02231 / ORSE	Tinta pva látex para exterior - coralmur branco gelo	l	0,1800	21,51	3,87
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,06747	3,38	0,23
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00024	16,82	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00009	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00003	31,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00135	142,77	0,19
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00405	205,00	0,83
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0027	11,98	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00405	4,90	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00162	18,00	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00006	36,90	0,00
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00138	17,50	0,02
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0027	26,90	0,07
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00006	269,00	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00006	180,00	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00207	12,15	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00018	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,09162	10,55	0,97
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,48
	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00072	64,80	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	UNID
02290 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI					
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3000	6,90	4,20
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,6000	9,67	11,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00036	300,00	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00405	12,54	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,09162	3,75	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,87	MATERIAL	8,26	CUSTO TOTAL	24,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	8,11	SERV. TERCEIRO	0,50	BDI(19,8800 %)	4,92	29,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1,0000
O	02287 / ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	1,0000

CÓDIGO	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	UNID
91278 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / 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	un	0,0000676	10.185,52	0,69

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,69	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,14	0,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000
O	91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juro	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
91277 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / 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	un	0,0001343	10.185,52	1,37
	MATERIAL				
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	6,30	9,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,07	CUSTO TOTAL	10,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,37	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,08	12,52	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91273 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depr	h	1,0000
O	91274 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juro	h	1,0000
O	91275 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manu	h	1,0000
O	91276 / SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - mate	h	1,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015	UNID
91273 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / 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	un	0,0000533	10.185,52	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,54	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,11	0,65	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280	un	0,0000533

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	UNID
91274 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	UNID
91274 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / 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	un	0,0000143	10.185,52	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,15	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,03	0,18

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280	un	0,0000143

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91275 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01442 / 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	un	0,0000667	10.185,52	0,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,68	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,14	0,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	01442 / SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 280	un	0,0000667

CÓDIGO	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	UNID
91276 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400	6,30	9,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	9,07	CUSTO TOTAL	9,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,80	10,87

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
91276 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	1,4400

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000134	18,75	0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095	64,72	0,61
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,068206	10,55	0,72
00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000	0,55	1,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001541	12,15	0,02
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500	15,39	3,85
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000067	180,00	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000	0,95	0,95
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000536	64,80	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000067	13,52	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003015	4,90	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000335	327,80	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002345	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002345	11,60	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000335	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000335	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000067	15,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000067	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001206	18,00	0,02
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001005	142,77	0,14
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003015	205,00	0,62
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000067	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000335	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001005	18,58	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000134	18,80	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	UNID
01199 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001675	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0534325	3,38	0,18
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350	62,33	8,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000536	6,35	0,00
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000	3,46	24,22
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000402	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000134	17,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350	9,67	6,58
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350	6,90	4,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,068206	3,75	0,26
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000268	300,00	0,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003015	12,54	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,55	MATERIAL	40,91	CUSTO TOTAL	52,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	5,72	SERV. TERCEIRO	0,38	BDI(19,8800 %)	10,45	63,01

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0095
M	00295 / ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,0000
M	02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1350
M	00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,2500
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,0000
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3350
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3350
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3350
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,3350

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683/ ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150	64,72	0,97
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,38	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00064	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0012	142,77	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,08144	10,55	0,86
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00048	13,50	0,01
10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	14,90	14,90
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00184	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00064	64,80	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00016	17,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00004	31,50	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00028	22,80	0,01
03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000	6,49	12,98
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00008	180,00	0,01
00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500	15,39	0,77
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00016	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00016	60,00	0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00024	63,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00012	18,58	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00044	25,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00008	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00144	18,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	4,90	0,02
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00004	19,57	0,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00004	37,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	205,00	0,74
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000	11,64	46,56
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000	6,90	5,60
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000	9,67	7,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00032	300,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,08144	3,75	0,31

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	UNID
01683 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	12,54	0,05

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,63	MATERIAL	78,36	CUSTO TOTAL	92,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	6,82	SERV. TERCEIRO	0,46	BDI(19,8800 %)	18,34	110,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0150
M	00013 / SINAPI	Estopa	kg	0,0500
M	03520 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,0000
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,0000
M	10908 / SINAPI	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,4000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,4000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,4000

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	31,50	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	64,80	0,44
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	17,55	0,03
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000	2,46	29,52
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,15	0,25
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,60	1,59
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	34,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,55	9,67
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	142,77	1,93
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	4,06	4,06
02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000	2,16	12,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	180,00	0,18
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7321	3,38	2,47
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	18,58	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	163,00	0,13
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	47,69	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	36,90	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	26,89	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000	6,90	70,03
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000	9,67	78,51
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	3,75	3,44
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	73,18	MATERIAL	72,30	CUSTO TOTAL	225,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	75,36	SERV. TERCEIRO	5,03	BDI(19,8800 %)	44,90	270,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,0000
M	02688 / SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,0000
M	12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	5,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4"	UNID
00641/ ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297/ ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000	4,11	24,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	180,00	0,14
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0010	47,69	0,05
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0010	163,00	0,16
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0005	34,00	0,02
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500	10,60	1,59
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	13,50	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	17,55	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0067	64,80	0,43
00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000	2,46	44,28
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	1,57	1,57
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0207	12,15	0,25
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	36,90	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0405	4,90	0,20
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7034	3,38	2,38
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0072	6,35	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0135	142,77	1,93
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,9162	10,55	9,67
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	31,50	0,01
09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000	8,87	8,87
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0405	205,00	8,30
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	26,89	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	18,58	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0162	18,00	0,29
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000	6,90	56,02
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000	9,67	98,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	UNID
03297 / ORSE		pt

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,9162	3,75	3,44
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0036	300,00	1,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0405	12,54	0,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	75,95	MATERIAL	105,03	CUSTO TOTAL	264,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	78,21	SERV. TERCEIRO	5,03	BDI(19,8800 %)	52,53	316,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09096 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	1,0000
M	00939 / SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	18,0000
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000
M	02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	6,0000
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,1500
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	5,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	4,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	5,0000

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90822 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	1,01	2,34
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	0,56	1,30
10555 / 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 para pintura	un	1,0000	213,69	213,69
02432 / 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	un	3,0000	59,65	178,95
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,7730	1,00	0,77
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	1,80	4,17
11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,10	1,98
	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UNID
90822 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43459 / SINAPI		h	1,5460	0,49	0,76
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,3190	0,04	0,09
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,5460	1,08	1,67
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7730	0,46	0,36
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias (horista)	h	,57226654	9,67	30,86
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,79187666	6,90	11,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,66	MATERIAL	406,08	CUSTO TOTAL	448,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	21,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	89,07	537,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02432 / 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	un	3,0000
M	10555 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 800 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafead	un	1,0000
M	11055 / SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000
O	88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,5460
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7730

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	UNID
01757 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000	616,97	616,97

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	616,97	CUSTO TOTAL	616,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	122,65	739,62

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01825 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 80 x 210cm	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). af_08/2020	UNID
101616 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00000072	15.034,30	0,01
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	0,04	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1531	1,00	0,15
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1531	0,46	0,07
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1020	0,62	0,06
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0072	0,01	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	1,01	0,26
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0072	0,86	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,1020	0,95	0,10
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,003708	6,30	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	0,56	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2623	1,80	0,47
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1568387	6,90	2,20
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,10449084	9,67	2,05
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,0072956	12,26	0,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,18	MATERIAL	1,30	CUSTO TOTAL	5,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01	ENC.(102,9800%)	2,25	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,14	6,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1020
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1531
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0036
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0036

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	UNID
101619 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. af_08/2020	UNID
101619 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001414	15.034,30	0,21
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	3,7407	1,00	3,74
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,7407	0,46	1,72
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,86	0,12
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	2,4938	0,95	2,37
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1384	0,01	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	1,80	11,47
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	150,10	165,11
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	6,30	0,47
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,4938	0,62	1,55
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	0,56	3,57
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	1,01	6,44
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	6,3729	0,04	0,25
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,14023794	12,26	3,49
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,55469859	9,67	50,14
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,83204789	6,90	53,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	52,86	MATERIAL	196,81	CUSTO TOTAL	304,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,21	ENC.(102,9800%)	54,44	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	60,50	364,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,4938
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	3,7407
O	91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0718
O	91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0666

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020	UNID
101623 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 / SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	,00001414	15.034,30	0,21
36531 / 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, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	,00006329	422.408,50	26,73
	MATERIAL				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	1,09184	4,55	4,97
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9062	0,01	0,01
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,9213	0,95	0,88
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9062	0,86	0,78
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3819	0,46	0,64
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9213	0,62	0,57
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,3819	1,00	1,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2094	0,04	0,13
04222 / SINAPI	Gasolina comum	l	0,073954	6,30	0,47
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000	150,10	165,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2094	1,80	5,78
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2094	0,56	1,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,2094	1,01	3,24
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,41564599	6,90	19,83
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,94379814	9,67	18,53
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,77799638	12,26	19,36
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	,14023794	12,26	3,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	30,16	MATERIAL	185,76	CUSTO TOTAL	273,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	26,94	ENC.(102,9800%)	31,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	54,45	328,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,1000
O	05678 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chp	0,1280
O	05679 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	chi	0,6398
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,9213
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,3819

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento mecanizado. af_08/2020		UNID
101623 / SINAPI			m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0718
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0666

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico				UNID
02282 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍITICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	12,15	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00018	13,50	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00024	64,80	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000	0,95	0,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00002	180,00	0,00
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00002	269,00	0,01
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	26,90	0,02
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00046	17,50	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00002	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	18,00	0,01
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	11,98	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	10,80	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,02249	3,38	0,08
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	205,00	0,28
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00003	18,58	0,00
04725 / ORSE	Espátula	un	0,00008	16,82	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00001	31,50	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00045	142,77	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,55	0,32
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	7,00	1,40
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000	9,67	3,93
	Servente de obras (horista)	h	0,1000	6,90	1,40

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	UNID
02282 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	3,75	0,11
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,62	MATERIAL	2,72	CUSTO TOTAL	8,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,71	SERV. TERCEIRO	0,17	BDI(19,8800 %)	1,63	9,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000
M	03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,5000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000
O	10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,2000
P	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,1000

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
00068 / ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136, 0 hp ou equivalente)	h	0,0000	69,19		163,32		12,87	0,00
02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0000	2,78		15,37		2,81	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000225	18,58	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001725	12,15	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	64,80	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00015	17,55	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000075	31,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00045	13,50	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	PROD. EQUIPE	UNID
00068 / ORSE		4,00	m3

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,070575	3,38	0,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,001125	142,77	0,16
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,07635	10,55	0,81
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00135	18,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00015	36,90	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00015	180,00	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,003375	4,90	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,003375	205,00	0,69
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,7500	6,90	10,50
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,003375	12,54	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,07635	3,75	0,29
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	300,00	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,18	MATERIAL	2,05	CUSTO TOTAL	12,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	5,32	SERV. TERCEIRO	0,42	BDI(19,8800 %)	2,58	15,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02459 / ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,2000	0,10	0,90
E	02461 / ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	h	0,0200	0,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7500		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000		

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,103228	3,38	0,35
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001024	6,35	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	7,36	2,94
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	82,55	1,78
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,59	5,34
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00576	205,00	1,18
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00576	4,90	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002304	18,00	0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000136	36,90	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000068	31,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000204	18,58	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000256	17,55	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,130304	10,55	1,37
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00192	142,77	0,27
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000768	13,50	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000136	180,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001024	64,80	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002944	12,15	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6800	6,90	9,52
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	11,78
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000512	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00576	12,54	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID
03318 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,130304	3,75	0,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,49	MATERIAL	13,48	CUSTO TOTAL	35,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,81	SERV. TERCEIRO	0,71	BDI(19,8800 %)	7,06	42,55

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.	m3	0,0200
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,101346	3,38	0,34
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000132	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,002268	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00567	4,90	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,128268	10,55	1,35
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00189	142,77	0,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,001008	6,35	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00012	15,40	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	10,80	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00024	18,80	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000198	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000066	31,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00012	40,80	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00567	205,00	1,16
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,59	1,31

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	UNID
03314 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,001008	64,80	0,07
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00024	18,75	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002898	12,15	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000252	17,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000132	180,00	0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,98	2,18
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,01824	83,58	1,52
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,00006	25,95	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00042	11,60	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00012	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,00006	327,80	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000756	13,50	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00042	10,22	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,00006	28,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000	9,67	11,78
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6600	6,90	9,24
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000504	300,00	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00567	12,54	0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,128268	3,75	0,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,35	MATERIAL	8,37	CUSTO TOTAL	30,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	10,67	SERV. TERCEIRO	0,70	BDI(19,8800 %)	5,98	36,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de	m3	0,0150
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,6000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,6000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 25 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94489 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	1,80	0,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	0,04	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080	2,68	0,02
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590	0,31	0,05
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1590	1,06	0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	0,56	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1590	1,01	0,16
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095	62,33	0,59
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400	17,95	0,72
11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	1,0000	19,26	19,26
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08114565	9,67	1,59
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08114565	7,01	1,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,35	MATERIAL	21,36	CUSTO TOTAL	24,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,39	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,79	28,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	1,0000
M	20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0400
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0095
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0080
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0795
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0795

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94491 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	1,01	0,23
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2266	1,06	0,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 40 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94491 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	1,80	0,41
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0114	2,68	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	0,04	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2266	0,56	0,13
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2266	0,31	0,07
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180	62,33	1,12
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0714	17,95	1,28
11676 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	un	1,0000	40,91	40,91
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11564531	9,67	2,27
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,11564531	7,01	1,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,93	MATERIAL	44,43	CUSTO TOTAL	48,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,99	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	9,61	57,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	11676 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 40 mm, com corpo dividido	un	1,0000
M	20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0714
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0114
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1133
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1133

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000162	18,58	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08613	3,38	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000864	6,35	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000054	31,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00486	205,00	1,00
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000054	37,29	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000648	13,50	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000216	17,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000864	64,80	0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002484	12,15	0,03
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000324	63,00	0,02
06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	un	1,0000	33,10	33,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000108	180,00	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000216	32,30	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000216	60,00	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000054	19,57	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000378	22,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000594	25,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000108	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001944	18,00	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00486	4,90	0,02
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,22	0,21
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00162	142,77	0,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,109944	10,55	1,16
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400	9,67	10,60
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400	6,90	7,56
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00486	12,54	0,06
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,109944	3,75	0,41
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000432	300,00	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,95	MATERIAL	36,25	CUSTO TOTAL	55,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	9,21	SERV. TERCEIRO	0,60	BDI(19,8800 %)	10,94	65,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UNID
01456 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M	06016 / SINAPI	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5400
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5400
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5400
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5400

CÓDIGO	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	UNID
05679 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / 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	un	0,0000708	422.408,50	29,91
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	12,26	25,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,42	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	59,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	29,91	ENC.(102,9800%)	12,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	11,81	71,22	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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	UNID
05678 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / 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, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001408	422.408,50	59,48
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	4,55	38,81
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01328	12,26	25,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,42	MATERIAL	43,09	CUSTO TOTAL	127,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	59,48	ENC.(102,9800%)	12,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	25,40	153,19	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05664 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	53786 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000
O	88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000
O	88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba	h	1,0000

CÓDIGO	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	UNID
88857 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / 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, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	422.408,50	23,65

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,65	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID
EQUIPAMENTO	23,65	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,70	28,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,000056

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.	UNID
88858 / SINAPI	0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / 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	un	0,0000148	422.408,50	6,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,25	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,24	7,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,0000148

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.	UNID
05664 / SINAPI	0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36531 / 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	un	0,00007	422.408,50	29,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	29,57	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,88	35,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un	0,00007

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
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	h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	4,55	38,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	38,81	CUSTO TOTAL	38,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	7,72	46,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300

CÓDIGO		UNID
91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000868	1.463,34	0,13
	MATERIAL				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	12,26	25,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,42	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	29,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(102,9800%)	12,80	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	5,89	35,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	UNID
91692 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001368	1.463,34	0,20
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,86	0,86
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,01328	12,26	25,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,84	1,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,42	MATERIAL	4,28	CUSTO TOTAL	30,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(102,9800%)	12,80	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI(19,8800 %)	6,13	36,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000
O	91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,0000
O	91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID
91688 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072	1.463,34	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)		0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID
							0,02	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID
91689 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000148	1.463,34	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,00	0,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000148

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	UNID
91690 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005	1.463,34	0,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,01	0,08

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00005

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600	0,84	1,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	1,14	BDI(19,8800 %)	0,23	1,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,3600

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000	1,00	1,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,46	0,46
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,80	1,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,56	0,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,01	1,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,04	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,02442	6,90	14,35

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,07	MATERIAL	4,87	CUSTO TOTAL	19,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	7,28	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,82	23,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID
88316 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86883 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	1,06	0,09
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0266	1,00	0,03
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0266	0,46	0,01
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0845	0,31	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	1,01	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	0,56	0,06
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332	3,00	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1111	1,80	0,20
44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000	8,00	8,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08624915	9,67	1,69
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,02724957	6,90	0,38

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,02	MATERIAL	8,63	CUSTO TOTAL	10,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,05	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	2,13	12,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332
M 44945 / SINAPI	Sifao / tubo sinfonado extensivel/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0845
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0266

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00007009	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00007009	518,00	0,04
	MATERIAL				
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00229646	15,40	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1319895	4,90	0,65
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00803762	10,22	0,08
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,05279577	18,00	0,95
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00014018	48,95	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,00341873	36,90	0,13
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00803762	11,60	0,09
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00114823	25,95	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00114823	28,00	0,03
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00001079	36,90	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,067068	98,03	6,57
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,02339468	64,80	1,52
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,06746127	12,15	0,82
10567 / SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,5346	12,58	6,73
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0324	15,82	0,51
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5184	93,00	48,21
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,2700	122,81	33,16
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,022356	97,51	2,18
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00114823	327,80	0,38
03744 / SINAPI	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, v ao ate 4,50 m (sem colocacao)	m2	1,6200	48,59	78,72
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	,00341873	180,00	0,62
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	110,15664	0,59	64,99
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	56,69664	0,98	55,56
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,139968	82,55	11,55
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	,47746632	83,58	39,91
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00459292	18,75	0,09
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00229646	13,52	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00586616	17,55	0,10
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,40883827	3,38	8,14
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00229646	40,80	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06995 / ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,1988	3,52	4,22
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00170936	31,50	0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00512812	18,58	0,10
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00459292	18,80	0,09
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00574116	10,80	0,06
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	225,6000	0,98	221,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1319895	205,00	27,06
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,02339468	6,35	0,15
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,6362	5,07	8,30
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0439965	142,77	6,28
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0120	323,88	3,89
00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800	200,00	216,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,98589577	10,55	31,50
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6480	7,00	4,54
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00001079	19,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00014018	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00014018	26,89	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lanc amento	m3	0,0120	46,26	0,56
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,01296	19,00	0,25
39315 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,2592	0,35	0,09
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,2592	0,22	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,01759857	13,50	0,24
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00007009	29,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,0540	9,67	1,06
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,70092	9,67	13,76
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	11,48232	9,67	225,38
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	17,09376	6,90	239,41
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,98589577	3,75	11,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,01173236	300,00	3,52

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	UNID
01726 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,1319895	12,54	1,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	236,28	MATERIAL	886,42	CUSTO TOTAL	1.382,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(102,9800%)	243,33	SERV. TERCEIRO	16,38	BDI(19,8800 %)	274,84	1.657,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00545 / ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,0800
O	00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0	m3	0,4320
O	00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,0120
O	00145 / ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,6200
O	00165 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,8000
O	02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,9700
O	02658 / ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,2250

CÓDIGO	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	UNID
07882 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00036	18,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003	142,77	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00004	163,00	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00002	34,00	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00046	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00014	64,80	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,01308	3,38	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00004	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00012	13,50	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	4,90	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00004	26,89	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	205,00	0,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00016	6,35	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	UNID
07882 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	1,0000	1,00	1,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00004	47,69	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,02036	10,55	0,21
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000	9,67	3,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	12,54	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00008	300,00	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,02036	3,75	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,93	MATERIAL	1,51	CUSTO TOTAL	5,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,00	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(19,8800 %)	1,10	6,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,2000
P	02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	0,2000

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91946 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	1,20	0,31
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2560	0,85	0,22
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	1,19	1,19
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	2,29	2,29
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	1,01	0,26
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	0,56	0,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2560	1,80	0,46
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91946 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,13350016	9,67	2,62
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,13350016	7,01	1,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,23	MATERIAL	4,88	CUSTO TOTAL	9,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,29	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,87	11,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000
M	38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,1280
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,1280

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94688 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1534	1,06	0,16
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1534	0,31	0,05
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0096	2,68	0,03
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106	55,01	0,58
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	0,04	0,01
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	1,00	1,00
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	62,33	0,75
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	1,80	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	1,01	0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1534	0,56	0,09
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07828769	9,67	1,54
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,07828769	7,01	1,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,31	MATERIAL	3,10	CUSTO TOTAL	5,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,14	6,89

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 25 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94688 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0106
M	07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M	20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0096
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0767
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0767

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94692 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07141 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	7,68	7,68
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2678	0,56	0,15
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0176	55,01	0,97
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2678	1,06	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2678	1,80	0,48
20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0210	62,33	1,31
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0168	2,68	0,05
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2678	0,31	0,08
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2678	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,2678	1,01	0,27
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13667173	7,01	1,94
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,13667173	9,67	2,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,28	MATERIAL	11,28	CUSTO TOTAL	15,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	2,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,16	19,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	un	0,0176

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94692 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 07141 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 40 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0210
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0168
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1339
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1339

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000022	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000022	518,00	0,01
	MATERIAL				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,044792	10,55	0,47
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00198	205,00	0,41
02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700	23,57	27,58
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00033	6,35	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00066	142,77	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000022	31,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,001012	12,15	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00033	64,80	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000088	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000264	13,50	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,03509	3,38	0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000066	18,58	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000044	26,89	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000044	48,95	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000044	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,000792	18,00	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00198	4,90	0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000022	29,90	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000044	15,15	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	UNID
00234 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200	0,33	0,47
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000044	180,00	0,01
04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200	1,75	2,49
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200	6,90	3,08
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,2200	9,67	4,32
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,044792	3,75	0,17
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000176	300,00	0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00198	12,54	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,65	MATERIAL	31,69	CUSTO TOTAL	39,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(102,9800%)	3,75	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(19,8800 %)	7,82	47,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02193 / ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,1700
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,4200
M 04299 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,4200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2200
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,2200
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	h	0,2200

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91995 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	0,56	0,36
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	1,20	0,76
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	1,80	1,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	UNID
91995 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6340	0,85	0,54
38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	7,89	7,89
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	0,04	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,6340	1,01	0,64
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02436 / SINAPI	Eletricista (horista)	h	,33062149	9,67	6,49
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	h	,33062149	7,01	4,70

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,52	MATERIAL	11,36	CUSTO TOTAL	22,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	5,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	4,48	27,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3170
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3170

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86906 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	0,04	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	1,01	0,13
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	0,31	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	0,56	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1263	1,80	0,23
13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)	un	1,0000	67,00	67,00
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0303	0,46	0,01
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0960	1,06	0,10
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0303	1,00	0,03
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210	3,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86906 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03103992	6,90	0,43
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,0979872	9,67	1,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,16	MATERIAL	67,67	CUSTO TOTAL	70,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	13,92	83,94	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0210
M	13415 / SINAPI	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1193)	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0960
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0303

CÓDIGO	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94796 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053	11,06	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	0,04	0,02
11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e bala o plastico	un	1,0000	29,12	29,12
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3808	0,31	0,12
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3808	1,06	0,40
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	1,01	0,38
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	0,56	0,21
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,3808	1,80	0,69
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19434128	9,67	3,81
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,19434128	7,01	2,77

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,24	MATERIAL	31,00	CUSTO TOTAL	37,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	3,34	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	7,47	45,05	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Torneira de boia para caixa d'água, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	UNID
94796 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03148 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,0053
M	11830 / SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria,3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,0000
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1904
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1904

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073 / ORSE		253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39		289,53		27,77	0,00
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0000046	12,15	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,000009	4,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0000004	180,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0002036	10,55	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000004	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml					un	0,0000036	18,00	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000004	17,55	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000006	18,58	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta					un	0,000003	142,77	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0000016	6,35	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0001882	3,38	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0000016	64,80	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000012	13,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,000009	205,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000002	31,50	0,00
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)								
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)					h	,00197628	6,90	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
05073/ ORSE		253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0002036	3,75	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000009	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000008	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,01	0,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0020		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5000		

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532/ ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,08294	3,38	0,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000832	64,80	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000208	17,55	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,000624	13,50	0,01
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230	56,75	1,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,002392	12,15	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000156	18,58	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000052	31,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,00468	205,00	0,96
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,000052	37,29	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,000052	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,00468	4,90	0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,000364	22,80	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,105872	10,55	1,12
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00156	142,77	0,22
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,000832	6,35	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	UNID
01532 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,000572	25,50	0,01
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	11,64	11,76
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,000312	63,00	0,02
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,000208	60,00	0,01
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,000208	32,30	0,01
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700	3,41	0,58
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,000104	180,00	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000104	36,90	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,001872	18,00	0,03
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200	9,67	10,21
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200	6,90	7,28
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00468	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,000416	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,105872	3,75	0,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	16,46	CUSTO TOTAL	34,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	8,87	SERV. TERCEIRO	0,58	BDI(19,8800 %)	6,86	41,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0230
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1700
M	09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5200
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5200
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5200
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,5200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94648 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0926	0,31	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926	0,04	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926	1,01	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926	0,56	0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0926	1,80	0,17
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	3,46	3,63
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0051	2,68	0,01
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0926	1,06	0,10
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04725841	9,67	0,93
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,04725841	7,01	0,67

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,81	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,13	6,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0051
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0463
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0463

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94650 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0090	2,68	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1618	1,80	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1618	0,56	0,09
09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493	11,72	12,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1618	1,01	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1618	0,04	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	UNID
94650 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1618	1,06	0,17
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1618	0,31	0,05
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08257463	9,67	1,62
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,08257463	7,01	1,17

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,38	MATERIAL	13,09	CUSTO TOTAL	15,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,41	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	3,16	19,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	09874 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, de 40 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0493
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0090
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0809
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0809

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86879 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	1,80	0,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	0,56	0,09
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332	3,00	0,10
06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	4,70	4,70
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	0,31	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	1,01	0,16
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1232	1,06	0,13
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0388	0,46	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1620	0,04	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,0388	1,00	0,04
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,03974749	6,90	0,56

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86879 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (102,98%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,12575024	9,67	2,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,49	MATERIAL	5,58	CUSTO TOTAL	8,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	1,54	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	1,71	10,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	un	0,0332
M	06153 / SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1232
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0388

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	UNID
02085 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,00046	36,90	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00368	6,35	0,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00253	25,50	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00828	18,00	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,46828	10,55	4,94
00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000	21,00	21,00
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,55	26,55
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0069	142,77	0,99
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00161	22,80	0,04
02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000	27,00	27,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,36685	3,38	1,24
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00069	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00023	31,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0207	205,00	4,24
10592 / ORSE	Lima chata 12"	un	0,00023	37,29	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00023	19,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0207	4,90	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
02085 / ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00276	13,50	0,04
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00092	17,55	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00368	64,80	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,01058	12,15	0,13
10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000	204,00	204,00
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	1,0000	4,84	4,84
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00138	63,00	0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00046	180,00	0,08
01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao inclusocano, bolsa, engate	un	1,0000	44,90	44,90
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00092	32,30	0,03
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00092	60,00	0,06
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,3000	6,90	32,21
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000	9,67	45,14
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0207	12,54	0,26
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,46828	3,75	1,76
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00184	300,00	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		MATERIAL		CUSTO TOTAL		PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	39,24	SERV. TERCEIRO	2,57	BDI(19,8800 %)	85,43	515,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00230 / ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,0000
M	00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000
M	02306 / ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,0000
M	01030 / SINAPI	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso	un	1,0000
M	06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000
M	06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm	un	1,0000
M	10420 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifaoaparente, saida vertical (sem assento)	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04	UNID
02085 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,3000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	2,3000

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86888 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	h	0,4384	1,00	0,44
43485 / SINAPI	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791	1,06	0,83
06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000	9,00	9,00
43461 / SINAPI	Ferramentas - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,7791	0,31	0,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	0,04	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	1,01	1,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	0,56	0,68
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,2175	1,80	2,19
37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881	98,93	8,72
10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000	381,32	381,32
04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,0000	23,69	47,38
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4384	0,46	0,20
	MÃO-DE-OBRA (102,98%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,44910572	6,90	6,29
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	,79522737	9,67	15,61

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,79	MATERIAL	452,28	CUSTO TOTAL	474,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	11,11	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	94,27	568,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04384 / SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanh	un	2,0000
M 06138 / SINAPI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	UNID
86888 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10422 / SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, sifao aparente, de louca branca (sem assento)	un	1,0000
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi, qualquer cor	kg	0,0881
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7791
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4384

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	UNID
90587 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001576	3.390,99	0,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,53	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,11	0,64

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002576	3.390,99	0,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,84	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,87	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(19,8800 %)	0,26	1,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000
O 90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,0000
O 90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	3.390,99	0,43

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,43	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,09	0,52

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	UNID
90583 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000296	3.390,99	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,02	0,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000296

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	UNID
90584 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.390,99	0,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,34	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(19,8800 %)	0,07	0,41	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	UNID
90585 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍITICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,84	0,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(102,9800%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,44	BDI(19,8800 %)	0,09	0,53	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REQUALIFICAÇÃO PRAÇA HORÁCIO SOUZA LIMA - REV 06 (caixa) - JGLR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO ROSA
ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ : 21.841.302/0001-62

Cod. Empreendimento: 00120
BDI: 19,88%
Ref : Junho/2024-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	**PRAÇA**	51,76	674.259,63	31,37	211.510,25	5,70	38.400,14	9,27	62.524,07	11,87	80.055,61	11,38	76.718,74
01.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	13,29	89.503,42	13,29	89.503,42								
				100,00%									
01.02	**DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES**	17,18	115.885,44	17,18	115.885,44								
				100,00%									
01.03	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	1,98	13.347,48	0,49	3.336,87	0,49	3.336,87	0,49	3.336,87	0,51	3.336,87		
				25,00%		25,00%		25,00%		25,00%			
01.04	**PAVIMENTAÇÃO**	32	215.736,37			3,20	21.573,64	4,80	32.360,46	6,40	43.147,26	6,40	43.147,26
						10,00%		15,00%		20,00%		20,00%	
01.05	**ACESSIBILIDADE**	2,2	14.824,77										
01.06	**EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICAS**	1,51	10.176,70										
01.07	**PARQUE INFANTIL**	8,11	54.678,34	0,01	86,60			0,98	6.592,27	0,98	6.592,27	0,98	6.592,27
				0,16%				12,06%		12,06%		12,06%	
01.07.001	**MURETA**	2,71	18.248,30					0,68	4.562,07	0,68	4.562,07	0,68	4.562,07
								25,00%		25,00%		25,00%	
01.07.002	**BRINQUEDOS**	4,18	28.222,67										
01.07.003	**BANCO LONGARINA**	1,22	8.207,37	0,01	86,60			0,30	2.030,20	0,30	2.030,20	0,30	2.030,20
				1,06%				24,74%		24,74%		24,74%	
01.08	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**	19,99	134.896,09	0,40	2.697,92	2,00	13.489,63	3,00	20.234,47	4,00	26.979,21	4,00	26.979,21
				2,00%		10,00%		15,00%		20,00%		20,00%	
01.08.001	**QUADRO**	0,71	4.882,28	0,01	97,65	0,07	488,23	0,11	732,34	0,14	976,45	0,14	976,45
				2,00%		10,00%		15,00%		20,00%		20,00%	
01.08.002	**POSTES**	9,81	66.166,40	0,20	1.323,33	0,98	6.616,64	1,47	9.924,97	1,96	13.233,28	1,96	13.233,28
				2,00%		10,00%		15,00%		20,00%		20,00%	
01.08.003	**LUMINÁRIAS/ TOMADAS/INTERRUPTORES**	4,21	28.364,54	0,08	567,29	0,42	2.836,46	0,63	4.254,69	0,84	5.672,91	0,84	5.672,91
				2,00%		10,00%		15,00%		20,00%		20,00%	
01.08.004	**ELETRODUTOS / CONEXÕES**	1,15	7.754,16	0,02	155,08	0,12	775,42	0,17	1.163,14	0,23	1.550,83	0,23	1.550,83
				2,00%		10,00%		15,00%		20,00%		20,00%	
01.08.005	**CAIXAS DE PASSAGEM**	1,09	7.360,06	0,02	147,20	0,11	736,01	0,16	1.104,02	0,22	1.472,01	0,22	1.472,01
				2,00%		10,00%		15,00%		20,00%		20,00%	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 19,88%

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO ROSA
ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ : 21.841.302/0001-62

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.08.006	**CABOS/FIOS**	2,19	14.755,02	0,04	295,10	0,22	1.475,50	0,33	2.213,25	0,44	2.951,00	0,44	2.951,00
				2,00%		10,00%		15,00%		20,00%		20,00%	
01.08.007	**ENTRADA**	0,83	5.613,63	0,02	112,27	0,08	561,37	0,12	842,06	0,17	1.122,73	0,17	1.122,73
				2,00%		10,00%		15,00%		20,00%		20,00%	
01.09	**PALCO**	0,81	5.413,05										
01.10	**DIVERSOS**	2,93	19.797,97										
02	**LANCHONETE**	12,29	160.083,61	3,12	4.988,26	14,20	22.731,45	27,88	44.629,95	18,84	30.167,10	12,62	20.195,21
02.01	**MOVIMENTO DE TERRA**	2,45	3.993,80			2,45	3.993,80						
						100,00%							
02.02	**ESTRUTURA**	22,03	35.260,59	1,13	1.814,20	10,45	16.723,23	10,45	16.723,16				
				5,15%		47,43%		47,42%					
02.02.001	**FUNDAÇÃO**	7,27	11.650,74	1,13	1.814,20	3,07	4.918,29	3,07	4.918,25				
				15,57%		42,21%		42,22%					
02.02.002	**SUPERESTRUTURA**	14,76	23.609,85			7,37	11.804,94	7,39	11.804,91				
						50,00%		50,00%					
02.03	**ELEVAÇÕES**	5,33	8.534,62					5,33	8.534,62				
								100,00%					
02.04	**COBERTURA**	18,48	29.569,89					9,24	14.784,96	9,24	14.784,93		
								50,00%		50,00%			
02.05	**REVESTIMENTO**	11,88	19.013,49					1,19	1.901,34	4,75	7.605,40	5,94	9.506,75
								10,00%		40,00%		50,00%	
02.06	**PISO**	3,03	4.852,83							0,61	970,57	2,42	3.882,26
										20,00%		80,00%	
02.07	**ESQUADRIAS**	9,34	14.946,42	1,98	3.174,06					2,57	4.120,33	2,57	4.120,33
				21,24%						27,57%		27,57%	
02.08	**PINTURA**	8,19	13.099,91										
02.08.001	**TETOS E PAREDES**	1,87	2.980,15										
02.08.002	**PORTAS**	0,52	834,46										

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO ROSA
ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ : 21.841.302/0001-62

Cod. Empreendimento: 00120
BDI: 19,88%
Ref : Junho/2024-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
02.08.003	**FACHADAS**	5,8	9.285,30										
02.09	**LOUÇAS E METAIS**	9,21	14.734,76										
02.10	**INSTALAÇÕES SANITARIAS**	5,69	9.104,58			0,85	1.365,70	1,14	1.820,93	1,14	1.820,93	1,14	1.820,93
						15,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
02.11	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**	2,71	4.324,79			0,41	648,72	0,54	864,94	0,54	864,94	0,54	864,94
						15,00%		20,00%		20,00%		20,00%	
02.12	**INCENDIO**	1,59	2.530,82										
02.13	**DIVERSOS**	0,07	117,11										
03	**QUADRA DE ESPORTE**	13,46	175.357,58	8,44	14.805,01					7,56	13.252,20	18,13	31.789,85
03.01	**FECHAMENTO (MURETA)**	11,03	19.358,56							2,76	4.839,65	3,31	5.807,57
										25,00%		30,00%	
03.02	**PAVIMENTAÇÃO**	19,18	33.650,15							4,80	8.412,55	5,76	10.095,05
										25,00%		30,00%	
03.03	**ALAMBRADO**	29,21	51.223,58										
03.04	**ARQUIBANCADA**	25,91	45.392,03									9,06	15.887,23
												35,00%	
03.05	**PINTURA**	12,59	22.083,43	8,44	14.805,01								
				67,04%									
03.05.001	**ALAMBRADO**	1,84	3.220,97	0,98	1.712,78								
				53,18%									
03.05.002	**QUADRA**	8,2	14.396,64	5,89	10.320,53								
				71,69%									
03.05.003	**MURETA**	2,55	4.465,82	1,58	2.771,70								
				62,06%									
03.06	**DIVERSOS**	2,08	3.649,83										
04	**QUADRA DE VÔLEI**	7,41	96.521,92					12,78	12.338,62	25,46	24.571,40	29,80	28.761,77

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO ROSA
ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ : 21.841.302/0001-62

Cod. Empreendimento: 00120
BDI: 19,88%
Ref : Junho/2024-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
04.01	**FECHAMENTO (MURETA)**	51,13	49.354,43					12,78	12.338,62	12,78	12.338,62	12,78	12.338,62
								25,00%		25,00%		25,00%	
04.02	**PINTURA-Mureta**	2,42	2.332,41										
04.03	**PAVIMENTAÇÃO**	8,68	8.380,74									4,34	4.190,37
												50,00%	
04.04	**EQUIPAMENTOS**	1,56	1.503,54										
04.05	**ARQUIBANCADA**	36,21	34.950,80							12,67	12.232,78	12,67	12.232,78
										35,00%		35,00%	
05	**PAISAGISMO**	7,31	95.220,39							10,80	10.280,01	10,80	10.280,01
05.01	**ARBORIZAÇÃO**	56,82	54.100,34										
05.02	**BANCO LONGARINA**	26,92	25.637,87							6,73	6.409,47	6,73	6.409,47
										25,00%		25,00%	
05.03	**BANCO AREA DE CONVIVÊNCIA**	16,26	15.482,18							4,06	3.870,54	4,06	3.870,54
										25,00%		25,00%	
06	**ADMINISTRAÇÃO**	7,77	101.251,60	5,55	5.623,85	11,08	11.216,15	12,28	12.431,87	17,51	17.730,17	19,09	19.324,34
06.01	**ADMINISTRAÇÃO**	74,78	75.690,10	3,74	3.784,51	7,48	7.569,01	7,48	7.569,01	12,71	12.867,31	13,08	13.245,77
				5,00%		10,00%		10,00%		17,00%		17,50%	
06.01.001	**Equipe Dirigente**	74,78	75.690,10	3,74	3.784,51	7,48	7.569,01	7,48	7.569,01	12,71	12.867,31	13,08	13.245,77
				5,00%		10,00%		10,00%		17,00%		17,50%	
06.02	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**	1,23	1.247,26	0,62	623,63								
				50,00%									
06.03	**FRETES**	23,99	24.314,24	1,20	1.215,71	3,60	3.647,14	4,80	4.862,86	4,80	4.862,86	6,00	6.078,57
				5,00%		15,00%		20,00%		20,00%		25,00%	
06.03.001	**AGREGADOS (16,70KM)**	11,38	11.529,18	0,57	576,46	1,71	1.729,38	2,28	2.305,84	2,28	2.305,84	2,85	2.882,30
				5,00%		15,00%		20,00%		20,00%		25,00%	
06.03.002	**BRITAS (56,10 KM)**	5,45	5.525,61	0,27	276,28	0,82	828,84	1,09	1.105,13	1,09	1.105,13	1,36	1.381,41
				5,00%		15,00%		20,00%		20,00%		25,00%	
06.03.003	**PEDRA CALCÁRIA**	7,16	7.259,45	0,36	362,97	1,08	1.088,92	1,43	1.451,89	1,43	1.451,89	1,79	1.814,86
				5,00%		15,00%		20,00%		20,00%		25,00%	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 19,88%

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO ROSA
ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ : 21.841.302/0001-62

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
	TOTAL SIMPLES ====>>	100,00	1.302.694,73	18,19	236.927,37	5,55	72.347,74	10,13	131.924,51	13,51	176.056,49	14,36	187.069,92
	TOTAL ACUMULADO ====>>	100,00	1.302.694,73	18,19	236.927,37	23,74	309.275,11	33,87	441.199,62	47,38	617.256,11	61,74	804.326,03

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 19,88%

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO ROSA
ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ : 21.841.302/0001-62

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS					
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	**PRAÇA**	51,76	674.259,63	11,18	75.376,74	10,13	68.310,80	9,10	61.363,28				
01.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	13,29	89.503,42										
01.02	**DEMOLIÇÕES/ REMOÇÕES**	17,18	115.885,44										
01.03	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	1,98	13.347,48										
01.04	**PAVIMENTAÇÃO**	32	215.736,37	6,40	43.147,26	4,80	32.360,49						
				20,00%		15,00%							
01.05	**ACESSIBILIDADE**	2,2	14.824,77	0,88	5.929,91	0,88	5.929,91	0,44	2.964,95				
				40,00%		40,00%		20,00%					
01.06	**EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICAS**	1,51	10.176,70			0,75	5.088,35	0,76	5.088,35				
						50,00%		50,00%					
01.07	**PARQUE INFANTIL**	8,11	54.678,34	0,30	2.030,17			4,86	32.784,76				
				3,71%				59,95%					
01.07.001	**MURETA**	2,71	18.248,30					0,67	4.562,09				
								25,00%					
01.07.002	**BRINQUEDOS**	4,18	28.222,67					4,18	28.222,67				
								100,00%					
01.07.003	**BANCO LONGARINA**	1,22	8.207,37	0,31	2.030,17								
				24,72%									
01.08	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**	19,99	134.896,09	3,00	20.234,47	3,00	20.234,47	0,59	4.046,71				
				15,00%		15,00%		3,00%					
01.08.001	**QUADRO**	0,71	4.882,28	0,11	732,34	0,11	732,34	0,02	146,48				
				15,00%		15,00%		3,00%					
01.08.002	**POSTES**	9,81	66.166,40	1,47	9.924,97	1,47	9.924,97	0,30	1.984,96				
				15,00%		15,00%		3,00%					
01.08.003	**LUMINÁRIAS/ TOMADAS/INTERRUPTORES**	4,21	28.364,54	0,63	4.254,69	0,63	4.254,69	0,14	850,90				
				15,00%		15,00%		3,00%					
01.08.004	**ELETRODUTOS / CONEXÕES**	1,15	7.754,16	0,17	1.163,14	0,17	1.163,14	0,04	232,58				
				15,00%		15,00%		3,00%					
01.08.005	**CAIXAS DE PASSAGEM**	1,09	7.360,06	0,16	1.104,02	0,16	1.104,02	0,04	220,77				
				15,00%		15,00%		3,00%					

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 19,88%

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO ROSA
ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ : 21.841.302/0001-62

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS					
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.08.006	**CABOS/FIOS**	2,19	14.755,02	0,33	2.213,25	0,33	2.213,25	0,06	442,67				
				15,00%		15,00%		3,00%					
01.08.007	**ENTRADA**	0,83	5.613,63	0,12	842,06	0,12	842,06	0,03	168,35				
				15,00%		15,00%		3,00%					
01.09	**PALCO**	0,81	5.413,05	0,40	2.706,53	0,41	2.706,52						
				50,00%		50,00%							
01.10	**DIVERSOS**	2,93	19.797,97	0,20	1.328,40	0,30	1.991,06	2,43	16.478,51				
				6,71%		10,06%		83,23%					
02	**LANCHONETE**	12,29	160.083,61	7,98	12.767,55	14,51	23.221,57	0,85	1.382,52				
02.01	**MOVIMENTO DE TERRA**	2,45	3.993,80										
02.02	**ESTRUTURA**	22,03	35.260,59										
02.02.001	**FUNDAÇÃO**	7,27	11.650,74										
02.02.002	**SUPERESTRUTURA**	14,76	23.609,85										
02.03	**ELEVAÇÕES**	5,33	8.534,62										
02.04	**COBERTURA**	18,48	29.569,89										
02.05	**REVESTIMENTO**	11,88	19.013,49										
02.06	**PISO**	3,03	4.852,83										
02.07	**ESQUADRIAS**	9,34	14.946,42	2,22	3.531,70								
				23,62%									
02.08	**PINTURA**	8,19	13.099,91	4,09	6.549,98	4,10	6.549,93						
				50,00%		50,00%							
02.08.001	**TETOS E PAREDES**	1,87	2.980,15	0,93	1.490,08	0,94	1.490,07						
				50,00%		50,00%							
02.08.002	**PORTAS**	0,52	834,46	0,26	417,24	0,26	417,22						
				50,00%		50,00%							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO ROSA
ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ : 21.841.302/0001-62

Cod. Empreendimento: 00120
BDI: 19,88%
Ref : Junho/2024-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS					
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
02.08.003	**FACHADAS**	5,8	9.285,30	2,90	4.642,66	2,90	4.642,64						
				50,00%		50,00%							
02.09	**LOUÇAS E METAIS**	9,21	14.734,76			9,21	14.734,76						
						100,00%							
02.10	**INSTALAÇÕES SANITARIAS**	5,69	9.104,58	1,14	1.820,93	0,28	455,16						
				20,00%		5,00%							
02.11	**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**	2,71	4.324,79	0,54	864,94	0,14	216,31						
				20,00%		5,00%							
02.12	**INCENDIO**	1,59	2.530,82			0,79	1.265,41	0,80	1.265,41				
						50,00%		50,00%					
02.13	**DIVERSOS**	0,07	117,11					0,07	117,11				
								100,00%					
03	**QUADRA DE ESPORTE**	13,46	175.357,58	47,34	83.013,43	12,30	21.568,84	6,23	10.928,25				
03.01	**FECHAMENTO (MURETA)**	11,03	19.358,56	3,31	5.807,57	1,65	2.903,77						
				30,00%		15,00%							
03.02	**PAVIMENTAÇÃO**	19,18	33.650,15	5,76	10.095,05	2,86	5.047,50						
				30,00%		15,00%							
03.03	**ALAMBRADO**	29,21	51.223,58	29,21	51.223,58								
				100,00%									
03.04	**ARQUIBANCADA**	25,91	45.392,03	9,06	15.887,23	7,79	13.617,57						
				35,00%		30,00%							
03.05	**PINTURA**	12,59	22.083,43					4,15	7.278,42				
								32,96%					
03.05.001	**ALAMBRADO**	1,84	3.220,97					0,86	1.508,19				
								46,82%					
03.05.002	**QUADRA**	8,2	14.396,64					2,31	4.076,11				
								28,31%					
03.05.003	**MURETA**	2,55	4.465,82					0,97	1.694,12				
								37,94%					
03.06	**DIVERSOS**	2,08	3.649,83					2,08	3.649,83				
								100,00%					
04	**QUADRA DE VÔLEI**	7,41	96.521,92	27,99	27.014,18			3,97	3.835,95				

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 19,88%

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO ROSA
ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ : 21.841.302/0001-62

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS					
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
04.01	**FECHAMENTO (MURETA)**	51,13	49.354,43	12,79	12.338,57								
				25,00%									
04.02	**PINTURA-Mureta**	2,42	2.332,41					2,42	2.332,41				
								100,00%					
04.03	**PAVIMENTAÇÃO**	8,68	8.380,74	4,34	4.190,37								
				50,00%									
04.04	**EQUIPAMENTOS**	1,56	1.503,54					1,56	1.503,54				
								100,00%					
04.05	**ARQUIBANCADA**	36,21	34.950,80	10,87	10.485,24								
				30,00%									
05	**PAISAGISMO**	7,31	95.220,39	10,80	10.280,01	26,45	25.184,66	41,15	39.195,70				
05.01	**ARBORIZAÇÃO**	56,82	54.100,34			15,65	14.904,64	41,17	39.195,70				
						27,55%		72,45%					
05.02	**BANCO LONGARINA**	26,92	25.637,87	6,73	6.409,47	6,73	6.409,46						
				25,00%		25,00%							
05.03	**BANCO AREA DE CONVIVÊNCIA**	16,26	15.482,18	4,06	3.870,54	4,08	3.870,56						
				25,00%		25,00%							
06	**ADMINISTRAÇÃO**	7,77	101.251,60	16,68	16.892,87	11,96	12.110,41	5,85	5.921,94				
06.01	**ADMINISTRAÇÃO**	74,78	75.690,10	13,08	13.245,77	11,96	12.110,41	5,25	5.298,31				
				17,50%		16,00%		7,00%					
06.01.001	**Equipe Dirigente**	74,78	75.690,10	13,08	13.245,77	11,96	12.110,41	5,25	5.298,31				
				17,50%		16,00%		7,00%					
06.02	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**	1,23	1.247,26					0,61	623,63				
								50,00%					
06.03	**FRETES**	23,99	24.314,24	3,59	3.647,10								
				15,00%									
06.03.001	**AGREGADOS (16,70KM)**	11,38	11.529,18	1,69	1.729,36								
				15,00%									
06.03.002	**BRITAS (56,10 KM)**	5,45	5.525,61	0,82	828,82								
				15,00%									
06.03.003	**PEDRA CALCÁRIA**	7,16	7.259,45	1,07	1.088,92								
				15,00%									

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00120

BDI: 19,88%

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO ROSA
ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ : 21.841.302/0001-62

Ref : Junho/2024-1 Moeda : R$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS					
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
	TOTAL SIMPLES ====>>	100,00	1.302.694,73	17,30	225.344,78	11,55	150.396,28	9,41	122.627,64				
	TOTAL ACUMULADO ====>>	100,00	1.302.694,73	79,04	1.029.670,81	90,59	1.180.067,09	100,00	1.302.694,73				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	**ENCARGOS INSTITUCIONAIS**			**31,00**
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		0,00
A3	SENAI	%		0,00
A4	INCRA	%		0,00
A5	SEBRAE	%		0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	**ENCARGOS TRABALHISTAS**			**44,35**
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,84
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,80
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,06
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,48
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,09
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		8,54
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**			**13,47**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,75
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		4,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,49
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	**INCIDÊNCIAS OU EFEITOS**			**14,16**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		13,75
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,41
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :	102,98%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 00120
REQUALIFICAÇÃO PRAÇA HORÁCIO SOUZA LIMA - REV 06 (caixa) - JGLR
Ref : Junho/2024-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			31,00
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		0,00
A03	SENAI	%		0,00
A04	INCRA	%		0,00
A05	SEBRAE	%		0,00
A06	Salário Educação	%		0,00
A07	Seguro Contra Acidnetes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			16,29
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,65
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,05
B04	Faltas Justidficadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,07
B06	Férias Gozadas	%		6,60
B07	Salário Materniadae	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			10,41
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		3,64
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,70
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			5,37
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		5,05
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,32
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:	63,07 %

JGLR EMPREENDIMENTOS LTDA
AV CHESF 241 LOT JARDIM UNIVERSITARIO ROSA ELZE SÃO CRISTÓVÃO-SE CNPJ : 21.841.302/0001-62

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00120
Desc Empreendimento: REQUALIFICAÇÃO PRAÇA HORÁCIO SOUZA LIMA - REV 06 (caixa) - JGLR
Prof. Resp.: HELTON MATOS
Operador Resp: orse
Referência: Junho/2024-1

Prazo de Execução: 08 MESES
Encargo.: CALCULADO 102,9800%
B.D.I.: CALCULADO 19,8800%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M²	(%)
01	PRAÇA RUA GRUJIM, CENTRO SÃO CRISTÓVÃO-SE	1	674.259,63	674.259,63	116,39	51,76
02	LANCHONETE RUA GRUJIM, CENTRO SÃO CRISTÓVÃO-SE	1	160.083,61	160.083,61	3.335,08	12,29
03	QUADRA DE ESPORTE RUA GRUJIM, CENTRO SÃO CRISTÓVÃO-SE	1	175.357,58	175.357,58	1.753,58	13,46
04	QUADRA DE VÔLEI RUA GRUJIM, CENTRO SÃO CRISTÓVÃO-SE	1	96.521,92	96.521,92	965,22	7,41
05	PAISAGISMO RUA GRUJIM, CENTRO SÃO CRISTÓVÃO-SE	1	95.220,39	95.220,39	952,20	7,31
06	ADMINISTRAÇÃO RUA GRUJIM, CENTRO SÃO CRISTÓVÃO-SE	1	101.251,60	101.251,60	101.251,60	7,77

Importa o presente empreendimento a quantia de :
(um milhão, trezentos e dois mil, seiscentos e noventa e quatro reais e setenta e três centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ====>> 1.302.694,73

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO