

ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS



PROCESSO:

02264/2025
26/05/2025

Sec. Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia - SEMECT/SEMFIPA
ASSUNTO

Encaminha Ofício Nº 1151/2025-GAB/SEMECT - Solicitando Abertura de Processo Licitatório para Contratação de Empresa Especializada para Construção de Quadra Coberta com Vestuário nos Povoados Santo Antônio e Brejinho no Município de Caxias-Ma.
--



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom, dan, cust

FORMA 01
PROT 2364/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA
E TECNOLOGIA

Ofício Nº 1151/2025 – GAB/SEMECT -

Caxias (MA), 26 de maio de 2025.

Senhor Secretário,

Solicitamos de Vossa Senhoria, que autorize a abertura de Processo Licitatório para Contratação de Empresa Especializada em Serviços da Conclusão da Construção de quadra coberta com vestuário nos Povoados Santo Antônio e Povoado Brejinho no Município de Caxias MA.

Informamos que as despesas serão pagas com Recursos **FUNDEB, FNDE E RECURSOS PROPRIOS**

Sem mais para o momento, ao inteiro dispor para maiores esclarecimentos, renovo votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

Adenilson Dias de Souza
Secretário Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia

Adenilson Dias de Souza

Secretário Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia

26/05/2025
2364/2025

26/05/2025

Adenilson Dias de Souza
Chefe de Protocolo Geral
Mat. 12796-2

Ilmo. Sr.

Othon Luiz Machado Maranhão

MD: Secretário Municipal de Finanças, Planejamento e Administração

Nesta.



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

02
2361/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Ofício Nº 427/2025

Caxias – MA, 05 de Maio de 2025

Sr. Secretário,

Vimos pelo presente solicitar a Vossa Senhoria, que autorize ao setor competente desta prefeitura, abertura do processo Licitatório para Contratação de Empresa especializada em Serviços de Conclusão da Construção de quadra coberta com vestiário nos Povoado Santo Antônio e Povoado Brejinho no Município de Caxias – MA, conforme Documentação de Formalização de demanda – DFD.

As despesas da presente contratação terão como origem com Recursos do FUNDEB / FNDE E RECURSOS PRÓPRIOS.

Sem mais para o momento reiteramos votos de estima e consideração.

Atenciosamente



Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

Ilm^{as}. Sr.
ADENILSON DIAS DE SOUSA
M.D. SEC. MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
NESTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Avenida Pirajá, S/N. bairro Pirajá. CEP: 65608420 - Caxias / MA
e-mail: sec.obras@caxias.ma.gov.br

Pres. Mun. de Caxias - MA
Sec. Municipal de Educação

05/05/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

03
PAC 2264/2025
03/06/2025

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA-DFD

INFORMAÇÕES DO RESPONSÁVEL E DA ÁREA RESPONSÁVEL

Sector Requisitante	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Responsável pela formalização da demanda	JURDINO PINHEIRO ALMEIDA JURDINO
Cargo/Função	SECRETÁRIO

OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

Contratação de Empresa especializada em Serviços de Conclusão da Construção de quadra coberta com vestiário nos Povoado Santo Antônio e Povoado Brejinho no Município de Caxias – MA.

PREVISÃO DA DEMANDA NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES:

Não houve a elaboração do Plano de Contratação Anual para 2025.

Id do item no PCA	Descrição
	Contratação de Empresa especializada em Serviços de Conclusão da Construção de quadra coberta com vestiário nos Povoado Santo Antônio e Povoado Brejinho no Município de Caxias – MA.

JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO PRETENDIDA:

A construção de quadras poliesportivas proporciona uma série de benefícios sociais, incluindo promoção da saúde e bem-estar, integração comunitária, desenvolvimento de habilidades sociais e valores, prevenção de comportamentos de risco, estímulo ao desenvolvimento infantil e juvenil, e valorização do espaço público.

ESPECIFICAÇÃO DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO :

- CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PAC 2 – POVOADO SANTO ANTÔNIO – MUNICÍPIO DE CAXIAS – MA



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

**- CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIUÁRIO – PAC 2 – POVOADO BREJINHO –
MUNICÍPIO DE CAXIAS – MA**

CONSIDERAÇÕES EM RELAÇÃO A CONTRATAÇÃO

Prorrogação do contrato:

☒ Sim () Não

A aquisição depende de indicação de vinculação ou dependência com o objeto de outra demanda:

() Sim ☒ Não

**Indicação para abertura do processo, a fim de não gerar prejuízos ou descontinuidade das atividades
do órgão ou da entidade: 05/05/2025**

ta prevista para contratação: 05/08/2025

Grau de Prioridade (em conformidade com o plano de governo e planejamento estratégico):

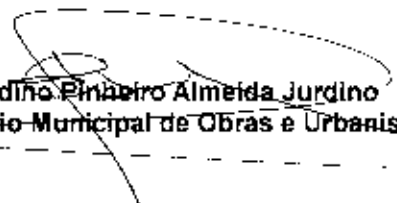
Baixa () Média () Alta ☒

Forma da contratação:

Pregão () Concorrência ☒ Dispensa/Inexigibilidade () Adesão de Ata ()

Submetemos o referido Documento de Formalização de Demanda para avaliação e decisão da
autoridade competente.

Caxias – MA, 05 de Maio de 2025


Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo


Thais Cristina de Sousa Ribeiro
CREA/MA N°. 112196390-0
Engenheira Civil



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA CONCLUSÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

1- INTRODUÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo analisar e justificar a viabilidade da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DE QUADRAS POLIESPORTIVAS LOCALIZADAS NOS POVOADOS BREJINHO (2º DISTRITO) E SANTO ANTÔNIO (2º DISTRITO), ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAXIAS/MA.**

As quadras poliesportivas desempenham um papel fundamental na promoção da prática esportiva, do lazer e da socialização. Sua construção exige planejamento detalhado, observância das normas técnicas e a aplicação de materiais adequados para garantir segurança, durabilidade e funcionalidade. Este documento apresenta os requisitos técnicos, os materiais a serem utilizados, os prazos de execução e os critérios de qualidade. O objetivo é assegurar que a obra atenda às necessidades dos usuários, proporcionando um espaço adequado para a prática esportiva e contribuindo para o desenvolvimento social e físico da comunidade beneficiada.

2- ANÁLISE DO LOCAL

As quadras inacabadas estão localizadas dentro do perímetro das escolas UIM Gov. Pedro Neiva de Santana no povoado Brejinho (2º distrito) e na escola UEM Edvirens Gonçalves no povoado Santo Antônio (2º distrito), como mostrado nas imagens abaixo.

- UIM Gov. Pedro Neiva de Santana- Povoado Brejinho (2º distrito):



O acesso a escola se dá através da BR 316, a mesma fica a 27 quilômetros da cidade de Caxias/MA. Possui energia elétrica e água encanada, o acesso ao ginásio é pela lateral da escola. As condições atuais da edificação estão discriminadas no relatório fotográfico no anexo II deste ETP.

4°57'15"S
43°07'49"W



- UEM Edvirens Gonçalves- Povoado Santo Antônio (2º distrito):



4°43'33"S
43°02'15"W

A escola fica a 56,5 quilômetros via MA-034 e BR-316. O acesso a escola se dá através de Estrada vicinal. Possui energia elétrica e água encanada, o acesso ao ginásio é por dentro da escola. As condições atuais da edificação estão discriminadas no relatório fotográfico no anexo II deste ETP.

3- JUSTIFICATIVA PARA A CONTRATAÇÃO

A conclusão das quadras poliesportivas localizadas no perímetro escolar é uma medida essencial para garantir a segurança dos estudantes, promover a prática esportiva e evitar o desperdício de recursos já investidos. Atualmente, essas obras encontram-se paralisadas há um tempo considerável, o que não apenas impede o uso adequado desses espaços, mas também pode resultar em deterioração da estrutura, riscos de acidentes e prejuízos ao ambiente escolar. Diante desse cenário, a contratação de uma empresa especializada se torna indispensável para garantir a retomada e a finalização das obras dentro dos padrões técnicos exigidos.

A ativação dessas quadras proporcionará um espaço adequado para as atividades físicas e esportivas, essenciais para o desenvolvimento dos alunos, contribuindo para a melhoria da qualidade do ensino e incentivando hábitos saudáveis. Além disso, a finalização das obras elimina possíveis riscos estruturais e reforça o compromisso com a valorização dos espaços educacionais, beneficiando toda a comunidade escolar. Portanto, a contratação de uma empresa especializada se apresenta como a alternativa mais eficaz para assegurar a conclusão das quadras poliesportivas com qualidade, segurança e dentro dos prazos estabelecidos. Com a expertise necessária, a empresa garantirá a execução dos serviços conforme as normas técnicas vigentes, utilizando materiais adequados e mão de obra qualificada.

Dessa forma, será possível disponibilizar um espaço esportivo seguro, funcional e devidamente estruturado, permitindo que os estudantes e toda a comunidade escolar usufruam

plenamente desse importante equipamento para a prática de atividades físicas, esportivas e recreativas.

4- PREVISÃO DE CONTRATAÇÃO

A presente contratação esta prevista na Lei de Orçamentária Anual (LOA) da Prefeitura Municipal De Caxias/MA através dos seguintes códigos:

- Ação Orçamentária: 02.05.13 12.361.0009.1031.0000
- Grupo de Despesa: 4.4.90.51.00
- Ação Orçamentária: 02.05.07 12.361.0009.1006.0000
- Grupo de Despesa: 4.4.90.51.00

5- DIMENSIONAMENTO E CARACTERISTICAS DAS QUADRAS

As quadras poliesportivas deverão ser construídas de tal forma que seja possível a prática esportiva de diversas modalidades, tais como: futsal, vôlei, basquete, handebol, etc., tendo as demarcações necessárias para a prática esportiva das modalidades citadas acima, com proteção da plateia na arquibancada. As mesmas deverão possuir banheiros com espaço para banho e vestiários. Deverão ainda obedecer às normas de acessibilidade vigentes na ABNT-NBR 9050.

As informações para construção adequada com as características citadas anteriormente estão presentes nos projetos arquitetônicos e complementares que serão disponibilizados no Projeto Básico, bem como no levantamento preliminar dos quantitativos necessários para a execução. A descrição detalhada da solução, ou seja, da obra de engenharia, encontra-se nos Memoriais Descritivos e planilhas orçamentárias.

6- IMPACTOS SOCIAIS E CULTURAIS

A construção de quadras poliesportivas proporciona uma série de benefícios sociais, incluindo promoção da saúde e bem-estar, integração comunitária, desenvolvimento de habilidades sociais e valores, prevenção de comportamentos de risco, estímulo ao desenvolvimento infantil e juvenil, e valorização do espaço público. Esses benefícios contribuem para uma comunidade mais saudável, coesa e resiliente, promovendo o bem-estar físico, mental e social de seus membros. Além disso fomenta a cultura de diversas formas, incluindo a preservação de tradições esportivas locais, a realização de eventos culturais e competições, a promoção da inclusão e acesso à prática esportiva, e a transmissão de valores fundamentais como trabalho em equipe e respeito. Essa diversidade cultural enriquece a experiência esportiva e fortalece os laços comunitários.

7- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

• 7.1- ATENDIMENTO DA NECESSIDADE

Os requisitos técnicos necessários mínimos para o atendimento da necessidade são:

- a) A Contratada deverá executar todos os serviços de acordo com as especificações



técnicas descritas no Projeto Básico de Engenharia, bem como de acordo com todas as normativas vigentes e as boas práticas de engenharia;

- b) A empresa a ser contratada deverá possuir os itens da parcela de relevância do objeto pleiteado -Anexo I- comprovadamente por Atestados de Capacidade Técnica registrado no órgão competente, a fim de comprovar expertise no tipo de obra;
- c) Comprovação da capacidade técnico-profissional - apresentação de Certidão de Acervo Técnico - CAT, expedida pelo CREA/CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação;
- d) Os atestados de capacidade técnico-profissional, ou Anotações de Responsabilidade Técnica (ART/RRT) e Certificado de Acervo Técnico (CAT) deverão estar devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia (CREA), ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) da região onde os serviços foram executados, comprovando que os responsáveis técnicos constantes do quadro técnico da licitante executam ou executaram serviços similares, em vulto e tipologia aos da contratação pretendida;
- e) A empresa licitante, bem como seu(s) responsável(is), deverá(ão) estar devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharia (CREA), ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU). Na data prevista para entrega da proposta apresentará Certidão de Registro e Quitação que comprove a situação do registro da empresa no conselho quanto a sua regularidade e anuidade;
- f) Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social, o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante;
- g) Os profissionais participantes da Equipe Técnica deverão ser os mesmos que assinarão a ART/RRT de execução de obras/serviços;
- h) A prestação dos serviços deverá incluir o fornecimento de mão de obra, fornecimento de materiais, fornecimento de veículos, máquinas e ferramentas, logística de transporte de pessoas e materiais;
- i) A Contratada deverá cumprir os prazos estabelecidos;



- j) A Contratada deverá fornecer garantia de todos os serviços conforme as leis e normativas vigentes e aplicáveis. Sendo a contratada obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119);
- k) A Contratada deverá elaborar e entregar ao final da obra o Manual de Uso, Operação e Manutenção da construção;

Os serviços a serem executados deverão seguir todas as normas técnicas regulamentadas e procedimentos aplicáveis. Deverão também ser seguidas as boas práticas de engenharia e as orientações dos fabricantes, quando aplicáveis. Deverá ser feito o uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível, deverá fazer uso de energia renovável. A Contratada deverá cumprir todas as condicionantes apresentadas na Licença Ambiental ou sua Dispensa. Os demais requisitos para a contratação serão apresentados no Edital de convocação para o certame.

• 7.2- CRITÉRIO DE SELEÇÃO DA CONSTRUTORA

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de Licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO**.

• 7.3- PRAZOS

Por se tratar de uma obra de engenharia, a obra possui um prazo de execução definido, que será apresentado no Cronograma Físico-Financeiro, dentro do Orçamento Estimado da obra. Dessa forma, entende-se ser um contrato de escopo, e não de serviço continuado.

• 7.4- REQUISITOS ADMINISTRATIVOS

- **Registro e Licenças:** A empresa deve estar devidamente registrada e regularizada junto aos órgãos competentes, incluindo CNPJ ativo, inscrição estadual e municipal, e alvará de funcionamento.
- **Segurança e Saúde Ocupacional:** A empresa deve cumprir todas as normas de segurança e saúde ocupacional, incluindo a NR-18 (Norma Regulamentadora de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção). É essencial a apresentação de um Plano de Segurança e Saúde no Trabalho (PSSST) específico para o projeto.
- **Documentação Jurídica:** A empresa deve fornecer toda a documentação jurídica necessária, incluindo contrato social, certidões negativas de débitos fiscais e trabalhistas, e comprovantes de regularidade com o FGTS (Fundo de Garantia do Tempo de Serviço).



10
2264/2025
17/03/2025

- **Capacidade Logística:** A empresa deve demonstrar capacidade logística para a gestão de materiais, equipamentos e mão-de-obra, garantindo o cumprimento dos prazos estabelecidos no cronograma do projeto.

• 7.5- REQUISITOS FINANCEIROS

- **Saúde Financeira:** A empresa deve apresentar demonstrações financeiras que comprovem sua saúde financeira e capacidade de execução do projeto. Isso inclui balanços patrimoniais, demonstrações de resultados e índices de liquidez.
- **Capacidade de Garantia:**
 - Como requisito de pré habilitação deverá as empresas participantes, apresentarem garantia de participação no valor de 1% (um por cento) do valor total do valor estimado da contratação conforme § 1º do art. 58 da Lei 14.133/21.
 - A Contratada apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, em valor correspondente a 5 % (cinco por cento) do valor total do contrato, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, devendo ser renovada a cada prorrogação;
 - A apresentação das garantias deverá ser prestada em uma das modalidades apresentadas § 1º do art. 96 da Lei 14.133/21.

• 7.6- CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- **Qualidade das Propostas:** As propostas técnicas e financeiras apresentadas devem ser detalhadas e transparentes, permitindo uma avaliação clara dos custos, prazos e qualidade dos serviços a serem prestados;
- **Referências e Avaliações:** A empresa deve fornecer referências de clientes anteriores e estar sujeita a avaliações de desempenho. Visitas a obras concluídas podem ser realizadas para verificar a qualidade dos serviços prestados.

Por fim, a seleção de uma empresa para o objeto em questão exige uma análise criteriosa de diversos requisitos técnicos, financeiros e administrativos. Ao assegurar que a empresa contratada atenda a todos esses requisitos, é possível garantir a qualidade, a durabilidade e a eficiência da obra, resultando em benefícios significativos para a infraestrutura municipal e para a sociedade como um todo.

8- ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se a contratação de **RS 1.652.099,15 (Um milhão, seiscentos e cinquenta e dois mil, noventa e nove reais e quinze centavos)**. Esta estimativa foi obtida a partir da planilha orçamentária da obra, sendo esta elaborada a partir do levantamento e quantificação dos serviços, feito por meio da leitura e análise dos projetos. Em seguida foi feito o cálculo dos custos unitários, por meio de composições de custo unitárias das Tabelas Referenciais SINAPI/MA, ORSE/SE e SETINFRA/CE, na ausência de composições de custo nestas Tabelas,



foram utilizadas a elaboração de composição de custo unitário. Por fim, ao custo unitário dos serviços, foi aplicado o percentual de BDI, conforme o que preconiza o ACÓRDÃO 2622/2013- PLENÁRIO do Tribunal de Contas do da União (TCU).

9- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

As quantidades dos serviços a serem contratados foram definidas a partir do levantamento de quantitativos realizado com base nos Projetos Executivos, e se encontram detalhados nas Memórias de Cálculo e Planilhas Orçamentária.

10- REGIME DE EXECUÇÃO E MODALIDADE LICITATÓRIA

10.1 – DEFINIÇÃO DE OBRA COMUM

O Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas (IBRAOP), em face dos novos dispositivos da Lei nº 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos apresentou a NOTA TÉCNICA IBR 001/2021, com o entendimento sobre obra comum e obra especial de engenharia, que transcrevemos abaixo:

...é possível concluir o entendimento de que obra comum de engenharia é aquela na qual (i) a mão de obra, os equipamentos e os materiais utilizados são padronizáveis e (ii) amplamente disponíveis no mercado, (iii) os métodos construtivos têm responsabilidade técnica assumida por arquiteto, engenheiro ou técnico com registro no conselho profissional (que atenda aos requisitos previsto no edital), bem como (iv) os objetos contratados são de conhecimento geral e possuem muitas características técnicas de fácil descrição e compreensão, inclusive por parte do executor da obra, o operário da construção civil. (...) Assim, as obras comuns de engenharia seriam aquelas (i) com baixo grau de complexidade técnica, (ii) executadas corriqueiramente pela administração, (iii) que contam com especificações e métodos usuais no mercado, e para as quais (iv) existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame... (grifo nosso)

Pelo exposto acima, tem-se que o objeto a ser licitado pode ser enquadrada como obra comum de engenharia, visto que, por se tratar da construção de quadra poliesportiva, e:

- a) Será executada através de mão de obra, equipamentos e materiais padronizáveis e usuais;
- b) O responsável técnico pela obra será um engenheiro ou arquiteto;
- c) Trata-se de obra que possui grande número de fornecedores e de executores (empresas e profissionais) no mercado local ou regional (que é aquele mercado que costuma suprir a demanda no caso de obras de pequeno e médio portes).



• 10.2 – REGIME DE EXECUÇÃO

O regime de execução adotado será de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, neste regime é aquele cuja contratação da execução da obra ou do serviço é dada por preço certo e total. Se trata do mais apropriado para este tipo de obra visto que o mesmo deve ser adotada quando for possível definir previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados na fase contratual de acordo com o ACÓRDÃO 1977/2013 – PLENÁRIO – TCU.

• 10.3 – MODALIDADE LICITATÓRIA

A modalidade licitatória escolhida é a **CONCORRÊNCIA**. De acordo com a Lei Federal 14.133/2021, esta é a modalidade indicada para a contratação de obras comuns e especiais de engenharia.

11- CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES E/OU CORRELATAS

Não foi identificada contratação correlatada na data de elaboração deste ETP.

12- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELABRAÇÃO DO CONTRATO

Não foram identificadas até a data de elaboração desta ETP.

13- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MITIGAÇÕES

A Resolução **CONAMA nº 307/2002** define resíduos da construção civil como aqueles provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos, tais como: tijolos, blocos cerâmicos, concreto em geral, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras e compensados, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica etc., comumente chamados de entulhos de obras, caliça ou metralha.

Sob esse viés normativo, a contratação pretendida, caracterizada como uma obra de engenharia, implicará diretamente na geração de resíduos de construção civil de modo que deverá a futura Contratada empreender esforços para minimizar a produção de resíduos, dando destinação adequada aqueles de inevitável produção, visando mitigar os possíveis danos ambientais. Diante disso, na execução dos serviços caberá à Contratante e à Contratada a observância das normas de proteção ambiental, cabendo a primeira a fiscalização quanto ao estrito cumprimento da legislação e a segunda o respeito às leis ambientais na consecução dos serviços.



14- RESULTADOS PRETENDIDOS

O resultado pretendido com a conclusão das quadras poliesportivas é criar um ambiente inclusivo, saudável e dinâmico, onde a prática esportiva e os valores culturais sejam valorizados e acessíveis a todos os membros da comunidade, contribuindo para o desenvolvimento integral e a qualidade de vida de seus habitantes. Observando os pontos abaixo:

- a) **Aumento da Prática Esportiva:** Observar um aumento significativo na participação da comunidade em atividades esportivas, tanto em níveis recreativos quanto competitivos, evidenciado pelo aumento do uso das quadras poliesportivas e da adesão a programas esportivos locais;
- b) **Melhoria na Saúde e Bem-Estar:** Registrar melhorias mensuráveis na saúde física e mental da população, refletidas pela redução das taxas de sedentarismo, obesidade e doenças relacionadas ao estilo de vida sedentário, assim como pelo aumento da autoestima e da satisfação com a vida;
- c) **Fortalecimento dos Vínculos Comunitários:** Fortalecer os laços sociais e comunitários, promovendo a coesão e a integração entre os diferentes grupos da sociedade, evidenciado pela maior interação e cooperação entre os moradores da região durante atividades esportivas e eventos culturais;
- d) **Desenvolvimento de Habilidades Sociais e Valores:** Fomentar o desenvolvimento de habilidades sociais e valores como trabalho em equipe, respeito, disciplina e fair play, especialmente entre crianças e jovens, contribuindo para a formação de cidadãos responsáveis e éticos;
- e) **Redução de Comportamentos de Risco:** Contribuir para a redução de comportamentos de risco, como uso de drogas e envolvimento em atividades criminosas, oferecendo alternativas saudáveis e positivas de ocupação do tempo livre para crianças, jovens e adultos; e
- f) **Valorização do Espaço Público:** Valorizar o espaço público, transformando as quadras poliesportivas em locais atrativos e funcionais para a comunidade, promovendo a segurança, a convivência e o uso consciente do ambiente urbano.

15- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A paralisação dessas obras tem impactado diretamente a infraestrutura da instituição, limitando o acesso dos estudantes a um espaço adequado para a prática esportiva e expondo a comunidade escolar a possíveis riscos estruturais.

A conclusão das quadras trará benefícios significativos, garantindo um ambiente seguro, funcional e adequado para atividades físicas, recreativas e educacionais. Além disso, a



144
22641/2025
2025

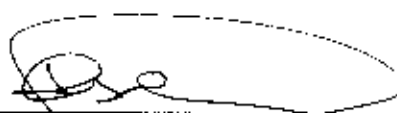
contratação de uma empresa qualificada assegura que os serviços sejam executados com qualidade, dentro dos prazos estabelecidos e em conformidade com as normas técnicas e de acessibilidade vigentes.

Portanto, considerando a importância do esporte no desenvolvimento dos alunos, a necessidade de otimização dos recursos já investidos e a garantia de segurança para a comunidade escolar, após análise técnica e orçamentária, conclui-se que a contratação é viável e essencial para a plena utilização do espaço, promovendo impactos positivos na qualidade do ensino e no bem-estar dos estudantes.

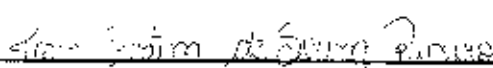
16- RESPONSÁVEIS

Diante de todo o exposto neste Estudo Técnico Preliminar, que concluiu pela viabilidade da presente contratação, aprovo o presente ETP.

Caxias/MA, 05 de maio de 2025



Jurdino Pinheiro Almeida Jurdino
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo



Thaís Cristina de Sousa Ribeiro
CREA/MA nº. 112196390-0
Engenheira Civil



ANEXO I
ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA NO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	%	QUANTIDADE TOTAL EM ORÇAMENTO	QUANTIDADE MINIMA (50%)
01917	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	SEINFRA	Serviço	M²	12,13%	1266,4	633,2
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	7,88%	800,00	400
S03491	Alamorado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixado com tubos de ferro galvanizado 2"	ORSE	Serviço	M²	7,76%	294,00	147
91295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	MÊS	6,39%	10	5
102494	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	SINAPI	Serviço	M²	4,45%	960	480
100269	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	4,23%	2400	1200

Caxias/MA, 05 de maio de 2025

Thais Cristina de Sousa Ribeiro

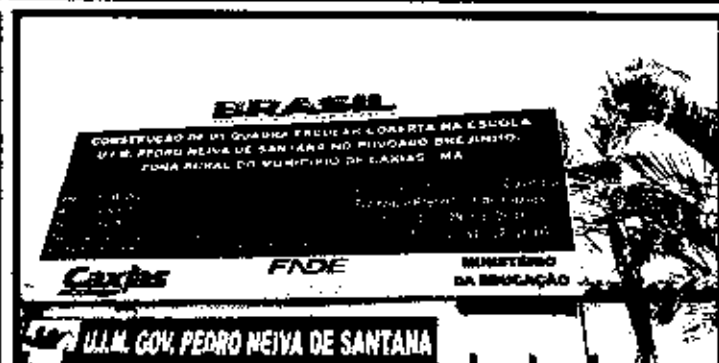
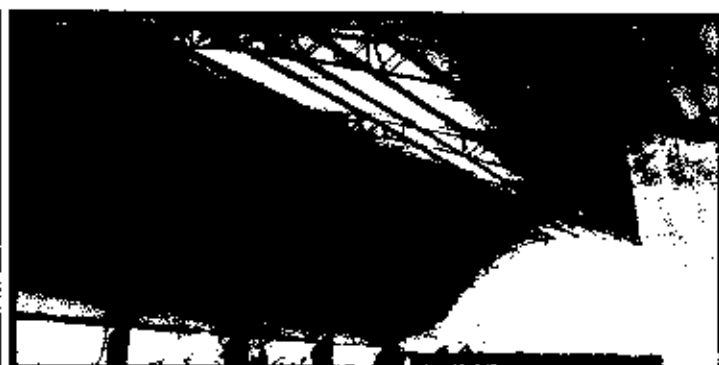
Thais Cristina de Sousa Ribeiro
CREA/MA nº.112196390-0
Engenheira Civil

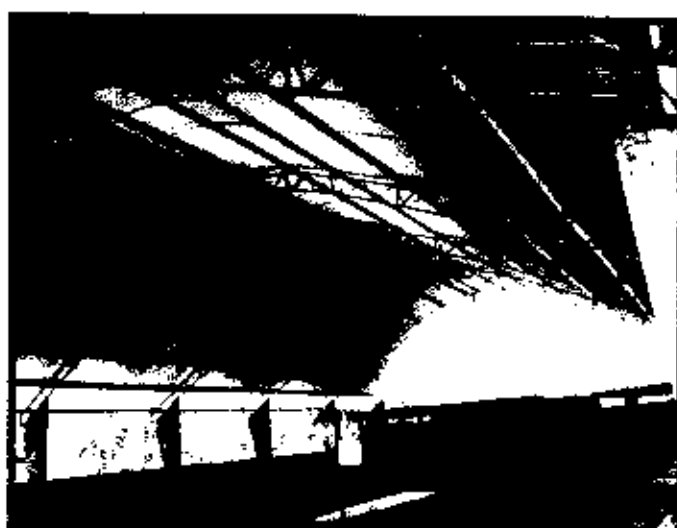


ANEXO II

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

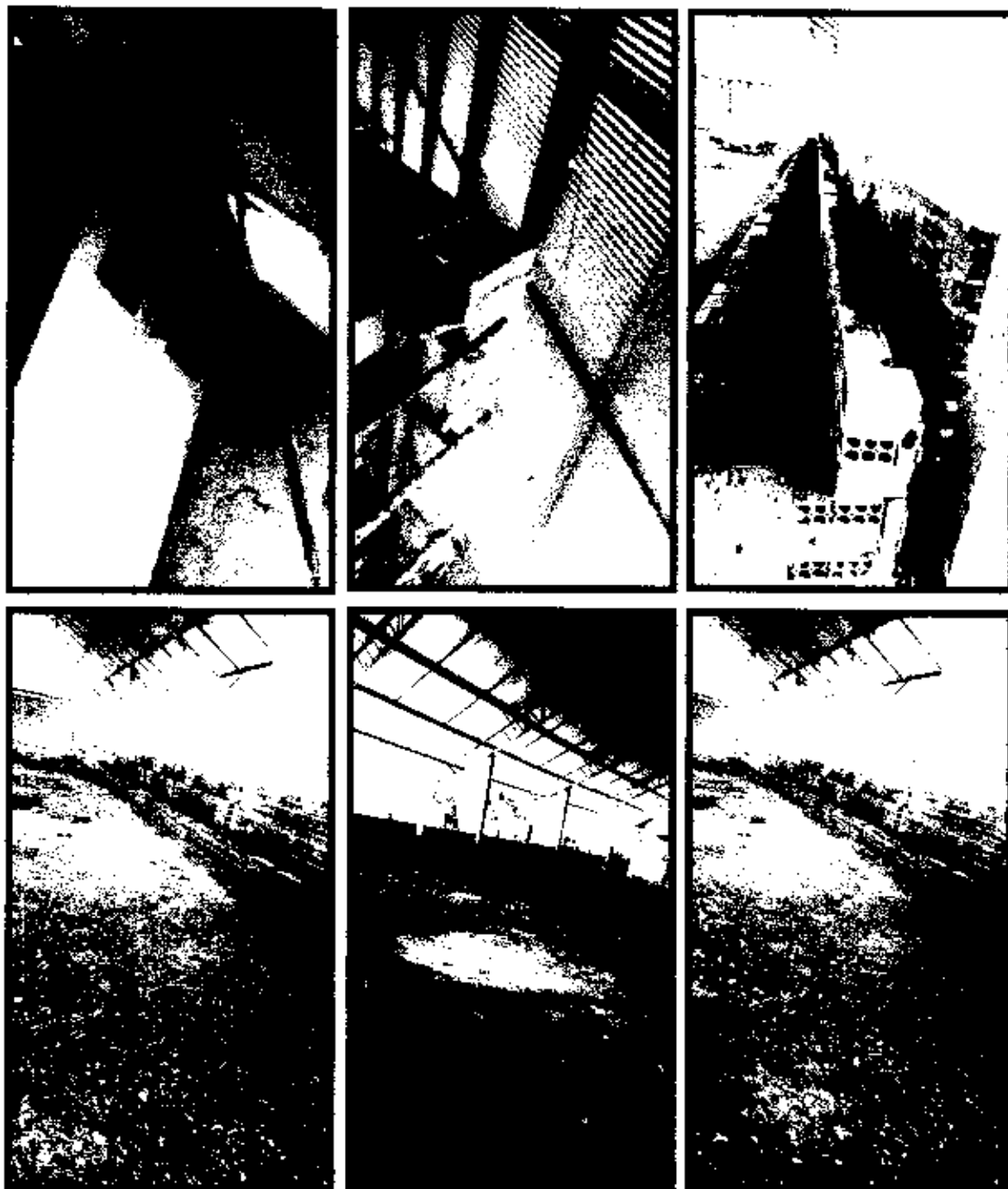
- QUADRA UIM GOV. PEDRO NEIVA DE SANTANA- POV. BREJINHO;

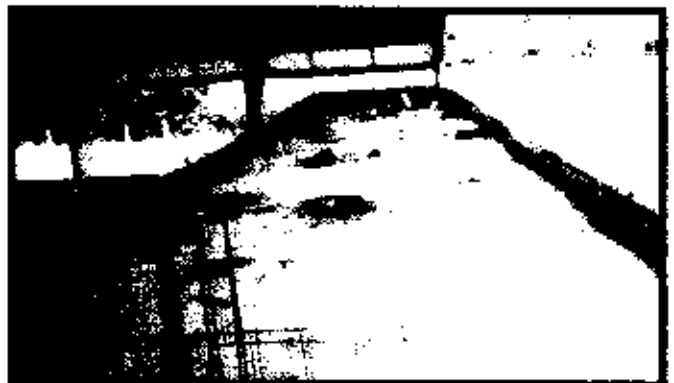
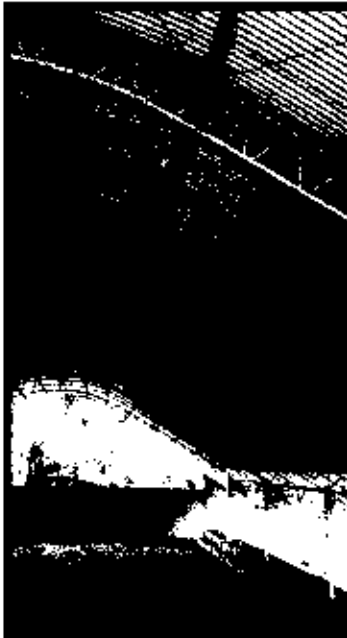
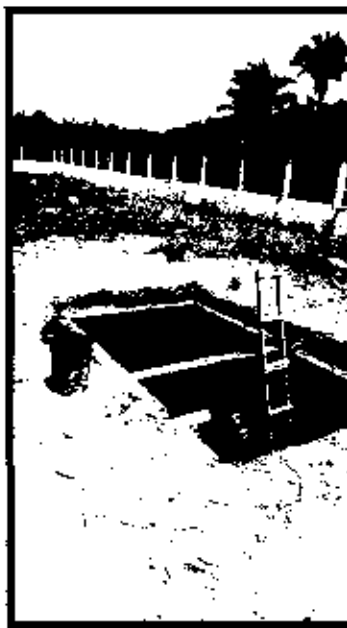






• QUADRA UIM EDVIRGENS GONÇALVES-POV. SANTO ANTONIO;







PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

20
2264/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

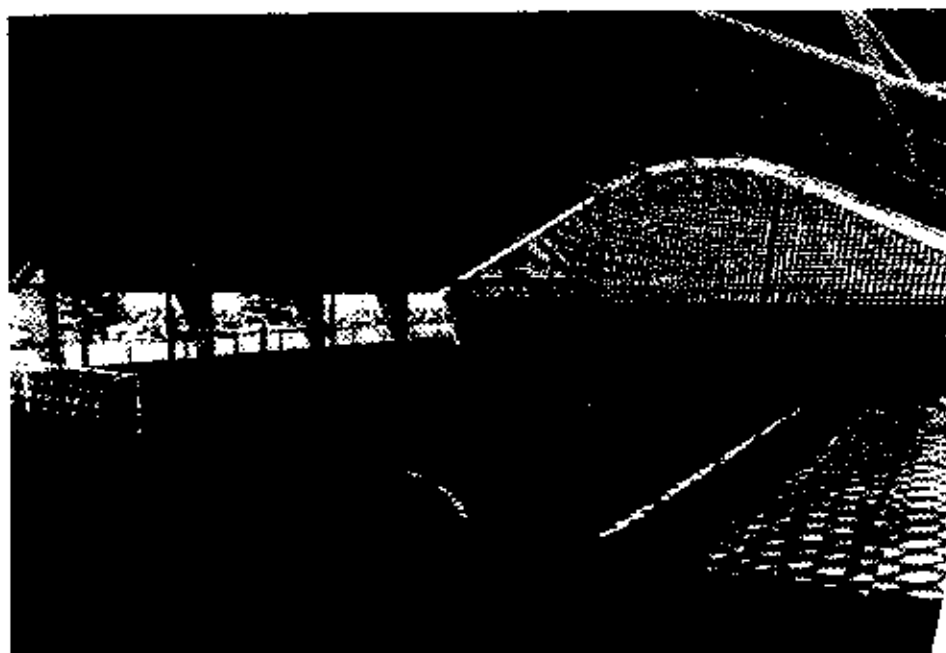


Imagem meramente ilustrativa

PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 131846493-0



SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	4
1.1	INTRODUÇÃO.....	5
1.2	OBJETIVO DO DOCUMENTO	5
2	ARQUITETURA	6
2.1	CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	7
2.2	PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO.....	7
2.3	PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS.....	8
2.4	ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES	8
2.5	ACESSIBILIDADE.....	9
2.6	REFERÊNCIAS NORMATIVAS.....	9
3	SISTEMA CONSTRUTIVO.....	10
3.1	CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO	11
3.2	VIDA ÚTIL DO PROJETO	11
3.3	REFERÊNCIAS NORMATIVAS.....	11
4	ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	12
4.1	SISTEMA ESTRUTURAL	13
4.1.1	Considerações Gerais	13
4.1.2	Caracterização e Dimensão dos Componentes	13
4.1.3	Sequência de execução	14
4.1.4	Normas Técnicas relacionadas.....	14
4.2	PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO	15
4.2.1	Alvenaria de Blocos Cerâmicos	15
4.2.2	Vergas e Contra-vergas em concreto	16
4.3	ESTRUTURA DE COBERTURAS	16
4.3.1	Estrutura Metálica.....	16
4.4	COBERTURAS.....	20
4.4.1	Telhas Metálicas - onduíadas calandradas e planas - aço pré-pintado branco.....	20
4.5	ESQUADRIAS	21

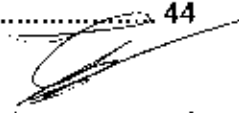

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-9



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

PROJ. Nº 22
DATA 22/04/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

4.5.1	Esquadrias de Alumínio.....	21
4.5.2	Portas de Madeira	22
4.6	IMPERMEABILIZAÇÕES	23
4.6.1	Tinta Betuminosa.....	23
4.7	ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS.....	24
4.7.1	Pintura de Superfícies Metálicas	24
4.7.2	Paredes externas – Pintura Acrílica.....	25
4.7.3	Paredes externas – Cerâmica 10cmx10cm	25
4.7.4	Paredes internas – áreas molhadas	26
4.7.5	Caracterização e Dimensões do Material	26
4.7.6	Piso em Cerâmica 40x40 cm.....	27
4.7.7	Piso em Cimento desempenado (calçada)	28
4.7.8	Piso industrial polido (quadra)	28
4.7.9	Tetos – Pintura	31
4.7.10	Louças	31
4.7.11	Metais / Plásticos	31
4.7.12	Bancadas em granito	32
4.7.13	Elementos Metálicos	32
5	HIDRÁULICA	34
5.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA.....	35
5.1.1	Sistema de Abastecimento	35
5.1.2	Ramal Predial (somente em quadras externas a escola)	35
5.1.3	Reservatório	35
5.1.4	Normas Técnicas relacionadas.....	35
5.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO.....	36
5.2.1	Subsistema de Coleta e Transporte.....	36
5.2.2	Subsistema de Ventilação	37
5.2.3	Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários.....	37
5.2.4	Normas Técnicas Relacionadas	37
5.3	SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	38
5.3.1	Normas Técnicas Relacionadas	38
6	ELÉTRICA	39
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40
6.1.1	Normas Técnicas Relacionadas	40
7	ANEXOS	41
7.1	TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS.....	42
7.2	TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS	42
7.3	TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS	43
7.4	TABELA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA.....	44


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846453-9



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

23
2364 2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

7.5	TABELA DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO.....	44
7.6	LISTAGEM DE DOCUMENTOS.....	45
7.6.1	DOCUMENTOS.....	45
7.6.2	PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 05 pranchas.....	45
7.6.3	PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 15 pranchas.....	45
7.6.4	PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 03 pranchas.....	46
7.6.5	PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 02 pranchas.....	46


Gabriel dos Santos Rocha
engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

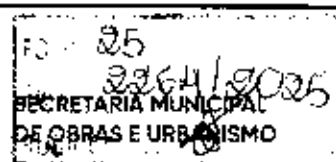
2024/0035
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

1 INTRODUÇÃO


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846433-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!



1.1 INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se à orientação para a construção de uma Quadra Coberta com Vestiário, a ser implantada nas diversas regiões do Brasil. O Ministério da Educação, através do FNDE presta assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, objetivando a construção e o aparelhamento destas escolas.

1.2 OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico (pré-executivo), tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

26
2264/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

2 ARQUITETURA

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846433-0



2.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Quadra Coberta com Vestiários visa atender a demanda de espaço para práticas esportivas nas escolas municipais e estaduais. O referido projeto apresenta uma área total de 980,40 m² de cobertura, para implantação em terrenos de 30x41 metros quadrados.

A técnica construtiva adotada é convencional, possibilitando a construção da quadra escolar em qualquer região do Brasil, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão-de-obra especializada.

As vedações são em alvenaria de tijolo furado revestido e a estrutura de fundações e pilares em concreto armado e arco metálico treliçado. A cobertura será em telha metálica curvada. Para o revestimento do piso, especificou-se cerâmica resistente à abrasão nos vestiários e concreto polido na quadra. O revestimento interno de áreas molhadas com cerâmica facilita a limpeza e visa reduzir os problemas de execução e manutenção. As portas são especificadas em madeira pintada. As esquadrias são do tipo basculante, em alumínio, opção que possibilita regular a ventilação natural.

2.2 PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- **Localização do terreno:** privilegiar localização próxima a demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação e iluminação natural adequadas nos ambientes;
- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem, a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção da quadra. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre aspectos de fundações e de escoamento das águas superficiais;
- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da quadra com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas, quando necessárias, localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.
- **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da quadra quanto à



minimização da carga térmica e consequente redução do consumo de energia elétrica. A correta orientação deve levar em conta o direcionamento dos ventos favoráveis, considerando-se a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.

2.3 PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas básicas;
- **Volumetria do bloco** – Derivada do dimensionamento dos ambientes e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados ao bom funcionamento do vestiário;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução de cobertura de arco treliçado metálico. Nos vestiários será utilizado uma laje impermeabilizada;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos mínimos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares. O posicionamento das janelas viabiliza uma ventilação cruzada nas salas de aula, amenizando assim o calor em áreas mais quentes do país.
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico, como pilares inclinados, volumes, revestimentos e etc. Eles permitem a identificação da tipologia Quadra Coberta com Vestiário;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores com destaque para a estrutura em amarelo e volumes do vestiários em azul e amarelo;
- **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmos em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.

2.4 ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

Quadra Coberta:

- *Quadra poliesportiva com arquibancadas.*

Vestiários:


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-9



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

FOLHA 09
23/01/2015
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

- *Vestiário masculino com sanitário de PNE;*
- *Vestiário feminino com sanitário de PNE;*
- *Depósito.*

2.5 ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal Nº5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis. Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Sanitários** (feminino e masculino) para portadores de necessidade especiais;

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

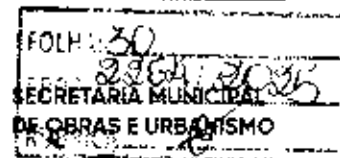
2.6 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.*


Genêl dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846438-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!



3 SISTEMA CONSTRUTIVO


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-0



3.1 CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão têm aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade aos portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado foi o convencional, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Estrutura metálica em arco treliçado para cobertura com telha metálica.
- Alvenaria de tijolos com 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09cm, conforme NBR 7171);

3.2 VIDA ÚTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Útil mínima (anos)
Estrutura	≥ 50
Pisos internos	≥ 13
Vedação vertical externa	≥ 40
Vedação vertical interna	≥ 20
Cobertura	≥ 20
Hidrossanitário	≥ 20

3.3 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

32
2364/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

4 ELEMENTOS CONSTRUTIVOS


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846433-0



4.1 SISTEMA ESTRUTURAL

4.1.1 Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamento e especificações, deverá ser consultado o projeto executivo de estruturas.

Quanto à resistência do concreto adotada:

Estrutura	FCK (MPa)
Vigas	25 MPa
Pilares	25 MPa
Lajes	25 MPa
Sapatas	25 MPa

4.1.2 Caracterização e Dimensão dos Componentes

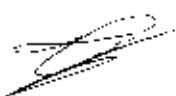
4.1.2.1 Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno. O FNDE fornece dois projetos de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento e o ente federado requerente, deve utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, desenvolver o seu próprio projeto executivo de fundações, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo de fundações elaborado deverá ser apresentado para validação do FNDE, através de sua inserção no Sistema Integrado de Monitoramento de execução e controle - SIMEC.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

4.1.2.2 Fundações típicas Blocos sobre Estacas e Sapata

O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. Como alternativa, apresenta também a versão em sapatas para os locais onde se julgue ser mais adequada. A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 2 kg/cm², considerando o solo homogêneo. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas pelo proponente e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recalcule das fundações, disponibilizamos as cargas das fundações em prancha própria.


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

34
2364/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

A profundidade das estacas foi calculada utilizando o método Aoki-Veloso para estacas.

Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

4.1.2.3 Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

4.1.2.4 Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões aproximadas 15x30cm e 15x40cm.

4.1.2.5 Lajes

É utilizada laje pré-moldada de altura média aproximada de 15 cm.

4.1.3 Sequência de execução

4.1.3.1 Vigas

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.1.3.2 Pilares

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.1.3.3 Lajes

O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

4.1.4 Normas Técnicas relacionadas


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-8



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

35
23/04/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

- ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova*;
- ABNT NBR 5739, *Concreto – Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos*;
- ABNT NBR 6118, *Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos*;
- ABNT NBR 7212, *Execução de concreto dosado em central*;
- ABNT NBR 8522, *Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão*;
- ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento*;
- ABNT NBR 14931, *Execução de estruturas de concreto – Procedimento*;

4.2 PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO

4.2.1 Alvenaria de Blocos Cerâmicos

4.2.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Tijolos cerâmicos de oito furos 19x19x9cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

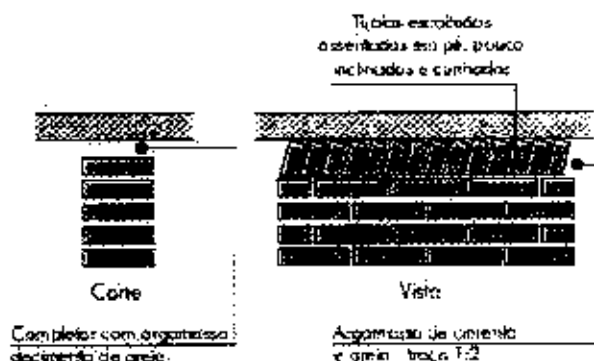
- Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm;

4.2.1.2 Sequência de execução:

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, se assentado os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

4.2.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.



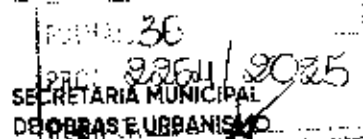
4.2.1.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Todas as paredes internas e externas

Geóriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846456-4



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!



- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PCD_01_R01 – Planta, cortes e detalhes

QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 – Planta e elevações

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.2.1.5 Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 7170, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria*;

_ ABNT NBR 8041, *Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização*;

_ ABNT NBR 8545, *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento*;

_ ABNT NBR 15270-1, *Componentes cerâmicos – Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação – Terminologia e requisitos*;

4.2.2 Vergas e Contra-vergas em concreto

4.2.2.1 Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com dimensões aproximadas 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

4.2.2.2 Sequência de execução:

Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

4.2.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Em todas as interfaces entre esquadrias e parede do projeto.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários

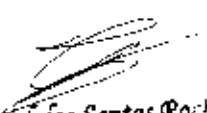
QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.3 ESQUADRIAS

4.3.1 Esquadrias de Alumínio

4.3.1.1 Características e Dimensões do Material

As esquadrias (janelas) serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6 mm. Para especificação, observar a tabela de esquadrias anexo 7.5.


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

37
29/01/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

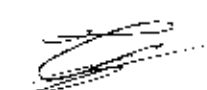
- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros liso comum incolor e miniboreal incolor com 6 mm de espessura.

4.3.1.2 Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar réguas de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

4.3.1.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-0



As esquadrias serão fixadas em vergas de concreto, com 0.10m de espessura, embutidas na alvenaria, apresentando comprimento 0,30m mais longo em relação às laterais das janelas / portas.

4.3.1.4 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 – Planta e elevações

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.3.1.5 Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia;*

_ ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação;*

4.3.2 Portas de Madeira

4.3.2.1 Características e Dimensões do Material:

Madeira

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Ferragens

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de: alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050, serão colocados puxadores especiais, nos dois lados (interno e externo) de cada porta.

4.3.2.2 Sequência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

4.3.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Portas revestidas: com pintura esmalte cor PLATINA,

- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor PLATINA;



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

39
23/01/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 para cada folha de porta);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.3.2.4 Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada*;

_ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia e simbologia*;

_ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos*.

4.4 IMPERMEABILIZAÇÕES

4.4.1 Tinta Betuminosa

4.4.1.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Tinta asfáltica para concreto, alvenarias, ou composição básica de asfalto a base de solvente. Anticorrosiva e impermeabilizante.

4.4.1.2 Sequência de execução:

A superfície deverá estar limpa, retirada toda a sujeira e empecilhos que comprometam a eficiência do produto.

A forma correta e a aplicação com duas demãos, sendo cada uma em sentidos diferentes, necessitando um tempo de 12 horas em a 1a e a 2a demão.

A pintura impermeabilizante deve cobrir toda a superfície da fundação, conexões e interfaces com os demais elementos construtivos.

4.4.1.3 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos:

- Vigas Baldrame

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.4.1.4 Normas Técnicas relacionadas

_ ABNT NBR 9575 - Impermeabilização - Seleção e projeto

_ ABNT NBR 9574 - Execução de impermeabilização – Procedimento

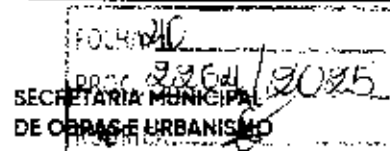
_ ABNT NBR 15352 - Mantas termoplásticas de polietileno de alta densidade (PEAD) e de polietileno linear (PEBDL) para impermeabilização

_ ABNT NBR 9685 - Emulsão asfáltica para impermeabilização


Geônio dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!



4.5 ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

4.5.1 Pintura de Superfícies Metálicas

4.5.1.1 Características e Dimensões do Material

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em projeto e quadro abaixo.

Material: Tinta esmalte sintético CORALIT

Qualidade: de primeira linha

Cor: amarelo ouro (estrutura de cobertura).

Acabamento: acetinado

Fabricante: Coral ou equivalente



Figura 1: cor amarela para pintura sobre estrutura de aço.

4.5.1.2 Sequência de execução

Aplicar Pintura de base com primer: Kromik Metal Primer 74 ou equivalente

Pintura de acabamento

Número de demãos: tantas demãos, quantas forem necessárias para um acabamento perfeito, no mínimo duas. Deverá ser rigorosamente observado o intervalo entre duas demãos subseqüentes indicados pelo fabricante do produto.

Deverão ser observadas as especificações constantes no projeto estrutural metálico de referência.

4.5.1.3 Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos

- Estrutura metálica treliçada da quadra poliesportiva coberta;
- Alambrado metálico do contorno da Quadra;
- Tabelas, corrimãos, traves.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PCD_01_R01 – Planta, cortes e detalhes

QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 – Planta e elevações

QCOB_VEST_ARQ_PLE_05_R01 – Detalhes

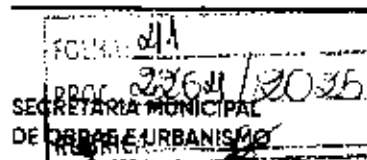
4.5.1.4 Normas Técnicas relacionadas:

_ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;*

Geóriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846433-4



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!



ABNT NBR 13245: Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.

4.5.2 Paredes externas – Pintura Acrílica

4.5.2.1 Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

- Modelo de Referência: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, nas cores indicadas no item 4.7.2.3.

4.5.2.2 Sequência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, a fim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

4.5.2.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fachada fundos vestiário – Cor Branco Gelo
- Pilares de concreto da quadra - Cor amarelo ouro
- Estrutura de concreto – Cor Branco Gelo.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 – Planta e elevações

4.5.2.4 Normas Técnicas relacionadas:

ABNT NBR 11702: Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;

ABNT NBR 13245: Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.

4.5.3 Paredes externas – Cerâmica 10cmx10cm

4.5.3.1 Características e Dimensões do Material

Revestimento em cerâmica 10X10 cm para áreas externas, nas cores branco, azul escuro e amarelo, conforme aplicações descritas no item. 4.7.3.3.

- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

- Modelo de Referência:

Marca: Tecnogres:


Geóriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9



2264/2025

- 1 - Modelo: BR 10010; linha: 10x10 antipichação; cor branco, acetinado;
- 2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;
- 3 - Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;

ou Marca: Eliane:

- 1 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Neve 10x10
- 2 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Azul escuro 10x10
- 3 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Amarelo 10x10

4.5.3.2 Sequência de execução

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

As peças serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante.

4.5.3.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fachada vestiário.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 – Planta e elevações

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 13755: *Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;*

4.5.4 Paredes internas – áreas molhadas

Nas paredes dos Vestiários serão aplicadas cerâmicas 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, sobre massa acrílica PVA, conforme esquema de cores definido no projeto.

4.5.5 Caracterização e Dimensões do Material:

Cerâmica (30x40cm):

Revestimento em cerâmica 30X40cm, branca.

- Comprimento 40cm x Largura 30cm.

- Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.

- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

Pintura:


Geóriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

043
22/01/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

- As paredes (acima da cerâmica de 30x40cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: BRANCO GELO.

- Modelo de referência: Tinta Suvinil Banheiros e Cozinha (epóxi a base de água), com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.5.5.1 Sequência de execução:

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após a instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

4.5.5.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Vestiário – Cerâmica branca 30x40 até 2,50m – pintura acrílica cor Branco Gelo acima de 2,50m.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários

4.5.6 Piso em Cerâmica 40x40 cm

4.5.6.1 Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus Gray, Cor: Cinza.(400mm x 400mm)

4.5.6.2 Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.5.6.3 Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica.

4.5.6.4 Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Vestiários – cor cinza;


Geóriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!



- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. vestiários

4.5.6.5 Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento*;

_ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia*;

_ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação*;

_ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios*;

4.5.7 Piso em Cimento desempenado (calçada)

4.5.7.1 Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia, com 3cm de espessura e acabamento camurçado;

- Placas de: aproximadamente 1,00m (comprimento) x 1,00m (largura) x 3cm (altura)

4.5.7.2 Sequência de execução:

- Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,00m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

4.5.7.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- calçadas de acesso e de contorno da quadra e vestiários;

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PCD_01_R01 – Planta, cortes e detalhes

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.5.7.4 Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 12255:1990 – *Execução e utilização de passeios públicos*.

4.5.8 Piso industrial polido (quadra)

4.5.8.1 Caracterização e Dimensões do Material:

Piso industrial polido, em concreto armado, fck 25MPa e demarcação da quadra com pintura à base de resina acrílica e tinta epóxi antiderrapante nas cores azul, amarela, laranja e branca e verde.


Geórgio dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-6



Estrutura do piso:

- Espessura da placa: 9cm - com tolerância executiva de +1cm/-0,5cm;
- Armadura superior, tela soldada nervurada Q-92 em painel:
 - A armadura deve ser constituída por telas soldadas CA-60 fornecidas em painéis e que atendam a NBR 7481.
- Barras de transferência: barra de aço liso $\varnothing=12,5\text{mm}$; comprimento 35cm, metade pintada e engraxada;

- Sub Base:

- A sub base de 9cm com tolerância executiva de +2cm/- 1cm deverá ser preparada com brita graduada simples, com granulometria com diâmetro máximo de 19 mm.

4.5.8.2 Sequência de execução:

- Preparo da sub-base:

- A compactação deverá ser efetuada com sapo mecânico ou com placas vibratórias; nas regiões confinadas, próximas aos pilares e bases deve-se proceder à compactação com placas vibratórias, de modo a obter-se pelo menos 100% de compactação na energia do proctor modificado.

- Isolamento da placa e sub-base:

- O isolamento entre a placa e a sub-base, deve ser feito com filme plástico (espessura mínima de 0,15mm), como as denominadas lonas pretas; nas regiões das emendas, deve-se promover uma superposição de pelo menos 15cm.
- As formas devem ser rígidas o suficiente para suportar as pressões e ter linearidade superior a 3mm em 5m;

- Colocação das armaduras:

- A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de malhas da tela soldada, nos sentidos transversais e longitudinais.

- Plano de concretagem:

- A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais.

- Acabamento superficial:

- A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido.

- Desempeno mecânico do concreto:

- Deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade. O desempenho deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempenho, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto.



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

ME
3264/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

- Cura:

- A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser removida conforme especificação do fabricante

- Serragem das juntas:

- As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 3 cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento;

- Selagem das juntas:

- A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final;
- Quando não indicado em projeto, deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal ou do longitudinal para as extremidades da quadra devendo neste caso, todos os ajustes de declividade serem iniciados no preparo do sub leito.

Após a completa cura do concreto (aprox. 30 dias), a superfície deve ser preparada para receber a pintura demarcatória. Lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo. Após limpeza e secagem total, fazer o molde demarcando a faixa a ser pintada, com aplicação da fita crepe em 2 camadas, tomando cuidado para que fiquem bem fixas, uniformes e perfeitamente alinhadas.

4.5.8.3 Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Piso da quadra poliesportiva coberta.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PCD_01_R01 – Planta, cortes e detalhes

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.5.8.4 Normas Técnicas relacionadas:

_NBR 7480 - Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado.

_NBR 7481 - Tela de aço soldada, para armadura de concreto.

_NBR 7212 - Execução de concreto dosado em central - Procedimento.

_NBR 11578 - Cimento Portland Composto.

_NBR 5735 - Cimento Portland de Alta Resistência Inicial.

_NBR 5733 - Cimento Portland de Alto Forno.

_NBR 11801 - Argamassa de Alta Resistência Mecânica para Pisos.

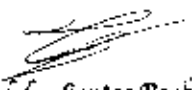
_NBR 5739 - Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos.

_NBR 7223 - Determinação da Consistência pelo Abatimento de Tronco de Cone - Método de Ensaio.

_ASTM C309-03 - Standard Specification for Liquid Membrane Forming Compounds for Curing Concrete.

_ASTM E - 1155/96 - Standard Test Method for Determining FF Floor Flatness and FL Floor Levelness Numbers.

_BS 8204-2:2003 - Screeds, Bases and in Situ Floorings - Part 2: Concrete Wearing Surfaces.


Geórgio dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!



4.5.9 Tetos – Pintura

4.5.9.1 Características e Dimensões do Material:

- Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

4.5.9.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pintura em todas as lajes da escola.
- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.5.10 Louças

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

4.5.10.1 Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 6.4 (louças e metais).

4.5.10.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Vestiários Masculino e Feminino.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário

4.5.11 Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) foram incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

4.5.11.1 Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados na tabela 7.3 (louças e metais).

4.5.11.2 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Vestiários Masculino e Feminino.

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLE_04_R01 – Planta e elevação vestiário


Geórgio dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-0



4.5.12 Bancadas em granito

4.5.12.1 Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento Polido

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- As bancadas deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Espessura do granito: 20mm.

4.5.12.2 Sequência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

- Nas bancadas, haverá $\frac{1}{2}$ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas.

4.5.12.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Vestiários;

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01 – Planta, elev. cortes e det. Vestiários

4.5.13 Elementos Metálicos

4.5.13.1 Alambrados da quadra coberta

4.7.13.1.1 Caracterização e Dimensões do Material

Alambrado metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de Tela de arame galvanizado em malha quadrangular com espaçamento de 2".

- Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado - $\varnothing=1\frac{1}{2}"$ e=2mm;
- Requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada - $\frac{3}{4}"$ e=3/16";
- Batedor em barra chata galvanizada - $\frac{3}{4}"$ e=3/16"
- Trava de fechamento em barra redonda galvanizada a fogo ($\varnothing=1/2"$)
- Porta-cadeado em barra chata galvanizada ($1\frac{1}{4}"$ e=3/16");
- Tela de arame galvanizado (fio 10 = 3,4mm) em malha quadrangular com espaçamento de 2".

4.7.13.1.2 Sequência de execução:

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro do portão.


Geórgio dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846495-8



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

219
22/04/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

4.7.13.1.3 Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Alamedado da quadra;

- Referências:

QCOB_VEST_ARQ_PCD_01_R01 – Planta, cortes e detalhes

QCOB_VEST_ARQ_PLE_02_R01 – Planta e elevações

QCOB_VEST_ARQ_PLE_05_R01 – Detalhes


Geórgio dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846433-8



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

50
22/01/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

5 HIDRÁULICA


Gabriel dos Santos Rocha
engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846435-9



5.1 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto da Quadra Coberta com Vestiários foi considerado o abastecimento através do sistema de abastecimento da escola para o reservatório previsto para a Quadra.

5.1.1 Sistema de Abastecimento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatório, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório instalado em local especificado em projeto, com capacidade para 3.000L. A água, a partir do reservatório, segue pela coluna de distribuição predial para a edificação, como consta nos desenhos do projeto.

5.1.2 Ramal Predial (somente em quadras externas a escola)

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

5.1.3 Reservatório

O reservatório é destinado ao recebimento da água da rede pública e à reserva de água para consumo, proveniente da rede e recalçada através do conjunto motor-bomba. A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba (não financiado pelo FNDE).

5.1.4 Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria*;
- ABNT NBR 5648, *Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos*;
- ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna*;
- ABNT NBR 9821, *Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização*;
- ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos*;
- ABNT NBR 14877, *Ducha Higiénica – Requisitos e métodos de ensaio*;



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

- ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio*;

- ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios*;

- ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação*;

- ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio*;

- ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio*;

- ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão*;

- ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio*;

- DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas*;

- EB-368/72 - *Torneiras*;

- NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares*.

5.2 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos pátios. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

5.2.1 Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de


Geórgio dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846433-0



concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

5.2.2 Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

5.2.3 Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de infiltração, com 3 valas de 10 metros de comprimento (itens não financiados pelo FNDE).

O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de 130 pessoas, e as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

5.2.4 Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos*;
- ABNT NBR 7362-2, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça*;
- ABNT NBR 7367, *Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário*;
- ABNT NBR 7968, *Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização*;
- ABNT NBR 8160, *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*;
- ABNT NBR 9051, *Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação*;
- ABNT NBR 9648, *Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9649, *Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9814, *Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 10569, *Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização*;
- ABNT NBR 12266, *Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento*;



concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

5.2.2 Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

5.2.3 Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado. Como complemento ao sumidouro, nos casos onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de infiltração, com 3 valas de 10 metros de comprimento (itens não financiados pelo FNDE).

O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de 130 pessoas, e as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação.

5.2.4 Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos*;
- ABNT NBR 7362-2, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça*;
- ABNT NBR 7367, *Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário*;
- ABNT NBR 7968, *Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização*;
- ABNT NBR 8160, *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução*;
- ABNT NBR 9051, *Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação*;
- ABNT NBR 9648, *Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9649, *Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9814, *Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 10569, *Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização*;
- ABNT NBR 12266, *Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento*;



- ABNT NBR 13969, *Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação*;
- ABNT NBR 14486, *Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC*;
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
 - NR 24 - *Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho*;
 - Resolução CONAMA 377 - *Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário*.

5.3 SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos, com autonomia mínima de 1 hora, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.
- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

5.3.1 Normas Técnicas Relacionadas

- NR 23 – *Proteção Contra Incêndios*;
- NR 26 – *Sinalização de Segurança*;
- ABNT NBR 5419, *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas*;
- ABNT NBR 7195, *Cores para segurança*;
- ABNT NBR 9077, *Saídas de Emergência em Edifícios*;
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência*;
- ABNT NBR 12693, *Sistema de proteção por extintores de incêndio*;
- ABNT NBR 13434-1, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 1: Princípios de projeto*;
- ABNT NBR 13434-2, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores*;
- ABNT NBR 15808, *Extintores de incêndio portáteis*;
- Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;


Geórgio dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

FOLHA: 56
PROC. 3264/2025
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

6 ELÉTRICA


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111845455-0



6.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foram definidos distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 20 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

A partir dos QD, localizado no acesso ao depósito, que seguem em eletrodutos conforme especificado no projeto.

Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e luz mista, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

6.1.1 Normas Técnicas Relacionadas

- NR 10 – *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade*;
- ABNT NBR 5382, *Verificação de iluminância de interiores*;
- ABNT NBR 5410, *Instalações elétricas de baixa tensão*;
- ABNT NBR 5413, *Iluminância de interiores*;
- ABNT NBR 5444, *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais*;
- ABNT NBR 5461, *Iluminação*;
- ABNT NBR 5471, *Condutores elétricos*;
- ABNT NBR 6689, *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais*;
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência*;
- ABNT NBR IEC 60081, *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral*;
- ABNT NBR IEC 60669-2-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos*;
- ABNT NBR IEC 60884-2-2, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos*;
- ABNT NBR NM 247-1, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD)*;
- ABNT NBR NM 60669-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD)*;
- ABNT NBR NM 60884-1, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD)*.



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

58
2264/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

7 ANEXOS


Geórgio dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

7.1 TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Quadra Coberta			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Quadra poliesportiva coberta c/ arquibancada	32,40 x 21,20 x variável	686,88
02	Vestibulos (feminino e masculino)	9,10 x 3,35 x 2,90	30,48
01	Deposito	1,55 x 2,55 x 2,90	3,95
	Área Uti Total		721,31

7.2 TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS

Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
Elementos de fechamento, Paredes e Pilares	Fachadas	Cerâmica 10x10 cm (Vestibulo)	Branco, azul e amarelo
		Pintura acrílica (Cobogós de fechamento)	Amarelo claro
		Pintura acrílica (paredes da quadra e vestibulo)	Branco
		Pintura esmalte sintético (pilares de concreto da quadra)	Amarelo
	Sanitários e Vestibulos	Pintura tinta de piso (arquibancada)	Cinza
		Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 2,50m)	Branco
Janelas	Vestibulos	Pintura PVA acabamento fosco (do fim da cerâmica ao teto)	Branco
Portas	Vestibulos	Folhas das janelas* Folha de Porta	Alumínio Natural Prata

Geonil dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-0



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

FD: 60
2364/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Elementos	Ambientes	Especificações	Cores
Cobertura	Box dos Sanitários	Alçapões	Platina
		Folha de porta	Branco
	Quadra com vestiários	Estrutura metálica	Amarelo
		Telhos metálicos	Branco
Tetos	Vestário	Pintura PVA acabamento fosco	Branco Neve
Piso	Contorno da quadra	Concreto	Cinza
	Áreas Molhadas	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Cinza
	Quadra	Piso Industrial polido com cimento comum com granitina/ demarcações coloridas com pintura à base de resina acrílica	Cinza/ azul, amarelo, laranja, branco e verde

7.3 TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Vestiários (feminino e masculino) da Quadra Coberta

04	Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente
04	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
06	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
06	Tomadeira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
08	Chuveiro Mesa Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
06	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4800.C37.PQ, DECA ou equivalente
04	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Sanitário PNE (feminino e masculino) da Quadra Coberta

02	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente
02	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,


Geonici dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-8



	código AP.52, DECA, ou equivalente
02	Lavatório de canto suspenso com mesa, código L76, DECA ou equivalente
06	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA, ou equivalente
02	Barra de apoio em "L" para lavatório DECA L76, em aço inox polido
02	Tometeira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, DECA ou equivalente
02	Papeleira Metálica Linha lzy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excelência, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
02	Saboneteira Linha Excelência, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

7.4 TABELA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	01	0,90x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira	Depósito
PM 2	02	1,00x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira,	Vestibúlo
PM 3	04	0,60x 1,70	01 folha, de abrir, lisa, em MDF melamínico branco	Sanitários e vestiários quadra
PM 4	02	0,90x 1,70	01 folha, de abrir, em MDF melamínico branco, c/ barra	Sanitário PNE da quadra

7.5 TABELA DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	29	0,95x 0,40	Fixa e Basculante, de alumínio	Vestibúlo e depósito

Ferragens para Portas em Madeira

03	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
03	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

62
3264/2025
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

JANELAS DE ALUMÍNIO

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
03			Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente	
03			Cilindro, La Fonte, ref. STE-5 pinos ou equivalente	
09			Dobradiças, La Fonte, ref. 85 ou equivalente (3 por porta)	
06			Tarjeta metálica La Fonte, tipo intra/ocupado, acabamento cromado, ref. 719 ou equivalente (para portas PM3 e PM4)	
08			Barra de apoio para PNE 500 mm, em aço inox polido	

7.6 LISTAGEM DE DOCUMENTOS

7.6.1 DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
QCOB_VEST_PLH_110V_R01	Planilha Orçamentária 110V
QCOB_VEST_PLH_220V_R01	Planilha Orçamentária 220V

7.6.2 PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 05 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST_ARQ_PLA_01_R01	Planta de cobertura e fachadas	indicada
QCOB_VEST_ARQ_PLA_02_R01	Planta de cobertura e fachadas	1:100
QCOB_VEST_ARQ_PLA_03_R01	Planta de cobertura e fachadas	1:50
QCOB_VEST_ARQ_PLA_04_R01	Detalhe pintura de piso – Vestiário – cobertura e fachadas	indicada
QCOB_VEST_ARQ_PLA_05_R01	Detalhe	indicada

7.6.3 PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 15 pranchas

Estrutura de Concreto

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB-VEST-SCO-02-R01	Locação das fundações – fundações em bloco e estaca	1:75
QCOB-VEST-SCO-03-R01	Formas das fundações	1:25
QCOB-VEST-SCO-04-R01	Locação das fundações – fundações em sapatas	1:75
QCOB-VEST-SCO-05-R01	Formas das fundações em sapatas	1:25
QCOB-VEST-SCO-06-R01	Formas do pavimento nível 000	1:75
QCOB-VEST-SCO-07-R01	Formas do pavimento 000	1:75

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9



Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB-VEST-SCO-08-R01	Formas – formas do nível 000	1:75
QCOB-VEST-SCO-09-R01	Formas – formas do nível 000	1:25
QCOB-VEST-SCO-10-R01	Pilares do concreto -2	1:25
QCOB-VEST-SCO-11-R01	Pilares do concreto -2	1:25 e 1:50
QCOB-VEST-SCO-12-R01	Vigas de concreto – nível 320 - 1	1:25 e 1:50
QCOB-VEST-SCO-13-R01	Vigas de concreto – fechamento	1:25 e 1:50

Estrutura Metálica

Nome do arquivo	Título	Escala
QCOB_VEST-SMT-PLA-02-R01	Detalhes peças	indicada

7.6.4 PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 03 pranchas

Instalação de Água Fria

Nome do arquivo	Título	Escala

Instalação de Esgoto Sanitário

Nome do arquivo	Título	Escala

Sistema de Proteção contra Incêndio

Nome do arquivo	Título	Escala

7.6.5 PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 02 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V

Nome do arquivo	Título	Escala

Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Brejinho

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

BDI : 25,00%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÊS:71,35%; LS HORA: 114,08%

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL	TAXA(%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E MOBILIZAÇÃO	R\$ 121.245,45	17,59%
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 68.085,62	9,88%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 25.356,07	3,68%
4	ESQUADRIAS	R\$ 11.319,84	1,64%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 67.440,87	9,78%
6	PISOS	R\$ 130.105,59	18,88%
7	PINTURA	R\$ 86.975,41	12,62%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 14.296,76	2,07%
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 25.415,68	3,69%
10	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 32.278,16	4,68%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R\$ 27.391,25	3,97%
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 3.268,14	0,47%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 76.069,76	11,04%
TOTAL SEM BDI:		R\$ 689.248,61	
TOTAL BDI:		R\$ 172.312,15	
TOTAL COM BDI:		R\$ 861.560,76	


Geórgio dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

37. 65
2264/2025
B.

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Brejinho

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

BDI : 25,00%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÊS: 71,35%; LS HORA: 114,08%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

				Custo TOTAL sem BDI incluso		689.248,61			
				Custo TOTAL BDI		172.312,15			
				Custo TOTAL com BDI incluso		861.560,76			
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	128,80	51.568,00		
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	8.380,29	41.801,45		
1.3	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00	23,08	27.696,00		
1.4	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	30,00	3,2	96,00		
1.5	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	30,00	3,2	96,00		
						Subtotal item 1		121.245,45	
2.1	PILARES								
2.1.1	11644	ORSE	Fôrma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util, 5x	m²	9,00	82,59	743,31		
2.1.2	7389	ORSE	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	10,00	2.471,81	24.718,10		
2.2	VIGAS								
2.2.1	11644	ORSE	Fôrma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util, 5x	m²	110,00	82,59	9.084,90		
2.2.2	7389	ORSE	Concreto armado fck 25 MPa usinado, inclusive lançamento	m³	6,50	2.471,81	21.010,39		
2.3	LAJE PREMOLDADA								
2.3.1	145	ORSE	Laje premoldada para torno (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	65,00	141,41	12.191,65		
						Subtotal item 2		68.085,62	
3.1	151	ORSE	Avenária de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/calareia), junta de 2,0cm	m²	23,10	53,25	1.230,08		
3.2	153	ORSE	Avenária de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/calareia), junta de 2,0cm	m²	18,50	104,28	1.929,22		
3.3	11396	ORSE	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	6,00	118,59	711,54		
3.4	169	ORSE	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	148,10	141,60	20.970,96		
						Subtotal item 3		25.355,07	
4.1	3623	ORSE	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,60 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	1.617,74	3.235,48		
4.2	91317	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	1.405,12	1.405,12		
4.3	3625	ORSE	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	1.013,78	4.055,16		
4.4	91316	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica - VVC PNF	und	2,00	1.312,04	2.624,08		
						Subtotal item 4		11.319,84	
5.1	3312	ORSE	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia c/ penevar traço 1:3 esp.= 5mm pr parede	m²	960,50	12,90	12.388,50		
5.2	C3246	SEINFRA	Emboço c/ argamassa de cimento e areia c/ penevar traço 1:7	m²	436,10	37,31	16.369,52		
5.3	C2108	SEINFRA	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência prima epóxi esp= 5mm pr parede	m²	551,50	37,59	20.757,15		
5.4	4750	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	44,95	14.743,60		
5.5	4441	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI V - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	31,10	52,79	1.631,76		
						Subtotal item 5		67.440,87	
6.1	5062	ORSE	Lastro de brita graduada aplicada (esp.=5 cm)	m²	633,20	32,27	20.433,36		
6.2	C1917	SEINFRA	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	125,38	79.390,62		
6.3	11777	ORSE	Piso em concreto simples desarmado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	53,78	10.508,61		
6.4	C3732	SEINFRA	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	m	627,05	24,04	15.069,63		
6.5	9677	ORSE	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	65,15	4.071,88		
						Subtotal item 6		139.195,69	
7.1	88485	SINAPI	Aplicação de selador acrílico	m²	847,20	4,05	3.431,16		
7.2	102506	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	390,00	11,56	4.498,56		



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANIZAÇÃO

FOLHA: 66

PROJ: 2364/2025

REVISÃO: 01

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Brejinho

REFERENCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

BDI : 25,00%; VALORES NAO DESONERADO; LS MÊS:71,35%; LS HORA: 114,08%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

7.3	95131	SINAPI	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,90	27,84	2.468,92
7.4	C1281	SEINFRA	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 mícra com revólver	m²	1.114,00	11,84	13.189,76
7.5	C2042	SEINFRA	Pintura de primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 mícra com revólver	m²	1.114,00	9,61	10.705,54
7.6	2288	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	18,79	15.916,09
7.7	102494	SINAPI	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	60,62	29.097,60
7.8	2287	ORSE	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	478,00	15,74	7.905,24
Subtotal item 7							85.975,41

8.1	1036	ORSE	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	8,94	34,56
8.2	1037	ORSE	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	8,78	106,32
8.3	1038	ORSE	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	9,81	39,24
8.4	1042	ORSE	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1 1/2"	un	4,00	16,97	67,88
8.5	1074	ORSE	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	11,27	22,54
8.6	1081	ORSE	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	14,82	29,64
8.7	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	1.746,54	1.746,54
8.8	86884	SINAPI	Ergate flexível plástico	un	10,00	11,63	116,30
8.9	1063	ORSE	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	15,86	47,58
8.10	1066	ORSE	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	34,78	69,56
8.11	1135	ORSE	Joelho 90° soldável 25 mm	un	1,00	8,94	8,94
8.12	1136	ORSE	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	10,37	62,22
8.13	1138	ORSE	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00	17,45	139,60
8.14	4954	ORSE	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	15,00	30,00
8.15	1144	ORSE	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	13,16	52,64
8.16	479	ORSE	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	13,12	210,92
8.17	1160	ORSE	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	12,04	48,16
8.18	89579	SINAPI	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	11,31	22,62
8.19	1151	ORSE	Luva soldável 32 mm	un	4,00	6,74	26,96
8.20	1210	ORSE	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	8,00	9,58	76,64
8.21	C2167	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	132,10	264,20
8.22	C2169	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1 1/2")	un	2,00	195,12	390,24
8.23	C2165	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	103,30	207,00
8.24	C2168	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	115,18	230,36
8.25	C2172	SEINFRA	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00	108,40	867,20
8.26	1168	ORSE	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	9,63	48,15
8.27	1170	ORSE	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	22,12	176,96
8.28	1171	ORSE	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	23,13	92,52
8.29	1177	ORSE	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	15,55	62,20
8.30	1182	ORSE	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	31,87	63,74
8.31	3694	ORSE	Tomeira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	86,77	694,16
8.32	4281	ORSE	Tomeira de bacia pra caixa d'água em pvc s = 3/4"	un	1,00	109,45	109,45
8.33	1027	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	12,06	325,62
8.34	1028	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	13,75	522,50
8.35	1029	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	18,47	517,16
8.36	1030	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	41,65	583,10
8.37	1031	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	44,58	1.604,88
8.38	1190	ORSE	União soldável - 20 mm	un	6,00	10,30	61,80
8.39	1194	ORSE	União soldável - 50 mm	un	2,00	33,18	66,36
8.40	95472	SINAPI	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	960,12	1.920,24
8.41	86931	SINAPI	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	611,93	2.447,72
Subtotal item 8							14.296,76

9.1	1595	ORSE	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	8,88	44,40
9.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	4,00	657,10	2.628,40
9.3	89707	SINAPI	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	50,95	305,70
9.4	4282	ORSE	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	59,90	239,72
9.5	1003	ORSE	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	11,90	166,60
9.6	98056	SINAPI	Fossa séptica, em concreto armado (d 2.50 x 112.00)	un	1,00	8.589,92	8.589,92
9.7	1632	ORSE	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	9,62	28,86
9.8	1551	ORSE	Joelho 45° - 50 mm	un	6,00	11,60	69,60
9.9	1556	ORSE	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	25,75	180,25
9.10	1671	ORSE	Joelho 90° c/ anel c/ esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	un	10,00	9,70	97,00



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

PC. 68

2264/2025

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Brejinho

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

BDI: 25,00%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÊS: 71,35%; LS HORA: 114,08%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12.1	4429	ORSE Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	159,05	795,25
12.2	681	ORSE Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	6,12	73,44
12.3	822	ORSE Cordoalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	56,53	1.363,82
12.4	3766	ORSE Haste tipo "Cooperweld" 5/8" - 3m	un	5,00	128,21	641,05
12.5	355	ORSE Tubo PVC 40 mm	un	18,00	21,11	379,98
12.6	3304	ORSE Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	2,90	14,50
Subtotal item 12						3.268,14
13.1	3491	ORSE Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	345,34	50.754,98
13.2	12954	ORSE Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	ur	4,00	1.455,99	5.823,96
13.3	7599	ORSE Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com taseiras - espessura 2cm, largura 50 cm - conforme projeto	m	4,80	817,80	3.925,44
13.4	2410	ORSE Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	95,00	456,00
13.5	12126	ORSE Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	192,48	384,92
13.6	13112	ORSE Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e micôno), inclui os parafusos de fixação e pintura	un	5,00	221,76	1.108,80
13.7	1888	ORSE Espelho plano 4mm	m²	4,50	441,46	1.986,57
13.8	2448	ORSE Estrutura metálica p/ tabelas de basquete	cj	1,00	3.308,54	3.308,54
13.9	10069	ORSE Estrutura metálica de travess de futsal	cj	1,00	4.052,25	4.052,25
13.10	2432	ORSE Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	1.035,84	1.035,84
13.11	2265	ORSE Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,90	91,36	264,94
13.12	2450	ORSE Limpeza geral	m²	621,55	2,45	1.542,80
Subtotal item 13						76.069,76

Gaúriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9



SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Brejinho

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

BDI: 25,00%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÊS: 71,35%; LS HORA: 114,08%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL COM BDI	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	TOTAL COM BDI
1	ADQUISIÇÃO LOCAL DE OBRA E INSTALAÇÃO	R\$ 151.556,81	R\$ 30.311,36	R\$ 30.311,36	R\$ 30.311,36	R\$ 30.311,36	R\$ 30.311,36	R\$ 151.556,81
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100%
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 85.167,83	R\$ 85.167,83					R\$ 85.167,83
			100%					100%
3	PAINTES E TINTAS	R\$ 31.695,09	R\$ 22.186,56	R\$ 9.508,53				R\$ 31.695,09
			70%	30%				100%
4	ESCALAS	R\$ 14.149,80			R\$ 4.204,94	R\$ 9.944,86		R\$ 14.149,80
					30%	70%		100%
5	BOEQUINHOS	R\$ 84.382,09			R\$ 42.191,04	R\$ 39.728,44	R\$ 2.462,61	R\$ 84.382,09
					50%	47%	3%	100%
6	PIEDS	R\$ 152.631,99	R\$ 48.788,80	R\$ 85.662,80	R\$ 22.535,80	R\$ 26.255,29		R\$ 152.631,99
			32%	56%	15%	17%		100%
7	PORTA	R\$ 108.719,27				R\$ 48.487,71	R\$ 60.231,56	R\$ 108.719,27
						44%	56%	100%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 17.870,95			R\$ 8.361,28	R\$ 10.722,57	R\$ 1.387,10	R\$ 17.870,95
					30%	60%	10%	100%
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 31.769,60		R\$ 12.767,84	R\$ 12.767,84	R\$ 3.176,96	R\$ 3.176,96	R\$ 31.769,60
				40%	40%	10%	10%	100%
10	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 48.347,78		R\$ 12.336,91	R\$ 12.336,91	R\$ 8.069,54	R\$ 8.069,54	R\$ 48.347,78
				30%	30%	40%	20%	100%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R\$ 34.239,06				R\$ 28.548,44	R\$ 5.690,62	R\$ 34.239,06
						83%	17%	100%
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 4.085,18				R\$ 2.451,11	R\$ 1.634,07	R\$ 4.085,18
						60%	40%	100%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 95.087,20			R\$ 28.828,18	R\$ 19.611,64	R\$ 47.543,68	R\$ 95.087,20
					30%	20%	50%	100%
	TOTAL:	R\$ 681.560,76	R\$ 188.394,35	R\$ 188.394,35	R\$ 188.394,35	R\$ 202.076,68	R\$ 199.796,79	R\$ 681.560,76

Gaúziel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 MA n.º 111846455-9



PREFEITURA DE
CAXIAS
Vinte e sete de maio de 2011

SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO E LINGUAGEM

FOUR-AC

PROC 9254/2085

14500

Obrar: Construção de quadra coberta com vestiário - PAO - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoação Brejinho

REFERENCIA: SINAPI-MA 12/2024; ORSE 11/2024; SEINFRA 028

BDI: 23,08%; VALORES NÃO DESONERADO: L\$ MÊS: 71,35%; L\$ HORA: 114,08%

CURVA ABC

[illegible]

Gracieli dos Santos Rocha
Engenheira Civil



PREFEITURA DE
CAXIAS
Trabalha e Bem de Todos

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

2264/2025

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Brejinho

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 12/2024; ORSE 11/2024; SEINFRA 038

BDI: 23,08%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MES:71,35%; LS HORA: 114,05%

CURVA ABC

Nº	Qtd	Unid	Descrição	Medida	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
11.22	352	ORSE	Eletródoto de aço para solda de 34", inclusive curvas	m	150,00	23,08	442,72	593,36	0,05%	98,29%
11.18	1994	ORSE	Dispositivo termomagnético de 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	12,00	50,25	603,00	615,00	0,05%	98,35%
8.20	1625	ORSE	Tubo rígido de polietileno 50 mm	m	1,00	22,30	22,30	488,11	0,05%	98,40%
8.22	6215	SEINFRA	Registro de gaveta 4" com chave 1/2"	un	1,00	120,12	120,12	481,80	0,05%	98,52%
10.5	12125	ORSE	Bucha de aço para solda de 34", inclusive curvas	m	2,50	120,45	301,12	451,15	0,05%	98,58%
12.5	352	ORSE	Tubo PVC 40 mm	m	12,00	21,31	255,72	474,98	0,05%	98,63%
11.2	354	ORSE	Eletródoto de aço para solda de 34", inclusive curvas	m	22,00	18,88	413,36	435,24	0,05%	98,66%
11.5	8132	ORSE	Caixa de PVC 40" inclusive curvas	m	16,00	22,43	358,88	448,63	0,05%	98,74%
10.4	1752	ORSE	Adaptador solda de 34" para solda de 25 mm	m	4,00	23,41	93,64	475,05	0,05%	98,76%
9.19	1524	ORSE	Tubo rígido de polietileno 40 mm	m	20,00	18,41	368,20	473,25	0,05%	98,82%
5.03	1027	ORSE	Tubo PVC rígido solda de 20 mm	m	27,00	12,06	325,62	467,67	0,05%	98,85%
10.3	9957	ORSE	Bucha PVC 50" solda de 1/2"	m	4,00	75,45	301,80	362,11	0,05%	98,93%
5.3	9577	SINAPI	Caixa solda 100x100x50 mm	m	9,00	50,95	458,55	362,13	0,04%	98,97%
11.5	367	ORSE	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	21,55	301,70	375,40	0,04%	99,01%
1.12	1592	ORSE	Linha de aço 100 mm x 10 mm	m	8,00	45,44	363,52	340,56	0,04%	99,03%
5.1	954	ORSE	Linha de aço 100 mm x 100 mm	m	5,00	30,11	150,55	332,56	0,04%	99,09%
13.11	2368	ORSE	Bucha em aço para solda de 34", 1/2", 3/4", 1"	m	2,50	27,36	68,40	331,18	0,04%	99,13%
8.21	6215	SEINFRA	Registro de gaveta 4" com chave 1/2"	un	2,50	120,10	300,25	330,20	0,04%	99,17%
11.20	12224	ORSE	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	1,50	254,74	382,11	318,43	0,04%	99,21%
11.15	7742	ORSE	Dispositivo termomagnético de 25 A, padrão DIN (linha branca)	m	5,00	50,72	253,60	317,63	0,04%	99,24%
9.4	4285	ORSE	Caixa de aço 100x100x50 mm	m	4,00	38,85	155,40	284,65	0,03%	99,26%
8.24	62185	SEINFRA	Registro de gaveta 4" com chave 1/2"	m	2,00	113,14	226,28	282,95	0,03%	99,31%
8.15	412	ORSE	Bucha de redução 30" solda de 34" para solda de 25 mm	m	18,00	13,13	236,34	307,40	0,03%	99,34%
5.33	62165	SEINFRA	Registro de gaveta 4" com chave 1/2"	m	2,00	103,50	207,00	288,75	0,02%	99,37%
11.12	1624	ORSE	Dispositivo termomagnético de 25 A, padrão DIN (linha branca)	m	1,00	205,20	205,20	298,51	0,02%	99,40%
9.17	1538	ORSE	Linha de aço 50 mm x 50 mm	m	8,00	23,80	190,40	283,90	0,03%	99,43%
9.9	1536	ORSE	Linha 50" solda 100 mm	m	7,00	25,75	180,25	225,31	0,03%	99,45%
8.27	1170	ORSE	Tubo 60" solda 40 mm	m	8,00	22,12	176,96	221,20	0,03%	99,48%
5.5	1620	ORSE	Linha 30" solda 40 mm	m	4,00	11,30	45,20	206,25	0,02%	99,50%
11.2	9577	SINAPI	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	5,00	31,70	158,50	198,31	0,02%	99,52%
11.1	39	ORSE	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	5,00	31,18	155,90	194,88	0,02%	99,55%
8.21	3675	ORSE	Bucha para solda de 34" para solda de 25 mm	m	2,00	17,13	34,26	166,21	0,02%	99,57%
8.13	1138	ORSE	Linha 30" solda 50 mm	m	5,00	17,45	87,25	174,50	0,02%	99,59%
11.21	12222	ORSE	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	1,00	132,32	132,32	172,40	0,02%	99,61%
11.14	473	ORSE	Dispositivo termomagnético de 25 A, padrão DIN (linha branca)	m	1,00	22,36	22,36	148,20	0,02%	99,63%
8.2	36884	SINAPI	Engate 1/2" para solda	m	1,00	11,53	11,53	144,13	0,02%	99,64%
11.3	9932	ORSE	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	4,00	28,77	115,08	149,65	0,02%	99,66%
8.32	4281	ORSE	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	1,00	136,45	136,45	136,41	0,02%	99,68%
8.2	327	ORSE	Adaptador solda de 34" para solda de 25 mm	m	12,00	8,70	104,40	131,70	0,02%	99,69%
5.10	171	ORSE	Linha 30" solda 40 mm	m	5,00	5,70	28,50	121,20	0,01%	99,71%
11.4	64950	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO SOFISTADO COM GUINCHASTI	m	30,00	2,51	75,30	120,13	0,01%	99,72%
11.4	6492	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINCHASTI	m	30,00	2,51	75,30	120,13	0,01%	99,73%
8.11	1135	ORSE	Linha 30" solda 25 mm	m	11,00	8,64	95,04	118,50	0,01%	99,75%
8.28	1171	ORSE	Tubo 30" solda 50 mm	m	4,00	28,72	114,88	115,65	0,01%	99,76%
11.12	750	ORSE	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	1,00	32,77	32,77	113,48	0,01%	99,77%
11.29	572	ORSE	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	1,00	88,63	88,63	109,75	0,01%	99,78%
11.5	774	ORSE	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	7,00	11,14	77,98	87,45	0,01%	99,80%
10.29	1212	ORSE	Linha solda de 34" para solda de 25 mm	m	8,00	9,58	76,64	83,30	0,01%	99,81%
12.2	501	ORSE	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	12,00	5,12	61,44	61,00	0,01%	99,82%
9.0	1551	ORSE	Linha 40" solda 50 mm	m	8,00	11,80	94,40	100,00	0,01%	99,83%
5.10	1066	ORSE	Flange para solda de 34" para solda de 25 mm	m	2,00	34,75	69,50	68,55	0,01%	99,84%
9.17	1525	ORSE	Tubo PVC solda e bucha 34" para solda de 25 mm	m	3,00	22,97	68,91	65,14	0,01%	99,85%
9.4	1042	ORSE	Adaptador solda de 34" para solda de 25 mm	m	4,00	15,93	63,72	64,01	0,01%	99,86%
1.39	1134	ORSE	Linha solda de 34" para solda de 25 mm	m	2,00	33,13	66,26	62,91	0,01%	99,87%
9.30	1132	ORSE	Tubo de redução 30" solda de 34" para solda de 25 mm	m	2,00	31,97	63,94	62,97	0,01%	99,88%
11.12	1136	ORSE	Linha 30" solda 12 mm	m	5,00	19,37	96,85	77,75	0,01%	99,89%
11.21	1137	ORSE	Tubo de redução 30" solda 22 mm x 25 mm	m	4,00	15,53	62,12	71,75	0,01%	99,89%
11.31	1130	ORSE	Linha solda 30" para solda de 25 mm	m	5,00	15,30	76,50	71,75	0,01%	99,90%
11.1	1144	ORSE	Linha de redução 30" solda de 32 mm x 25 mm	m	4,00	15,16	60,64	65,80	0,01%	99,91%
11.13	3457	ORSE	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	7,00	7,51	52,57	65,11	0,01%	99,92%
9.28	1168	ORSE	Linha 30" solda 25 mm	m	5,00	18,31	91,55	91,44	0,01%	99,93%
11.1	1160	ORSE	Linha de redução solda de 40 mm x 30 mm	m	4,00	12,94	51,76	91,20	0,01%	99,93%
9.9	1063	ORSE	Flange para solda de 34" para solda de 25 mm	m	3,00	12,86	38,58	91,43	0,01%	99,94%
9.16	1078	ORSE	Linha solda 100 mm x 50 mm	m	1,00	47,25	47,25	91,36	0,01%	99,95%
11.1	474	ORSE	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	2,00	22,76	45,52	90,40	0,01%	99,95%
9.1	1550	ORSE	Bucha de redução 30" para solda de 34" para solda de 25 mm	m	5,00	8,88	44,40	90,30	0,01%	99,96%
9.3	1038	ORSE	Adaptador solda de 34" para solda de 25 mm	m	4,00	5,51	22,04	89,26	0,01%	99,96%
9.1	1038	ORSE	Adaptador solda de 34" para solda de 25 mm	m	4,00	8,54	34,16	89,26	0,01%	99,97%
11.4	3453	ORSE	Condutores de cobre 1/2", seção em PVC 100% comada de seção em PVC, não propagador de chama, classe de tensão 750V, arrendamento classe B, flexível, com seção 16 mm²	m	1,00	31,56	31,56	89,33	0,00%	99,97%
11.4	4954	ORSE	Linha 30" solda com bucha de 1/2" para solda de 1/2"	m	2,00	45,30	90,60	89,30	0,00%	99,98%
9.0	1381	ORSE	Bucha de redução solda de 40 mm x 30 mm	m	2,00	14,92	29,84	89,25	0,00%	99,98%
9.7	1302	ORSE	Linha 45" para solda de 40 mm x 35 mm	m	1,00	5,72	5,72	89,20	0,00%	99,99%
9.19	1151	ORSE	Linha solda 12 mm	m	4,00	6,74	26,96	89,20	0,00%	99,99%
9.18	89575	SINAPI	Linha de redução solda 20 mm x 20 mm	m	2,00	11,21	22,42	89,20	0,00%	99,99%
9.0	1374	ORSE	Bucha de redução solda de 40 mm x 35 mm	m	2,00	11,27	22,54	89,20	0,00%	99,99%
12.0	3504	ORSE	Temperatura pressão de 40 mm x 40 mm	m	2,00	2,60	5,20	89,20	0,00%	99,99%

Geonir dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-8



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Brejinho

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

BDI : 25,00%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÉS:71,35%; LS HORA: 114,08%

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,09%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,39%
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
Tributos	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
BDI (%)				25,00%

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

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

LEGENDA:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)

OBSERVAÇÕES:

(*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Brejinho

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

BDI : 25,00%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÊS:71,35%; LS HORA: 114,08%

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBR					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	INSS	0,00%	0,00%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Seguro Saúde	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	PGRS	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	0,00%	0,00%	37,30%	37,30%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Férias	0,00%	Não incide	0,00%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	9,09%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Indenizado de Trabalho	0,00%	0,00%	0,11%	0,00%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Indenização por não pagamento de férias	1,50%	1,50%	2,67%	1,50%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	9,58%	7,65%	10,75%	7,65%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado e Reincidência de Grupo B sobre Aviso Prévio Indenizado	0,00%	0,00%	0,41%	0,81%
D	Total	8,41%	3,23%	18,26%	7,67%
TOTAL(A+B+C+D)		84,61%	47,70%	114,08%	71,35%

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

FOLHA 74
PROC. 0261/2025
RUBRICA

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

BDI : 25,00%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÊS:71,35%; LS HORA: 114,08%

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL	TAXA(%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E MOBILIZAÇÃO	R\$ 121.437,45	19,20%
2	SUPERESTRUTURA	R\$ 12.528,93	1,98%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.970,96	3,32%
4	COBERTURA	R\$ 11.705,20	1,85%
5	ESQUADRIAS	R\$ 11.319,84	1,79%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 58.667,58	9,28%
7	PISOS	R\$ 130.105,59	20,57%
8	PINTURA	R\$ 86.975,41	13,75%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 14.296,76	2,26%
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 25.415,68	4,02%
11	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 32.278,16	5,10%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220	R\$ 27.391,25	4,33%
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 3.268,14	0,52%
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 76.069,76	12,03%
TOTAL SEM BDI:		R\$ 632.430,71	
TOTAL BDI:		R\$ 158.107,68	
TOTAL COM BDI:		R\$ 790.538,39	

Guilherme dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

2364/2025

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

BDI : 25,00%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÊS:71,35%; LS HORA: 114,08%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Custo TOTAL sem BDI incluso	632.430,71
Custo TOTAL BDI	158.107,68
Custo TOTAL com BDI incluso	790.538,39

1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	400,00	128,80	51.556,00
1.2	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	8.550,29	41.807,45
1.3	100269	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.200,00	23,08	27.696,00
1.4	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	3,2	192,00
1.5	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	60,00	3,2	192,00
Subtotal item 1							121.437,45

2.1			LAJE PREMOLDADA				
2.1.1	145	ORSE	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	58,50	141,41	12.528,93
Subtotal item 2							12.528,93

3.1	188	ORSE	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	148,10	141,50	20.970,98
Subtotal item 3							20.970,98

4.1	9961	ORSE	Telha metálica em chapa galvanizada e=0,5mm	m²	154,30	75,88	11.705,20
Subtotal item 4							11.705,20

5.1	3623	ORSE	Porta de madeira (1.00x2 10 m) com bandeira (1.00x0.80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	2,00	1.517,74	3.035,48
5.2	91317	SINAPI	Porta de madeira (0.90x2 10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	1.405,12	1.405,12
5.3	3625	ORSE	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0.90 m) completa inclusive targeta metálica	und	4,00	1.013,79	4.055,16
5.4	91316	SINAPI	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0.80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	2,00	1.312,04	2.624,00
Subtotal item 5							11.319,84

6.1	3312	ORSE	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm s/ parede	m²	280,00	12,80	3.584,00
6.2	C3246	SEINFRA	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	400,10	37,31	15.035,52
6.3	C2108	SEINFRA	Reboco c/ argamassa pré-fabricada adesivo de alta resistência plinta epóxi esp.= 5mm p/ parede	m²	551,00	37,89	20.767,19
6.4	4750	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	44,95	14.743,60
6.5	4441	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI V - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	81,10	52,79	4.281,27
Subtotal item 6							58.687,58

7.1	9962	ORSE	Lastro de brita graduado aplicada (esp.=6 cm)	m²	633,20	32,27	20.433,86
7.2	C1917	SEINFRA	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	633,20	125,38	79.390,62
7.3	11777	ORSE	Piso em concreto simples desarmado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	195,40	53,78	10.508,61
7.4	C3732	SEINFRA	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com masticque	m	227,05	24,84	15.635,63
7.5	9677	ORSE	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	62,50	66,15	4.134,38
Subtotal item 7							130.105,59

8.1	88485	SINAPI	Aplicação de serador acrílico	m²	947,20	4,05	3.826,15
8.2	102506	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	380,00	17,88	6.794,40
8.3	88131	SINAPI	Emassamento de superfícies com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	88,50	27,84	2.463,52
8.4	C1281	SEINFRA	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m²	1.114,00	17,84	19.875,76
8.5	C2042	SEINFRA	Pinura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	1.114,00	9,67	10.735,54
8.6	2288	ORSE	Pinura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	847,20	18,79	15.915,82
8.7	102494	SINAPI	Pinura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	60,02	28.809,60



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

22/03/2025

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

BDI : 25,00%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÊS:71,35%; LS HORA: 114,08%

ORÇAMENTO SINTETICO

8.8	2287	ORSE	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	478,00	16,74	7.983,42
Subtotal item 8							88.975,41

9.1	1036	ORSE	Acaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	9,84	34,56
9.2	1037	ORSE	Acaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	12,00	8,78	105,36
9.3	1038	ORSE	Acaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	9,81	39,24
9.4	1042	ORSE	Acaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	un	4,00	18,97	67,88
9.5	1074	ORSE	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	11,27	22,54
9.6	1081	ORSE	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	14,82	29,64
9.7	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	1,00	1.748,54	1.748,54
9.8	86834	SINAPI	Engate flexível plástico	un	10,00	11,53	115,30
9.9	1083	ORSE	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	15,86	47,58
9.10	1086	ORSE	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	34,78	69,56
9.11	1135	ORSE	Joelho 90° soldável 25 mm	un	1,00	8,64	95,04
9.12	1136	ORSE	Joelho 90° soldável 32 mm	un	5,00	10,37	82,22
9.13	1138	ORSE	Joelho 90° soldável 50 mm	un	5,00	17,45	139,60
9.14	4964	ORSE	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	2,00	15,00	30,00
9.15	1144	ORSE	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	13,18	52,64
9.16	479	ORSE	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	15,00	13,12	209,92
9.17	1160	ORSE	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	4,00	12,04	48,16
9.18	89579	SINAPI	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	11,31	22,62
9.19	1151	ORSE	Luva soldável 32 mm	un	4,00	9,74	26,36
9.20	1210	ORSE	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	3,00	9,58	75,84
9.21	C2167	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00	132,10	264,20
9.22	C2169	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00	185,12	390,24
9.23	C2185	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00	103,50	207,00
9.24	C2186	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00	113,18	225,36
9.25	C2172	SEINFRA	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	9,00	109,40	984,60
9.26	1168	ORSE	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	9,83	49,15
9.27	1170	ORSE	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	22,12	176,96
9.28	1171	ORSE	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	23,13	92,52
9.29	1177	ORSE	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	15,66	62,20
9.30	1182	ORSE	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	31,87	63,84
9.31	3694	ORSE	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00	86,77	694,16
9.32	4281	ORSE	Torneira de bola piaixa d'água em PVC d = 3/4"	un	1,00	108,45	108,45
9.33	1027	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,00	12,06	325,62
9.34	1028	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	38,00	13,78	522,80
9.35	1029	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	28,00	18,47	517,16
9.36	1030	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	14,00	41,65	583,10
9.37	1031	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	36,00	44,58	1.604,88
9.38	1190	ORSE	União soldável - 20 mm	un	6,00	10,30	61,80
9.39	1194	ORSE	União soldável - 50 mm	un	2,00	33,18	66,36
9.40	95472	SINAPI	Vaso sanitário para defecantes físicos para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	2,00	930,12	1.820,24
9.41	88831	SINAPI	Vaso sanitário sifonado para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00	611,93	2.447,72
Subtotal item 9							14.286,76

10.1	1568	ORSE	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	8,88	44,40
10.2	4883	ORSE	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (50x50 cm)	un	4,00	657,10	2.628,40
10.3	89707	SINAPI	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	6,00	50,95	305,70
10.4	4282	ORSE	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	4,00	58,93	235,72
10.5	1600	ORSE	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	11,90	166,60
10.6	88056	SINAPI	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	un	1,00	8.689,92	8.689,92
10.7	1602	ORSE	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	9,62	28,86
10.8	1551	ORSE	Joelho 45° - 50 mm	un	8,00	11,60	69,60
10.9	1556	ORSE	Joelho 90° - 100 mm	un	7,00	25,75	180,25
10.10	1671	ORSE	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	10,00	9,70	97,00
10.11	1564	ORSE	Ligação simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	53,21	266,05
10.12	1562	ORSE	Ligação simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	45,44	272,64
10.13	1559	ORSE	Ligação simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	23,05	184,40



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver mais é bom de mais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

47
2264/2025
16

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

BD : 25.00%: VALORES NÃO DESONERADO: LS MÊS:71.35%: LS HORA: 114.08%

ORCAMENTO SINTETICO

10.14	4386	ORSE	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1,1/2"	un	9,00	24',27	2.17',43
10.15	98079	SINAPI	Sumidouro em Lavanete (ø 2,30 x h 5,00)	un	1,00	7.733,59	7.733,59
10.16	1586	ORSE	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	47,25	47,25
10.17	1525	ORSE	Tubo PVC ponta e bolsa d' virola 50 mm	m	3,00	22,97	68,91
10.18	1527	ORSE	Tubo rígido d' ponta lisa 100 mm	m	35,00	38,86	1.360,10
10.19	1524	ORSE	Tubo rígido d' ponta lisa 40 mm	m	20,00	16,41	328,20
10.20	1525	ORSE	Tubo rígido d' ponta lisa 50 mm	m	17,00	22,97	390,49
10.21	3576	ORSE	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	9,00	17,13	154,17
						Subtotal item 10	25.415,68

11.1	9965	ORSE	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	m	72,00	126,48	9.107,26
11.2	9998	ORSE	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	78,29	1.565,80
11.3	9987	ORSE	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	78,42	313,68
11.4	7752	ORSE	Ralo hemisférico tpo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída côncio	un	4,00	83,41	333,64
11.5	4421	ORSE	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	281,06	20.957,78
						Subtotal Item 11	32.276,16

[illegible]



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

FOLH. 48

23/01/2025

Obra: Construção da quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

BDI : 25,00%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÊS:71,35%; LS HORA: 114,08%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

13.1	4429	ORSE	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	159,05	795,26
13.2	881	ORSE	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	5,12	73,44
13.3	822	ORSE	Cordaicha de cobre cu 35 mm²	un	24,00	56,83	1.363,92
13.4	3788	ORSE	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	128,21	641,05
13.5	355	ORSE	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	21,11	379,98
13.6	3304	ORSE	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	2,90	14,50
Subtotal item 13							3.258,14

14.1	3491	ORSE	Alembrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em PVC, fixado com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	147,00	345,34	50.764,98
14.2	12954	ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em PVC, inclusive dobradiças e fechadura	ur	4,00	1.495,96	5.983,96
14.3	7689	ORSE	Bancada em granito onza ancorinha para lavatório com taseiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,80	817,80	3.925,44
14.4	2410	ORSE	Banco de concreto armado polido (1x0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	4,80	95,00	456,00
14.5	12128	ORSE	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (vestiário), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	192,46	384,92
14.6	13112	ORSE	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mistório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	3,00	221,75	665,25
14.7	1886	ORSE	Espeho plano 4mm	m²	4,50	441,46	1.986,57
14.8	2449	ORSE	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00	3.308,54	3.308,54
14.9	10069	ORSE	Estrutura metálica de travess de futsal	cj	1,00	4.068,28	4.068,28
14.10	2432	ORSE	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00	1.506,84	1.506,84
14.11	2266	ORSE	Solara em granito cinza andorinha, l = 15 cm, c = 2 cm	m	2,90	91,36	264,94
14.12	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	861,58	2,49	2.145,28
Subtotal item 14							76.069,74


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9



PREFEITURA DE
CAXIAS
Cidade do Sol e da Paz

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2023; OPSE 01/2025; SEINFRA 028

BDI - 25,00%; VALORES NÃO DESONERADO: LS MÊS: 71,35%; LS HORA: 114,08%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	TOTAL COM BDI	12 MÊS	24 MÊS	36 MÊS	48 MÊS	54 MÊS	TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E MANUTENÇÃO	R\$ 351.796,81	R\$ 35.179,68	R\$ 35.179,68	R\$ 35.179,68	R\$ 35.179,68	R\$ 35.179,68	R\$ 351.796,81
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100%
2	SUPORTE TÉCNICO	R\$ 15.461,16	R\$ 15.461,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.461,16
			100%					100%
3	FORNECIMENTO	R\$ 25.213,70	R\$ 18.909,78	R\$ 7.044,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.213,70
			70%	10%				100%
4	CONCRETAGEM	R\$ 14.481,90	R\$ 14.481,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.481,90
			100%					100%
5	ESCALADARIOS	R\$ 14.149,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.414,98	R\$ 1.414,98	R\$ 14.149,80
						40%	60%	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 71.114,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.887,24	R\$ 23.332,79	R\$ 7.332,45	R\$ 71.114,48
					50%	40%	10%	100%
7	PAVIMENTO	R\$ 352.631,99	R\$ 48.705,60	R\$ 85.052,86	R\$ 32.526,36	R\$ 16.263,20	R\$ -	R\$ 352.631,99
			30%	40%	20%	10%		100%
8	PORTÕES	R\$ 108.719,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43.487,71	R\$ 65.231,46	R\$ 108.719,17
						40%	60%	100%
9	INSTALAÇÃO DE HIDRÁULICAS	R\$ 17.870,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.964,29	R\$ 11.232,37	R\$ 7.382,30	R\$ 17.870,95
					30%	60%	10%	100%
10	INSTALAÇÃO DE ELÉTRICAS	R\$ 21.769,60	R\$ -	R\$ 11.787,84	R\$ 12.787,84	R\$ 3.175,95	R\$ 3.175,95	R\$ 21.769,60
				40%	40%	10%	10%	100%
11	CONCRETO ARMADO	R\$ 40.942,70	R\$ -	R\$ 12.284,81	R\$ 15.483,31	R\$ 8.049,54	R\$ 8.049,54	R\$ 40.942,70
				30%	50%	20%	20%	100%
12	RECONSTRUÇÃO DE PORTÕES 127/220	R\$ 34.239,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.343,44	R\$ 13.895,61	R\$ 34.239,06
						60%	40%	100%
13	PROTEÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCHARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 4.085,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.452,11	R\$ 1.633,09	R\$ 4.085,18
						60%	40%	100%
14	REVESTIMENTO PAREDE	R\$ 95.087,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.835,68	R\$ 15.027,44	R\$ 47.542,60	R\$ 95.087,20
					50%	20%	50%	100%
TOTAL:		R\$ 790.386,30	R\$ 172.786,21	R\$ 128.088,27	R\$ 158.292,58	R\$ 108.085,81	R\$ 147.321,14	R\$ 790.386,30

Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111846455-9



PREFEITURA DE
CAXIAS
"Viver aqui é viver melhor"

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

FOLHA: 84

PROJ: 2264/2025

REVISÃO: 8

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 12/2024; ORSE 11/2024; SEINFRA 028

BDI : 23,06%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÊS: 71,35%; LS HORA: 114,08%

CURVA ABC

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
7.2	0.917	SEINFRA	Plac em concreto armado com tela e, unidades de distribuição (esp. 10cm)	m²	533,20	125,38	79.380,82	98.238,27	12,50%	12,50%		
1.1	80777	SINAP	ENGENHEIRO CIL. DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	400,30	132,80	51.586,00	54.445,20	8,15%	20,71%		
14.1	3491	ORSE	Alambrado com tela de arame galvanizado no 12 breg. malha 2" - revestido em PVC, londa com londa de 1mm galvanizado 2"	mq	147,30	345,34	50.764,98	62.458,28	8,03%	28,73%		
1.2	84285	SINAP	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MFS	5,00	5.350,90	41.501,45	52.201,21	6,61%	35,34%		
8.7	120494	SINAP	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	480,00	63,62	29.097,60	36.372,00	4,60%	39,84%		
3.1	169	ORSE	Elemento variado de concreto (50x50x10cm) semi-cilíndrico assentado com argamassa (cimento e areia 1:3)	m	148,10	141,60	20.970,95	26.210,70	3,32%	47,64%		
1.5	4421	ORSE	Canal de concreto armado (50x50x10cm) semi-cilíndrico assentado com argamassa (cimento e areia 1:3)	m	72,00	291,05	20.957,76	26.197,20	3,31%	60,96%		
6.3	02108	SEINFRA	Rebeco de argamassa pó-flocada, acesso de alta resistência sobre esp. 5mm preade	m²	561,60	37,09	20.767,15	25.958,59	3,28%	54,24%		
7.1	9982	ORSE	Lanta de fibra gradada aplicada (esp. 5 cm)	m²	633,20	32,27	20.433,26	25.541,71	3,23%	57,47%		
8.5	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 32 demão de tinta acrílica	m²	847,20	18,75	15.518,85	19.898,61	2,52%	58,98%		
7.4	03732	SEINFRA	Junta de recape, porada com disco diamantado para pavimentos em placa de concreto, profund. 5cm, inclusive preenchimento com "massique"	m	627,65	24,04	15.088,82	19.548,26	2,47%	52,46%		
8.9	03246	SEINFRA	E-boca de alvenaria de concreto armado (10x10x10) - esp. 10cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	409,10	37,31	15.253,32	19.073,40	2,41%	64,87%		
6.4	4750	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI V - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	328,00	44,95	14.743,60	16.429,90	2,33%	57,20%		
6.4	01281	SEINFRA	Esquadria sintética em estrutura de aço carbono 50 milímetros com revestimento	m²	1.114,00	11,84	13.195,76	15.487,20	2,05%	69,29%		
2.1.1	145	ORSE	Laje premoldada para fôrma (12cm), inclusive capotamento (44cm) e acabamento	m²	85,80	141,41	12.928,98	15.681,15	1,95%	71,27%		
4.1	998	ORSE	Tela metálica em chapa galvanizada 0,50mm	m²	54,30	76,86	11.735,26	14.631,50	1,85%	73,12%		
8.5	02042	SEINFRA	Pintura de primer epóxi em estrutura de aço carbono 25 milímetros com revestimento	m²	1.114,00	9,81	10.735,54	13.081,95	1,63%	74,81%		
7.3	11777	ORSE	Placa em concreto simples desmoldada (esp. 5cm), inclusive contrapiso	m²	95,40	58,78	10.538,51	13.135,77	1,65%	76,47%	B	
11.1	9965	ORSE	Chapa em chapa de aço galvanizado 1" x 24"	m	77,00	128,49	2.137,29	11.984,12	1,44%	77,61%	B	
10.8	98058	SINAPI	Fossa séptica, em concreto armado (2,50 x 1,20)	un	1,00	8.689,92	8.689,92	10.802,40	1,37%	79,29%	B	
5.8	2287	ORSE	Pintura em tinta PVA latex (02 demões), inclusive embaçamento	m²	476,00	16,74	7.968,24	9.965,32	1,25%	56,55%	B	
13.5	98079	SINAPI	Burnduro em alvenaria (2,30 x 1,50)	un	1,00	7.733,28	7.733,28	9.606,99	1,22%	61,77%	B	
12.8	3798	ORSE	Condutor de cobre, isolado, seção em PVC 0000, comenda de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	820,00	9,28	7.605,50	9.512,00	1,20%	82,97%	B	
14.2	12994	ORSE	Folha em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado no 12 breg. malha 2" - revestido em PVC, inclusive dobradiças e fechaduras	un	4,00	1.455,59	5.822,36	7.475,95	0,95%	83,92%	B	
12.30	12585	ORSE	Luminária blindada, placa preta, tipo industrial, projetor horizontal, para 4 lâmpadas de 100 W, 500 W, 1000 W, potência de lâmpada	un	10,00	303,26	4.899,80	5.241,63	0,73%	54,71%	B	
6.5	4441	ORSE	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	51,10	52,79	4.268,27	5.551,59	0,68%	85,38%	B	
6.2	02508	SINAPI	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m²	365,00	1,86	4.191,20	5.241,60	0,65%	86,05%	B	
7.5	9677	ORSE	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 30 x 30 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	52,50	66,5	4.134,36	5.157,07	0,65%	86,70%	B	
14.9	10089	ORSE	Esquadria metálica de travessia de fôrma	m	1,00	4.268,28	4.268,28	5.082,35	0,54%	87,35%	B	
5.7	3626	ORSE	Fôrma de madeira - Bananeira e Garatuba (5,50 m) - completa inclusive largeta metálica	un	4,00	1.013,79	4.055,16	5.063,95	0,54%	87,99%	B	
14.3	7649	ORSE	Bancada em granito onza anodizada para bancada com bancada - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	4,00	517,40	3.629,44	4.490,80	0,52%	88,61%	B	
5.1	3312	ORSE	Chapisco de argamassa de cimento e areia 1:3 esp. 5mm p/ parede	m²	280,00	12,90	3.612,00	4.511,00	0,57%	89,18%	B	
6.1	88485	SINAPI	Aplicação de esquadria de alvenaria	m²	847,20	4,25	2.431,18	4.268,95	0,54%	89,72%	B	
14.8	2449	ORSE	Esquadria metálica p/ travessia de bancada	m	1,00	3.508,54	3.508,54	4.155,68	0,52%	90,25%	B	
5.1	3623	ORSE	Porta de madeira (1,90x2,10 m) com madeira (1,90x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadria	un	2,00	1.917,74	3.835,48	4.044,35	0,51%	90,76%	B	
13.2	4650	ORSE	Chapa de proteção de argamassa fôrma (10x50 cm)	un	4,00	651,10	2.604,40	3.285,50	0,42%	91,17%	B	
5.4	91516	SINAPI	Porta de madeira - Bananeira e Garatuba (5,50 m) - completa inclusive largeta metálica - WC PNE	un	2,00	1.312,04	2.624,08	3.285,19	0,41%	91,59%	B	
6.2	98131	SINAPI	Embossamento de superfície com aplicação de 02 demões de massa acrílica	m²	86,80	27,64	2.408,62	3.083,26	0,38%	91,88%	B	
9.4	88931	SINAPI	Vaso sanitário, para instalação fixa para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de bacia, anel de vedação, tipo PVC de ligação	un	4,00	511,91	2.047,72	3.059,65	0,38%	92,37%	B	
12.23	01518	SEINFRA	Eletroduto de ferro galvanizado de 3/4" - inclusive braçadeiras	m	85,00	28,32	2.408,16	3.044,40	0,38%	92,75%	B	
12.10	9968	ORSE	Condutor de cobre unipolar, seção em PVC 0000, comenda de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encondimento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	41,00	56,51	2.322,21	2.511,51	0,37%	93,12%	B	
10.14	4396	ORSE	Sifão de copo para pia e lavatório 1" x 1,1/2"	un	9,00	241,27	2.171,43	2.514,29	0,34%	93,48%	B	
14.12	2452	ORSE	Unidade geral	m²	881,56	2,40	2.145,32	2.681,61	0,34%	93,80%	B	
14.7	1885	ORSE	Esquadria plana 4" x 4"	m²	4,50	441,40	1.986,30	2.403,21	0,31%	94,12%	B	
9.40	96472	SINAPI	Vaso sanitário, para instalação fixa para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de bacia, anel de vedação, tipo PVC de ligação	un	2,00	990,12	1.980,24	2.403,20	0,30%	94,42%	B	
12.27	01180	SEINFRA	Eletroduto de ferro galvanizado de 1/2" - inclusive braçadeiras	m	34,00	54,05	1.837,70	2.258,80	0,29%	94,71%	B	
14.6	13112	ORSE	Barra de apoio para deflexão em ferro galvanizado de 1/2" - 80cm (onda variável e inclinação), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	221,75	1.330,50	1.774,00	0,28%	94,96%	B	
9.7	1430	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - esp. 5.000 litros	un	1,00	1.748,54	1.748,54	2.185,68	0,28%	95,27%	B	
5.37	1031	ORSE	Tubo PVC tipo soldável - 50 mm	m	38,00	44,55	1.693,90	2.066,10	0,26%	95,62%	B	
11.2	3988	ORSE	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	15,29	305,80	367,00	0,25%	95,77%	B	
12.19	9969	ORSE	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	1,00	1.462,92	1.462,92	1.828,64	0,23%	96,00%	B	
5.2	91317	SINAPI	Porta de madeira (3,00x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadria	un	1,00	1.405,12	1.405,12	1.766,40	0,22%	96,22%	B	
10.3	420	ORSE	Condutividade de cobre no 35 mm²	m	24,00	56,83	1.363,92	1.704,90	0,22%	96,44%	B	
10.15	1627	ORSE	Tubo rígido de polipropileno 100 mm	m	35,00	38,85	1.360,15	1.701,15	0,22%	96,66%	B	
14.10	2432	ORSE	Estrutura metálica p/ rede de volei	m	1,00	1.006,84	1.006,84	1.258,55	0,18%	96,51%	B	
5.25	02172	SEINFRA	Região de tensão e canalização armada (3/4")	m	8,00	105,43	843,44	1.068,00	0,14%	96,95%	B	
13.1	4429	ORSE	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com Tampa de ferro fundido	un	5,00	199,05	995,25	1.248,25	0,13%	97,37%	B	
12.28	961	ORSE	Luminária para variação interna fluorescente 240W, completa, incl. reator eletrônico e bimester	un	6,00	229,95	1.379,70	1.724,25	0,12%	97,20%	B	
12.17	5420	ORSE	Dispositivo termomagnético bimester 150 A, padrão DIN (sem trava)	un	2,00	363,13	726,26	907,88	0,11%	97,31%	B	
5.31	3694	ORSE	Tubo e conexão para arafôrno 1/2"	un	8,00	86,77	694,16	867,70	0,11%	97,42%	B	
13.4	3785	ORSE	Isolante tipo Choppinada 5" x 3"	un	5,00	125,21	626,05	782,61	0,10%	97,52%	B	
12.36	01181	SEINFRA	Eletroduto de ferro galvanizado de 1/2" - inclusive braçadeiras	m	17,00	55,99	951,83	1.190,23	0,10%	97,62%	B	
5.36	1030	ORSE	Tubo PVC tipo soldável - 40 mm	m	14,00	41,85	585,90	732,38	0,09%	97,71%	B	
12.24	355	ORSE	Eletroduto de PVC rígido recortável 1/2", inclusive canos	m	22,00	23,81	523,82	658,78	0,08%	97,80%	B	
5.34	1028	ORSE	Tubo PVC tipo soldável - 25 mm	m	38,00	13,75	522,50	653,13	0,08%	97,88%	B	
5.35	1029	ORSE	Tubo PVC tipo soldável - 32 mm	m	20,00	16,47	329,40	411,40	0,08%	97,96%	B	
14.4	2413	ORSE	Banco de concreto armado pólo (30x45cm) sem alicates, conforme projeto	m	4,00	95,03	380,12	475,20	0,07%	98,03%	B	
12.7	4039	ORSE	Condutores de cobre unipolar, seção em PVC 0000, comenda de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	190,30	2,33	442,19	553,38	0,07%	98,10%	B	
12.23	352	ORSE	Eletroduto de polipropileno recortável 3/4", inclusive curvas	m	12,30	15,25	188,63	235,20	0,07%	98,17%	B	
12.18	7394	ORSE	Dispositivo termomagnético bimester 25 A, padrão DIN (sem trava)	un	6,00	60,72	364,32	455,20	0,06%	98,23%	B	



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

81

22/04/2025

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 12/2024; ORSE 11/2024; SEINFRA 026

BDI: 23,06%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÊS: 71,35%; LS HORA: 114,08%

CURVA ABC

10.20	1525	ORSE	Tubo rígido de polietileno 50 mm	m	17,00	22,87	389,49	448,17	0,06%	95,25%
9.22	02156	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canoço cromado (11/2")	un	2,50	95,12	380,24	447,86	0,06%	95,36%
14.5	12125	ORSE	Barras de apoio para fechante em ferro galvanizado de 1/2" x 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,30	92,45	384,32	461,15	0,06%	95,42%
13.5	355	ORSE	Tubo PVC 43 mm	un	18,00	21,11	379,95	474,38	0,06%	95,48%
12.22	354	ORSE	Elétrico em polietileno (oscilável), 1" inclusive curvas	m	22,00	15,85	370,92	460,59	0,06%	95,54%
12.5	8107	ORSE	Cabo de PVC 432", inclusive espelho	un	16,00	22,43	366,88	448,60	0,06%	95,55%
11.4	7752	ORSE	Raio semifecho tipo "abacaxi" com tela de aço 20" final de saída cônea	m	4,50	85,41	385,64	471,28	0,06%	95,55%
10.19	1524	ORSE	Tubo rígido de polietileno 40 mm	m	20,00	18,41	366,20	440,28	0,06%	95,70%
9.35	1027	ORSE	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	27,30	12,95	355,62	427,03	0,06%	95,75%
11.3	5967	ORSE	Joelho 90° de 50 mm - tubulação plástica	m	4,00	78,42	315,68	392,10	0,06%	95,80%
10.5	88707	SINAPI	Cabo d'canada (100" 0x20 mm)	un	6,00	59,95	359,70	382,13	0,06%	95,85%
12.9	2861	ORSE	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC 270°C, tomada de proteção em PVC, não propagação de chama, classe de tensão 750V, encastamento classe 5 flexível, com seção 16 mm²	m	14,00	21,66	305,32	379,45	0,06%	95,89%
10.12	1562	ORSE	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	6,00	45,44	272,64	340,65	0,04%	95,94%
10.11	1564	ORSE	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	5,00	55,21	276,05	330,56	0,04%	95,98%
14.11	2286	ORSE	Socava em grupo com anel de vedação 1 x 15 mm, x = 2 cm	m	2,90	91,35	264,54	331,18	0,04%	95,99%
9.21	02167	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canoço cromado (1")	un	2,00	132,00	264,00	330,25	0,04%	95,99%
12.20	12224	ORSE	Quadro de distribuição de energia, com fechamento, em caixa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 5 bipolares + 1 bipolar + 1 CR, padrão europeu (linha branca), evolução de anteriores	un	1,00	254,74	254,74	318,43	0,04%	95,99%
12.15	7743	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 30 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	50,72	253,60	317,00	0,04%	95,94%
10.4	4282	ORSE	Cabo d'canada (150x150x50 mm)	un	4,00	56,93	227,72	294,55	0,04%	95,98%
9.24	02165	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canoço cromado (3/4")	un	2,00	113,18	226,36	282,85	0,04%	95,92%
9.16	479	ORSE	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	16,00	15,12	241,92	292,43	0,03%	95,75%
9.23	02165	SEINFRA	Registro de gaveta c/ canoço cromado (1/2")	un	2,00	103,50	207,00	258,75	0,03%	95,25%
12.18	9934	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	265,20	265,20	336,50	0,03%	95,31%
1.4	04980	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINCHASTE	KM	50,00	3,2	160,00	240,00	0,03%	95,34%
1.5	04991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINCHASTE	KM	50,00	3,2	160,00	240,00	0,03%	95,37%
10.13	1558	ORSE	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	8,00	23,05	184,40	225,50	0,03%	95,40%
13.9	1556	ORSE	Joelho 90° 100 mm	un	7,00	25,75	180,25	221,31	0,03%	95,43%
9.27	1170	ORSE	Tê 90° soldável - 40 mm	un	8,00	22,12	176,96	221,25	0,03%	95,45%
13.5	1500	ORSE	Curva 90° curta - 40 mm	un	14,00	11,90	166,60	203,25	0,03%	95,49%
12.2	56787	SINAPI	Condutividade em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	31,73	158,65	198,31	0,03%	95,51%
12.1	391	ORSE	Condutividade em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	31,70	158,50	198,28	0,02%	95,54%
10.21	3676	ORSE	Válvula para aquecimento a vapor 1"	un	9,00	17,13	154,17	192,71	0,02%	95,56%
8.13	1134	ORSE	Joelho 90° soldável 50 mm	un	5,00	17,49	136,50	174,50	0,02%	95,48%
12.21	12222	ORSE	Quadro de distribuição de energia com fechamento, em caixa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 3 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), evolução de anteriores	un	1,00	134,32	134,32	172,50	0,02%	95,60%
12.14	473	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	23,36	116,80	146,00	0,02%	95,62%
9.8	86884	SINAPI	Engate flexível plástico	un	10,00	11,51	115,10	144,10	0,02%	95,64%
12.3	9932	ORSE	Condutividade em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00	24,77	115,08	145,25	0,02%	95,66%
5.32	4281	ORSE	Torneira de linha plástica de água em PVC d = 3/4"	un	1,00	105,45	105,45	136,11	0,02%	95,68%
8.2	1037	ORSE	Adaptador soldável curto c/ boia-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	2,00	5,75	11,50	131,70	0,02%	95,59%
10.15	1671	ORSE	Joelho 90° c/ anel p/ registro acurdatado 40 mm - 1/2"	un	10,00	5,70	57,00	121,25	0,02%	95,71%
9.11	1130	ORSE	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00	6,84	75,24	118,50	0,02%	95,72%
9.28	1171	ORSE	Tê 90° soldável - 50 mm	un	4,00	23,13	92,52	119,88	0,01%	95,74%
12.12	780	ORSE	Terminação 2p - 1 para piso, 10 A, completa	un	1,00	82,77	82,77	103,46	0,01%	95,75%
12.28	972	ORSE	Luminária caixa sobrepor 40w fluorescente 1x40w, completa, incl. cabos elétricos e tomadas	un	1,00	80,60	80,60	100,72	0,01%	95,75%
12.5	777	ORSE	Cabo PVC telescópico 40"	un	7,00	11,4	77,98	97,45	0,01%	95,75%
8.20	1210	ORSE	Lava soldável com rosca - 3/4"	un	3,00	9,58	28,74	35,60	0,01%	95,73%
13.2	851	ORSE	Conector em bronze para lavas 5/8"	un	12,00	6,12	73,44	91,80	0,01%	95,80%
10.3	1551	ORSE	Joelho 45° 50 mm	un	6,00	11,60	69,60	87,00	0,01%	95,81%
9.10	1066	ORSE	Flange para caixa d'água 50 mm	un	2,00	34,78	69,56	86,95	0,01%	95,82%
10.17	1520	ORSE	Tubo PVC ponta e boca c/ vedaç. 30 mm	m	2,00	22,57	45,14	56,14	0,01%	95,83%
9.4	1042	ORSE	Adaptador soldável curto c/ boia-rosca para registro 50 mm - 1/2"	un	4,00	10,57	42,28	52,85	0,01%	95,84%
9.35	1194	ORSE	União soldável - 50 mm	un	2,00	35,18	70,36	87,95	0,01%	95,85%
8.30	1182	ORSE	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	un	2,00	31,97	63,94	79,93	0,01%	95,86%
9.12	1136	ORSE	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00	10,37	62,22	77,78	0,01%	95,87%
9.29	1177	ORSE	Tê de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	15,55	62,20	77,75	0,01%	95,88%
9.34	1180	ORSE	União soldável - 20 mm	un	5,00	10,30	51,50	64,37	0,01%	95,89%
9.15	1144	ORSE	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	un	4,00	13,16	52,64	65,80	0,01%	95,90%
12.13	3401	ORSE	Terminação 1 linha simples	un	7,00	7,51	52,57	65,71	0,01%	95,91%
9.26	1165	ORSE	Tê 90° soldável - 25 mm	un	5,00	9,62	48,10	60,14	0,01%	95,92%
5.17	1160	ORSE	Lava de redução soldável 40 mm - 22 mm	un	4,00	12,04	48,16	60,24	0,01%	95,93%
9.9	1063	ORSE	Flange para caixa d'água 25 mm	un	3,00	15,86	47,58	59,40	0,01%	95,93%
10.16	1586	ORSE	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	1,00	47,25	47,25	59,06	0,01%	95,94%
12.11	478	ORSE	Terminação 2p - 1 de embudo, 10 A, completa	un	2,00	22,76	45,52	56,90	0,01%	95,95%
10.1	1596	ORSE	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	5,00	5,88	29,40	36,75	0,01%	95,96%
5.3	1036	ORSE	Adaptador soldável curto c/ boia-rosca para registro 32 mm - 1"	un	4,00	3,81	15,24	19,05	0,01%	95,96%
5.1	1035	ORSE	Adaptador soldável curto c/ boia-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	4,00	5,84	23,36	29,20	0,01%	95,97%
12.4	9903	ORSE	Condutividade em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00	31,85	31,85	39,80	0,01%	95,97%
9.14	4664	ORSE	Joelho 90° soldável com bucha de aço - 20 mm - 1/2"	un	2,00	15,03	30,06	37,57	0,01%	95,98%
9.6	1081	ORSE	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	2,00	14,82	29,64	37,05	0,01%	95,98%
10.7	1602	ORSE	Joelho 45° - 40 mm	un	3,00	9,62	28,86	36,08	0,01%	95,99%
9.9	1151	ORSE	Lava soldável 32 mm	un	4,00	6,74	26,96	33,70	0,01%	95,99%
9.18	89579	SINAPI	Lava de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	2,00	11,21	22,42	28,03	0,01%	95,99%
9.2	1374	ORSE	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	2,00	11,21	22,42	28,03	0,01%	95,99%
13.6	3334	ORSE	Terminação de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	2,50	12,50	15,63	0,01%	96,00%

Georgios dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111246455-2



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver aqui é bom demais!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

BDI : 25,00%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÊS: 71,35%; LS HORA: 114,08%

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,80%	0,80%	1,00%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,09%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	1,39%
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
Tributos	8,65%	8,65%	8,65%	8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
BDI (%)				25,00%

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

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

LEGENDA:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)

OBSERVAÇÕES:

(*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.

Geonil dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA nº 111846433-0



SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028
 BDI : 25,00%; VALORES NÃO DESONERADO; LS MÊS:71,35%; LS HORA: 114,08%

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	GPS	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide	17,88%	Não incide
B2	Auxílio - Doença	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B3	Auxílio - Doença	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	Utença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B5	Utença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Dias de Chuvas	1,50%	Não incide	1,50%	Não incide
B7	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B8	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%	11,11%	8,45%
B	Total	47,22%	18,16%	47,22%	18,16%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%	4,55%	3,46%
C2	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%	3,15%	2,40%
C4	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	8,08%	6,15%	8,08%	6,15%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41%	3,23%	17,85%	6,86%
D	Total	8,79%	3,52%	18,26%	7,17%
TOTAL (A+B+C+D)		84,01%	47,70%	114,08%	71,35%

Gabriel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA - MA nº 111846455-9



PREFEITURA DE
CAXIAS
 Caxias - MA

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E MANUTENÇÃO

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	129,89	129,89
Composição	93462 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	1,84	1,84
Item	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	124,78	124,78
Item	00043626 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,11	0,11
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Item	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	52,72	MO com LS =>	129,91
			Valor do BDI =>		32,22	Valor com BDI =>	161,13
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94280 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	9.380,28	9.380,28
Composição	98423 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	122,87	122,87
Item	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,48	15,48
Item	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Item	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	10,45	10,45
Item	00043499 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	241,90	241,90
Item	00040819 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.894,00	7.894,00
			MO sem LS =>	LS =>	4.165,68	MO com LS =>	1.015,87
			Valor do BDI =>		2.650,37	Valor com BDI =>	10.450,28
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90628 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,08	23,08
Composição	90628 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Item	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Item	00043445 SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,67	14,67
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Item	00043481 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Item	00037370 SINAPI	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Transporte	H	1,0000000	0,80	0,80
			MO sem LS =>	LS =>	6,14	MO com LS =>	14,74
			Valor do BDI =>		5,77	Valor com BDI =>	20,85
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4861 SENFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE		KM	1,0000000	3,20	3,20
Item	0705 SENFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0145000	172,71	3,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,20	Valor com BDI =>	4,00
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4861 SENFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE		KM	1,0000000	3,20	3,20
Item	0705 SENFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0145000	172,71	3,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,20	Valor com BDI =>	4,00
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	145 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso de coberturas, incluindo acoplamento em madeiras e espessura 4cm	Estrutura Pré-Moldada de Concreto	m²	1,0000000	141,41	141,41
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Concretagem	Produtivos	h	0,4300000	3,78	1,63
Item	00003744 SINAPI	Laje de moldagem convencional (tijolos + ripas) para piso, unidade executiva, sobrecarga de 200 kg/m2, vão até 4,30 m (sem colocação)	Material	m²	1,0000000	60,68	60,68
Item	00010567 SINAPI	Talusa 12,5 x 23" cm em pilas, ripas ou espessura de ripas - unidade	Material	m	0,3300000	12,83	4,25
Item	00009111 SINAPI	Servente de obras (breco)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,96
Item	00009113 SINAPI	Modelo médio perno (barrete) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (aproxim. longo)	Material	m	0,0100000	8,48	8,56
Item	00001213 SINAPI	Carbêdido de formas para concreto (tijolos)	Mão de Obra	h	0,4300000	19,02	8,18
Item	00001379 SINAPI	Cimento Portland composto cp I-32	Material	kg	0,0000000	0,75	9,75
Item	00005073 SINAPI	Prumo de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 1/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	17,90	0,36
Item	00004718 SINAPI	Pedra britada n. 2 (10 a 50 mm) para pedregulho/compactador, sem frete	Material	m³	0,0414000	138,48	5,73
Composição	146 ORSE	Arg. CA - 50 g 5,3 x 12,5mm, incluindo cimento, pedregulho, transporte e colocação - serventia convencional de trabalho não-função, para impermeabilização e isolamento - 10%		kg	0,0000000	43,15	5,28

FOLHA 85 -
 Nº 2264/2025
 AMBROSIO



PREFEITURA DE
CAXIAS
 Pólo de Apoio Administrativo

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Data: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; BEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	000003878R	ORSE	Área grossa - posto jardineirosecador (refeço na jazida, sem transporte)	Material	m²	0,8889000	101,30	0,17
Descrição	000408	ORSE	Energia Complementar - Saneamento	Previdência	h	1,3000000	3,88	5,04
Descrição	000408	ORSE	Energia Complementar - Pedestre	Previdência	h	0,3800000	3,79	1,14
Item	00047248R	ORSE	Pedra britada n. 1 (0,5 a 1,9 mm) para pedreira/secador, com frete	Material	m³	0,2438000	137,75	1,90
Item	00047248R	ORSE	Madeira mata serrada (serrado) 2,2 x 5,5cm - 0,0031 m³/m	Material	m	0,7400000	3,82	2,58
Item	00047303R	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	10578 ORSE	Ferrão grande	Material	un	0,0000880	15,15	0,30
Item	10566 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120x60	Material	un	0,0007082	18,00	0,97
Item	10517 ORSE	Exames administrativos/embalagens (convênio)	Serviços	dj	0,0008376	300,00	0,25
Item	000128823R	Linha sapo de boca, peso médio (grupo 1) 7" cm	Material	par	0,0048162	11,74	0,06
Item	000128823R	Beta de segurança com zigueira de aço e calço de encaixe	Material	par	0,0018322	62,64	0,13
Item	000128823R	Mantele com unha	Material	un	0,0000860	46,95	0,00
Item	10791 ORSE	Refração - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2331682	5,00	1,07
Item	10578 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000880	26,88	0,30
Item	000128843R	Capa para chave em PVC com furo de polietileno, com cacos (sensível ao calor)	Material	un	0,0004188	16,96	0,31
Item	10598 ORSE	Protetor articulada	Material	un	0,0004230	4,90	0,35
Item	11240 ORSE	Barras circulares sobre portais	Equipamento	un	0,0000430	817,95	0,03
Item	0001288560R	Capacete de segurança alta frontal com supressor de polímero, sem jugular (tamanho 3)	Material	un	0,0012584	13,05	0,02
Item	10482 ORSE	Corta Bóscia	Material	un	0,0004230	180,00	1,73
Item	11248 ORSE	Furadeira e Parafusos elétricos Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000430	245,00	0,01
Item	10382 ORSE	Sigilo de voto a sociedade em grupo	Serviços	un	0,0004230	12,54	0,12
Item	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1751760	4,50	0,70
Item	10577 ORSE	Semote 40cm	Material	un	0,0000430	26,90	0,00
Item	10511 ORSE	Cruzeiro de proteção	Material	pr	0,0000122	8,70	0,01
Item	158 ORSE	Almooço (Participação do empregado)	Material	un	0,2131682	14,00	2,90
Item	841 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0031410	258,13	0,58
Item	000037418R	Linha pre-moldada convencional (tijolo + tijolo) para placa, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m², var. de 4,30 m (sem reforço)	Material	m²	1,0000000	60,35	60,38
Item	000128878R	Tábua 2,5 x 25" cm em pinus, mista ou equivalente de madeira - bruta	Material	m	0,3000000	13,83	4,50
Item	000091118R	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3320000	16,58	18,43
Item	1589 ORSE	Madeira serrada serrada (serrado) 6 x 6cm - 0,0038 m³/m (serrado, duro)	Material	m	1,0100000	6,48	6,53
Item	000012138R	Capitulado de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	19,02	8,18
Item	00013793R	Chimaria portatil compacto cp 8-32	Material	kg	0,0000000	0,75	0,75
Item	000050758R	Preço de aço (bóscia) com cabeça 16 x 30 (2 3/4 x 1 1/8)	Material	kg	0,0200000	17,60	0,35
Item	000471818R	Pedra britada n. 2 (1,9 a 38 mm) para pedreira/secador, sem frete	Material	m³	0,0414000	138,48	0,73
Item	000380178R	Espeçador / distribuidor circular com grade lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 a 12,5 mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,1600000	0,22	0,04
Item	4728 ORSE	Mantele 1 kg chaf. capô	Material	un	0,0001392	37,60	0,01
Item	4728 ORSE	Talhasseiro chaf. 10"	Material	un	0,0000000	18,58	0,01
Item	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0002884	38,90	0,01
Item	000027118R	Caminho de mão, em uso, com capacidade de 45 a 55" 1/2 x 100" kg, pneu com câmara	Materia	un	0,0002884	168,20	0,04
Item	000431329R	Arame lacerado 18 long. d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 long. d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Materia	kg	0,0000000	23,35	0,20
Item	000363158R	Espeçador / distribuidor tipo grade dupla, em plástico, cobrimento 20 mm, para vergalhão de aço e furo de água	Materia	un	0,1600000	0,25	0,06
Item	10585 ORSE	Arco de terra	Materia	un	0,0000004	0,00	0,00
Item	10585 ORSE	Torçoes	Materia	un	0,0000004	39,00	0,00
Item	000004783R	Amador (horista)	Mão de Obra	h	0,0320000	16,02	0,81
Item	81 ORSE	Aço de 50 8,3 a 12,5 mm	Materia	kg	0,0000000	3,11	3,84
Item	000001673R	Área grossa - posto jardineirosecador (refeço na jazida, sem transporte)	Materia	m²	0,0000000	101,30	0,17
Item	10282 ORSE	Regus de alumbria w 2,00m (para pedreiro)	Materia	un	0,0000000	44,00	0,00

[Assinatura]

86
2264/2025
ABE

  PREFEITURA DE CAXIAS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2	
Município: CAXIAS - MA	
Endereço: Povoado Santo Antônio	
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SENFRA 026	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	11284 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000900	13,52	0,00
Insumo	11285 ORSE	Machado de borseia com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	10780 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,85	0,00
Insumo	4722 ORSE	Celular de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Material	un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra minimore	Material	un	0,0000200	327,80	0,01
Insumo	11248 ORSE	Desempenadeira de madeira 1202	Material	un	0,0002100	11,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000500	15,40	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, ref 143, 145 ou 146	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	00004713/SEN	Pedra britada n. 1 (0,5 a 10 mm) para pedreiro/pedreiro, sem frete	Material	m³	0,0130000	157,75	1,90
Insumo	8085 ORSE	Madeira nobre serrada (paraná) 2,2 x 8,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	3,82	2,68
Insumo	00004750/SEN	Podreiro (horista)	Não de Obra	h	0,2000000	18,02	3,71
				MO com L3 =>	16,80	L3 =>	14,13
				Valor com BDI =>	35,35	Valor com BDI =>	32,93
							178,78

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	186 ORSE	Coleção de concreto, tipo "vacuado", dim: 50 x 50cm	Elementos Vazados	m²	1,0000000	141,80	141,80
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00000885/SEN	Elemento vazado de concreto, quadrado, 16 litros 50 x 50 x 7 cm	Material	un	4,0000000	29,82	119,65
Composição	10559 ORSE	Escapote Compensado - Pedreiro	Produtos	tc	0,0500000	3,78	3,22
Composição	7758 ORSE	Argamassa cimento e areia tipo C1 (1:3) - 4 sacos cimento 40kg e 16 pedreiros, areia silta, 2,2x8,5x23m - Contém 10% de água e 10% de óleo	Argamassas	m³	0,0048000	524,78	2,52
Insumo	00004750/SEN	Podreiro (horista)	Não de Obra	h	0,3500000	18,02	16,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	00000885/SEN	Elemento Vazado de concreto, quadrado, 16 litros 50 x 50 x 7 cm	Material	un	4,0000000	29,82	119,68
Insumo	00000885/SEN	Linha cante de cimento, tipo vacuado (paraná 7" x 7")	Material	per	0,0020433	11,74	0,02
Insumo	00012692/SEN	Capacete de segurança e bota com amarração de polietileno, sem jogador (classe II)	Material	un	0,0005330	13,05	0,01
Insumo	00012695/SEN	Almoco (Partilhação do empregador)	Materiais	un	0,0604391	14,09	1,27
Insumo	10280 ORSE	Régua de alumínio 2,00m (para pedreiro)	Materiais	un	0,0001700	64,00	0,01
Insumo	11284 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Materiais	un	0,0001700	13,52	0,00
Insumo	11285 ORSE	Machado de borseia com cabo	Materiais	un	0,0003400	18,75	0,01
Insumo	10559 ORSE	Proteção particular	Materiais	un	0,0039679	4,90	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/ocupacionais (checkup)	Serviços	q	0,0005554	300,09	0,11
Insumo	10780 ORSE	Prumo de face	Materiais	un	0,0000350	25,85	0,00
Insumo	10402 ORSE	Cesta Elétrica	Materiais	un	0,0039979	180,00	0,79
Insumo	4722 ORSE	Celular de pedreiro	Materiais	un	0,0003400	18,80	0,01
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Materiais	un	0,0002850	28,70	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambu	Materiais	un	0,0002600	10,22	0,01
Insumo	10781 ORSE	Reflexão - nível da manilha (cota com lote e dois pilas com reatante)	Serviços	un	0,0804381	5,00	0,43
Insumo	11247 ORSE	Serra minimore	Materiais	un	0,0000250	327,90	0,03
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0038876	22,54	0,06
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 1202	Materiais	un	0,0005950	57,80	0,01
Insumo	00012694/SEN	Capa para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz (paraná ou azul)	Materiais	un	0,0001777	18,08	0,00
Insumo	00012695/SEN	Bota de segurança com lateral de aço e solado antiderrapante	Materiais	un	0,0007107	82,94	0,04
Insumo	10559 ORSE	Proteção solar tipo 30 para 120m	Materiais	un	0,0015901	18,00	0,03
Insumo	1051 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	un	0,0007167	8,70	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0013028	188,13	0,25
Insumo	10788 ORSE	Nível de bolha de madeira	Materiais	un	0,0001700	15,40	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0682934	4,50	0,27
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, ref 143, 145 ou 146	Materiais	un	0,0004250	12,00	0,01
Insumo	0000087/SEN	Areia (cristal) - para pedreiro/pedreiro (entregue no local, sem transporte)	Materiais	m³	0,0051840	101,30	0,53
Insumo	00001378/SEN	Cimento Portland composto cp I-32	Materiais	kg	1,7199000	0,75	1,29



PREFEITURA DE
CAXIAS
Estado do Rio Grande do Sul

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Objeto: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santa Antônio
REFERÊNCIA: SIAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Itens	00008111/SEN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,0384000	14,58	0,56
Itens	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000038	37,80	0,00
Itens	4728	ORSE	Talhadora chata 10"	Materiais	un	0,0000115	18,58	0,00
Itens	10788	ORSE	Pa quadrado	Materiais	un	0,0000077	38,80	0,00
Itens		ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" (1" 100" kg, para com camisa	Materiais	un	0,0000077	188,00	0,00
Itens	00002711/SEN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	18,02	14,42
Itens	00004750/SEN							
					MO sem LS =>	5,78	LS =>	6,57
					Valor de BDI =>	35,43	MO com LS =>	18,70
							Valor com BDI =>	77,00

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8861 ORSE	Telhamento com telha metálica em aço galvanizado (material ondulado e ondulado)	Telhamento	m²	1,0000000	75,88	75,88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	10380 ORSE	Fração (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Materiais	un	4,0000000	1,22	4,88
Itens							
Itens	00025007/SEN	Telha ondulada em aço zincado, altura de 12 mm, espessura de 0,50 mm, largura de 965 mm, sem pintura	Materiais	m²	1,1500000	47,37	54,48
Composição	12549 ORSE	Escassejo Compósitos/Plástico + Sinalização	Proteção	h	0,4000000	3,88	1,55
Itens							
Itens	00001234/SEN	Carpeteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Itens							
Itens	00008111/SEN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	00008111/SEN	Escassejo Compósitos/Plástico + Sinalização	Proteção	h	0,4000000	3,78	1,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Itens	10380 ORSE	Fração (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	Materiais	un	4,0000000	1,22	4,88	
Itens								
Itens	00025007/SIN	Telha ondulada em aço zincado, altura de 12 mm, espessura de 0,50 mm, largura de 965 mm, sem pintura	Materiais	m²	1,1500000	47,37	54,48	
Itens	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000000	37,80	0,00	
Itens								
Itens	00012882/SEN	Luzes de sinalização, cor amarela (7" cm)	Materiais	par	0,0018000	11,74	0,02	
Itens	041 ORSE	Fundamento com quatro cravos	Materiais	ca	0,0012000	188,13	0,23	
Itens	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Materiais	ca	0,0001200	18,58	0,00	
Itens	10380 ORSE	Seguro de vidro e conjunto em grupo	Serviços	ca	0,0028000	12,34	0,03	
Itens	10402 ORSE	Corte de concreto	Materiais	ca	0,0038000	180,00	0,68	
Itens	2378 ORSE	Veio transportador	Materiais	un	0,0038000	4,30	0,16	
Itens	158 ORSE	Almoço (Participação da empregadora)	Materiais	un	0,0114400	14,30	1,34	
Itens								
Itens	00012884/SEN	Capa para chuva em PVC com 50% de polietileno, com elástico (bordado ou sem)	Materiais	un	0,0018000	15,95	0,03	
Itens	10781 ORSE	Baldio - capa de chuva (capa com elástico e elástico com elástico)	Serviços	un	0,0814400	5,50	0,45	
Itens	1051 ORSE	Óculos de proteção	Materiais	pr	0,0000000	8,70	0,00	
Itens	10088 ORSE	Proteção solar tipo 50 com 120mm	Materiais	un	0,0014400	18,00	0,03	
Itens								
Itens	00012885/SIN	Capoteiro de madeira para concreto (horista)	Materiais	un	0,0004300	13,05	0,01	
Itens	10788 ORSE	Pa quadrado	Materiais	un	0,0000000	36,00	0,00	
Itens	10517 ORSE	Exames de saneamento ambiental (checkup)	Serviços	ca	0,0000000	300,00	0,10	
Itens								
Itens	00002711/SEN	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" (1" 100" kg, para com camisa	Materiais	un	0,0000000	198,00	0,01	
Itens								
Itens	00012883/SEN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Materiais	par	0,0000000	52,04	0,04	
Itens	10588 ORSE	Proteção solar	Materiais	un	0,0038000	4,80	0,02	
Itens								
Itens	00012134/SEN	Carpeteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61	
Itens								
Itens	00008111/SEN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83	
Itens								
Itens	10578 ORSE	Formão grande	Materiais	un	0,0000000	15,15	0,00	
Itens	11244 ORSE	Martelo com unha	Materiais	un	0,0000000	48,95	0,00	
Itens	10576 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Materiais	un	0,0000000	28,80	0,00	
Itens	11248 ORSE	Serra elétrica elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000000	817,95	0,02	
Itens	11248 ORSE	Fundação e Pavimentação elétrica Bouch ou Serrador profissional	Equipamento	un	0,0000000	289,05	0,01	
Itens	10577 ORSE	Barrido 40cm	Materiais	un	0,0000000	28,90	0,00	
					MO sem LS =>	7,84	LS =>	8,83
					Valor de BDI =>	18,97	MO com LS =>	13,44
							Valor com BDI =>	84,83

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3620 ORSE	Porta em madeira de lei, laminada, 1,00 x 2,10 m, inclusive batente e feragens	Construção de Madeira	un	1,0000000	1,817,74	1,817,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1891 ORSE	Porta em madeira de lei, laminada, 1,00 x 2,10 m, inclusive batente e feragens	Construção de Madeira	un	1,0000000	887,93	887,93

[Assinatura]

REFERENCIA: SINAPLMA 03/2025; DRSE 01/2025; SEINFRA 020

Composições Principais

[illegible]

Obra: Construção de quadra coberta com varillares - PAG. 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuamo	844 ORSE	Fechador Pado, linha Escova, modelo Vidário, anacoete, rosca, laca e contra fôrto em AM aço inoxidável, cinto em latão maciço, ref. 882-90 E, número do supridor	Material	un	1,0000000	168,18	168,18
Insuamo	9251 ORSE	Dobradiça, ferro cromado 3" x 2 1/2", com anel, alças e rosca	Material	un	3,0000000	28,84	86,52
			MO sem LS =>	18,02	LS =>	84,21	202,25
			Valor do BCI =>	482,44		Valor do BCI =>	2.322,18
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81317 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCUPADA OU SUPERFUNDADA, PAINEL POPULAR, 59x210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGENS E INSTALAÇÃO DO BAYNETE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP_1222318	BRDV ESQUADRIAS/FERRAGENS/MOR OS	UN	1,0000000	1.405,31	1.405,31
Composição Auxiliar	18888 SINAPI	ALIJAR DE 5X1,5CM PARA PREENCHER FURTO COM PRESINHO, PAINEL POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP_1222318	ESQV ESQUADRIAS/FERRAGENS/MOR OS	M	10,2000000	7,71	78,54
Composição Auxiliar	81318 SINAPI	FECHADURA DE BAYNETE COM DOBRADIÇA, SISTEMA, COM BAYNETE, ACABAMENTO PINTADO POR CASCÃO, LITRO, 59x210CM, DE PAINEL POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP_1222318	BRDV ESQUADRIAS/FERRAGENS/MOR OS	UN	1,0000000	117,57	117,57
Composição Auxiliar	92262 SINAPI	BAYNETE PARA PORTAS DE MADEIRA, PAINEL POPULAR, 59x210CM, DE PAINEL POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP_1222318	BRDV ESQUADRIAS/FERRAGENS/MOR OS	UN	1,0000000	329,59	329,59
Composição Auxiliar	80825 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, PAINEL POPULAR, 59x210CM, DE PAINEL POPULAR, ESPESURA DE 3,5CM, LITRO, 59x210CM, DE PAINEL POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP_1222318	BRDV ESQUADRIAS/FERRAGENS/MOR OS	UN	1,0000000	879,71	879,71
			MO sem LS =>	178,00	LS =>	95,88	237,48
			Valor do BCI =>	351,33		Valor do BCI =>	1.755,64
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3528 ORSE	Porta em madeira compensada (casca), 5m, semi-oc, (1,00 x 1,00m), revestida c/forro, inclusive batentes e ferragens (Brevetado)	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.013,78	1.013,78
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8067 ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2", com anel, alças e rosca	Ferragens	un	3,0000000	88,47	188,41
Insuamo	00005203/SINAPI	Porta de madeira, tábuas médias (nº 15830) de 600 x 2100 mm, 44 35 mm e 40 mm de espessura, fechada semi-oculta (quadrado), capa laca em laca, acabamento laminado natural para veno	Material	un	1,0000000	222,58	222,58
Composição	7738 ORSE	Fechador Pado, tipo Tábua Brevetado, ref. 882-90 E, com laca e rosca	Ferragens	un	1,0000000	143,24	143,24
Insuamo	35001341/SINAPI	Chapa de laminação metálica, laminada, de 1,25 x 5,08 metros, espessura = 0,3 milímetros	Material	m²	2,2000000	51,48	113,26
Composição	1130 ORSE	Estaleiro em madeira, tábuas médias (nº 15830) de 600 x 2100 mm, 44 35 mm e 40 mm de espessura, fechada semi-oculta (quadrado), capa laca em laca, acabamento laminado natural para veno	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	340,30	340,30
Insuamo	000012138/SINAPI	Orçário de formas para concreto (forrada)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insuamo	00001330/SINAPI	Cabo de base de resina sintética para chapa de laminação metálica e outros	Material	kg	0,5000000	45,33	22,66
Composição	10881 ORSE	Ensaio de Compressão (tubo) - Orçário	Produtos	h	1,0000000	3,78	3,78
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insuamo	000012138/SINAPI	Orçário de formas para concreto (forrada)	Mão de Obra	h	6,1500000	19,02	116,99
Insuamo	9251 ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anel, alças e rosca	Material	un	3,0000000	28,84	86,52
Insuamo	4725 ORSE	Marrm 1 kg com cabo	Material	un	0,0001182	37,60	0,02
Insuamo	00012882/SINAPI	Linha rosca de cobre, capa rosca (rosca 7" em)	Material	par	0,0285375	11,74	0,33
Insuamo	844 ORSE	Fechador com mangas e rosca	Material	un	0,0182895	188,13	3,44
Insuamo	4725 ORSE	Taladro de chapa 10"	Material	un	0,0015577	18,58	0,03
Insuamo	10881 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0577908	12,54	0,72
Insuamo	10442 ORSE	Costa básica	Material	un	0,0577908	180,00	10,40
Insuamo	2178 ORSE	Valor transporte	Material	un	0,0589148	4,50	0,26
Insuamo	158 ORSE	Almoco (participação do empregado)	Material	un	1,0073583	14,00	14,30
Insuamo	00012884/SINAPI	Capa para chapa em pvc com forro de polietileno, com capuz (amarrado ao lado)	Material	un	0,0025685	15,95	0,04
Insuamo	10751 ORSE	Revestimento - c/forro de madeira (c/forro com laca e laca para com madeira)	Barreiras	un	1,0073583	5,00	5,04
Insuamo	1061 ORSE	Óculos de proteção	Material	un	0,0085889	5,70	0,05
Insuamo	10588 ORSE	Proteção solar (p/ 35 cm x 20m)	Material	un	0,0231183	18,00	0,42
Insuamo	00012885/SINAPI	Capacete de segurança de alta (forrada com suspensão de polietileno, com capuz, (c/forro b)	Material	un	0,0077094	13,05	0,10
Insuamo	10758 ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0010385	35,80	0,04
Insuamo	10517 ORSE	Exames adrenergicos de mamas (checkup)	Serviços	un	0,0051370	300,00	1,54
Insuamo	00002711/SINAPI	Ganho de peso, em aço, com capacidade de 45 a 85 x 1100 kg, para uso câmara	Material	un	0,0010385	198,00	0,11
Insuamo	00012886/SINAPI	Bata de segurança com biquê de aço e c/forro de laca	Material	un	0,0009520	82,84	0,01
Insuamo	10588 ORSE	Proteção auxiliar	Material	un	0,0577908	4,00	0,22
Insuamo	00006111/SINAPI	Soneto de obras (forrada)	Mão de Obra	h	5,7226000	14,58	75,73



SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE D1/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

InsUMO	10078 ORSE	Forma grande	Materiais	un	0,0012300	15,15	0,02
InsUMO	11244 ORSE	Martelo com unha	Materiais	un	0,0012300	48,95	0,05
InsUMO	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Materiais	un	0,0012300	26,69	0,03
InsUMO	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0008150	817,99	0,38
InsUMO	11248 ORSE	Furadeira a Parafusadeira elétrica Boretti ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0006150	248,00	0,15
InsUMO	10577 ORSE	Sarrete 40cm	Materiais	un	0,0006150	28,90	0,02
InsUMO	00005020/SEN-AP1	Porta de madeira, folhas movéis (mín 150x50) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (tambores), capiz lizo em bdl acabamento laminado natural para vidro	Materiais	un	1,0006600	222,58	222,58
InsUMO	00071457/SEN	Tábua lisa / esquadro para porta de madeira, corpo em zamac e espelho em vidro	Materiais	un	1,0000000	50,37	50,37
InsUMO	00001341/SEN	Chapa de laminação sintética, laminado, de 1,25 x 3,06 metros, espessura -0,8 (milímetros)	Materiais	m²	2,2000000	51,48	113,26
InsUMO	00000370/SEN	Artes resina - pasta isocianatoepoxídica (resina na jaca, sem trançado)	Materiais	mp	0,0114480	106,00	1,14
InsUMO	00001370/SEN	Cimento Portland composto cp I-32	Materiais	kg	4,7933500	0,75	3,58
InsUMO	00001370/SEN	Preço de aço polido com rebôis 18 x 30 (7,34 x 10)	Materiais	kg	0,0000000	17,80	0,35
InsUMO	00005075/SEN	Stages de alumínio a/2 00m (para pedreiros)	Materiais	un	0,0003600	44,00	0,61
InsUMO	11264 ORSE	Martelo de 12 kg com cabo	Materiais	un	0,0003300	13,52	0,03
InsUMO	11265 ORSE	Martelo de pontinha com cabo	Materiais	un	0,0003300	18,75	0,05
InsUMO	10780 ORSE	Prumo de ferro	Materiais	un	0,0001500	25,95	0,00
InsUMO	4722 ORSE	Cofre de pedreiro	Materiais	un	0,0000000	18,80	0,31
InsUMO	11243 ORSE	Martelo sem unha	Materiais	un	0,0001300	28,00	0,00
InsUMO	11246 ORSE	Escala metálica do tambô	Materiais	un	0,0010500	10,22	0,01
InsUMO	11247 ORSE	Barras metálicas	Materiais	un	0,0001300	327,00	0,05
InsUMO	11245 ORSE	Desempenhadeira de madeira 12x22	Materiais	un	0,0010500	11,00	0,01
InsUMO	10783 ORSE	Nível de bolha de madeira	Materiais	un	0,0003000	15,40	0,00
InsUMO	4174 ORSE	Desempenhadeira de aço lizo, cabo madeira, ref.143, 145 ou 146	Materiais	un	0,0007500	12,00	0,01
InsUMO	00004750/SEN	Pedreiro (portais)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,02	28,53
InsUMO	00004750/SEN	Bateria (cabo) com madeira de 1x14cm (60x220cm), completo com 120 jogos de alças	Materiais	q	1,0000000	262,48	262,48
InsUMO	00001336/SEN	Cota a base de resina sintética para Stage de laminado metálico e outros	Materiais	kg	0,5000000	46,35	23,18
				MO sem LS =>	129,12	LS =>	82,15
				Valor do BDI =>	253,45	MO com LS =>	291,25
						Valor com BDI =>	1.267,24

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91316 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 30X210CM, ESPESURA DE 3,0CM, ITENS INCLUIDOS: OBRERAÇÕES, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120019	ESQV - ESQUADRO PARA PINTURA DE MADEIRA	UN	1,0000000	1.312,24	1.312,24
Composição Auxiliar	91322 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR, 30X210CM, ESPESURA DE 3,0CM, ITENS INCLUIDOS: OBRERAÇÕES, MONTAGEM E INSTALAÇÃO AF 120019	ESQV - ESQUADRO PARA PINTURA DE MADEIRA	UN	1,0000000	329,59	329,59
Composição Auxiliar	90068 SINAPI	ALZAR DE BRLACM PARA PORTA PARA OBRERAÇÕES, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120019	ESQV - ESQUADRO PARA PINTURA DE MADEIRA	M	10,0000000	7,71	77,10
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE BRLACM COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUIDO O FURTO DE FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120019	ESQV - ESQUADRO PARA PINTURA DE MADEIRA	UN	1,0000000	117,37	117,37
Composição Auxiliar	90826 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, PADRÃO POPULAR, 30X210CM, ESPESURA DE 3,0CM, ITENS INCLUIDOS: OBRERAÇÕES, MONTAGEM E INSTALAÇÃO AF 120019	ESQV - ESQUADRO PARA PINTURA DE MADEIRA	UN	1,0000000	768,18	768,18
				MO sem LS =>	105,52	LS =>	36,89
				Valor do BDI =>	328,36	MO com LS =>	232,21
						Valor com BDI =>	1.843,20

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3312 ORSE	Chapisco em tela, 6-8 dias, com argamassa traço 1:1 (cimento / areia) - realoca 08/2015	Concreto 200/08	m²	1,0000000	12,90	12,90
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00001336 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Encargos	h	0,2500000	3,79	0,95
InsUMO	00004750/SEN	Pedreiro (portais)	Mão de Obra	h	0,2500000	18,02	4,50
Composição	00004750/SEN	Encargos Complementares - Encargos	Encargos	h	0,2500000	3,88	0,97
InsUMO	00004750/SEN	Servente de obras (portais)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,65
Composição	00004750/SEN	Argamassa de cimento e areia traço 1:1 (cimento / areia) - realoca 08/2015	Argamassa	mp	0,2500000	826,97	2,06

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
InsUMO	00012882/SEN	Linha raspa de couro, cano surto (punta "T", cm)	Materiais	pe	0,0011660	11,74	0,01

91
22/04/2025
18



PREFEITURA DE
CAXIAS
PRAZADO E COM ALEGRIA

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E TRANSPORTES

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012866/BN	Copo de segurança alto frontal com suspensão de polietileno, com jugular (classe B)	Material	un	0,0009120	13,05	0,00
Insumo	158/ ORSE	Admoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0528360	14,00	0,74
Insumo	10282/ ORSE	Régua de alumínio nº 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	11264/ ORSE	Martelo de 12 kg com cabo	Material	un	0,0000500	13,50	0,00
Insumo	11265/ ORSE	Martelo de benzão com cabo	Material	un	0,0001000	18,75	0,00
Insumo	10598/ ORSE	Protetor solar tipo	Material	un	0,0023400	4,56	0,01
Insumo	10517/ ORSE	Escasse administrativo/contabilidade (cheque)	Serviços	h	0,0002080	300,00	0,06
Insumo	10790/ ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000250	25,95	0,00
Insumo	10492/ ORSE	Corda elétrica	Material	un	0,0023400	190,00	0,44
Insumo	4722/ ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001000	18,80	0,00
Insumo	11263/ ORSE	Martelo sem ponta	Material	un	0,0000250	28,00	0,00
Insumo	11266/ ORSE	Escova metálica de benzão	Material	un	0,0001250	10,22	0,00
Insumo	10761/ ORSE	Relevo - café da manhã (café com leite e bolo plus com manduça)	Serviços	un	0,0629380	5,06	0,26
Insumo	11247/ ORSE	Borra marmora	Material	un	0,0000250	307,80	0,01
Insumo	10382/ ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0023400	19,54	0,05
Insumo	10245/ ORSE	Desempoladora de madeira 12x22	Material	un	0,0001750	11,00	0,00
Insumo	00012864/BN	Copo para chuva em zinco com forro de polietileno, com degelo (sistema de 2x2)	Material	un	0,0001040	16,90	0,00
Insumo	00012863/BN	Bola de segurança com laço de aço e conjunto articulado	Material	un	0,0004180	82,84	0,23
Insumo	10688/ ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0000360	18,00	0,00
Insumo	1851/ ORSE	Cintas brancas proteção	Material	un	0,0004180	6,70	0,00
Insumo	841/ ORSE	Fundamento para mangueira surto	Material	un	0,0007800	186,13	0,15
Insumo	10709/ ORSE	Nódo de tocha de madeira	Material	un	0,0000500	13,40	0,00
Insumo	2376/ ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0417570	4,60	0,19
Insumo	4374/ ORSE	Desempenhadora de aço 15x, cabo madeira, nº 145, Atlas ou similar	Material	un	0,0001250	12,00	0,00
Insumo	00004750/BN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,02	4,76
Insumo	4728/ ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000270	37,80	0,00
Insumo	4728/ ORSE	Martelo de 10"	Material	un	0,0000810	19,58	0,00
Insumo	10788/ ORSE	Pó quadrado	Material	un	0,0000540	58,50	0,00
Insumo	00002711/BN	Canhão de mão, em aço, com capacidade de 46 a 65" (1" 100" kg, pneu com câmara)	Material	un	0,0000540	168,00	0,01
Insumo	00005111/BN	Servente de obras (rodado)	Mão de Obra	h	0,2700000	14,58	3,84
Insumo	00000970/BN	Área média - posto (alimento/forração) (relatório na pasta, com transporte)	Material	m²	0,0054000	100,00	0,54
Insumo	00001370/BN	Cimento Portland composto cp 4-32	Material	kg	2,2850000	0,75	1,70
				VO sem LS =>	5,08	LS =>	3,80
				Valor do BDI =>	3,23		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03246 SEINFRA	EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2:1 PREPARAR TRAÇO 1:2	0	m²	1,0000000	37,32	37,32
Composição	03247 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2:1 PREPARAR TRAÇO 1:2	0	m²	0,0000000	451,81	0,04
Insumo	03243 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,8000000	20,28	12,16
Insumo	03241 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,8000000	20,88	15,12
				VO sem LS =>	15,87	LS =>	13,46
				Valor do BDI =>	8,83		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02108 SEINFRA	REBOCO ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA PTINTA EPÓXI EBP® 8000 PIPAREDE	0	m²	1,0000000	37,08	37,08
Insumo	08882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 600L (CHP)	Equipamento	h	0,0000000	27,66	0,10
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,5500000	20,28	10,74
Insumo	02117 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	Material	kg	11,0000000	1,22	12,42
Insumo	02381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,5500000	20,28	12,43
				VO sem LS =>	14,11	LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	9,42		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4750 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, área Crista Rega, aplicação com argamassa industrializada tipo 2, rejuntado, esmalte regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	m²	1,0000000	44,95	44,95
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000111/BN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	16,38	4,96
Composição	00000111/BN	Escasse Complementares - Servente	Serviços	h	0,0400000	3,28	1,32

[Assinatura]

92
2364/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; GENFRA 023

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	10358 ORSE	Escapote Complementar - Pedreiro	Produtos	b	0,4000000	3,79	1,52
Insuno	2540 ORSE	Rajeta colorido Revesti para revestimentos cerâmicos	Materiais	kg	0,3500000	3,50	1,23
Composição	2487 ORSE	Argamassa estruturalizada AC-1, estruturalizada AC-1	Argamassas	kg	5,0000000	1,48	7,29
Insuno	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Insuno	00004750 SINAPI 4454 ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Baga (ante cor Marfim) ou similar	Materiais	m²	1,1000000	19,16	21,08

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,3750000	14,38	5,47
Insuno	00008111 SINAPI 4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000075	37,80	0,00
Insuno	ORSE	Lixa, tipo de couro, com cabo (grubo 7" e 8")	Materiais	par	0,0017825	11,74	0,02
Insuno	00012842 SINAPI 941 ORSE	Fundamento para betão curta	Materiais	un	0,0011825	188,13	0,22
Insuno	4729 ORSE	Talbedora cheta 10"	Materiais	un	0,0001125	18,58	0,00
Insuno	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034675	19,54	0,04
Insuno	10482 ORSE	Canta Básico	Materiais	un	0,0034875	190,00	0,66
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0614475	4,50	0,28
Insuno	108 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0788950	14,00	1,10
Insuno	ORSE	Capas para proteção em praça com lona de polietileno, com capuz (entrega no local)	Materiais	un	0,0001550	16,86	0,00
Insuno	00012884 SINAPI 10791 ORSE	Radição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0766850	5,00	0,39
Insuno	1051 ORSE	Ouvos branco proteção	Materiais	pr	0,0006200	6,70	0,00
Insuno	10588 ORSE	Proteção solar tipo 30 com 120ml	Materiais	un	0,0013950	16,00	0,02
Insuno	ORSE	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular	Materiais	un	0,0004850	13,05	0,01
Insuno	00012895 SINAPI 10788 ORSE	Pã quichada	Materiais	un	0,0000750	36,80	0,00
Insuno	10517 ORSE	Exame odontológico (odontológico)	Serviços	q	0,0005100	300,00	0,05
Insuno	ORSE	Caminhão de lixo, 4m3, com capacidade de 45 a 55 m³ (7-100) kg, peso com osmum	Materiais	un	0,0000750	168,00	0,01
Insuno	00002711 SINAPI ORSE	Bolsa de segurança com laqueira de aço e cinto de segurança	Materiais	par	0,0006200	82,64	0,04
Insuno	00012896 SINAPI 10588 ORSE	Proteção solar tipo 30 com 120ml	Materiais	un	0,0034875	4,90	0,02
Insuno	10382 ORSE	Regue de alumínio de 2,00m (para pedreiro)	Materiais	un	0,0002800	44,00	0,00
Insuno	11254 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Materiais	un	0,0002800	33,32	0,00
Insuno	11285 ORSE	Martelo de batedeira com cabo	Materiais	un	0,0001800	18,75	0,00
Insuno	10790 ORSE	Prumo de ferro	Materiais	un	0,0000400	25,85	0,00
Insuno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Materiais	un	0,0001800	15,80	0,00
Insuno	11243 ORSE	Martelo com cabo	Materiais	un	0,0000400	28,00	0,00
Insuno	11248 ORSE	Escalco metálico de bambu	Materiais	un	0,0002800	10,22	0,00
Insuno	11267 ORSE	Balão metálico	Materiais	un	0,0000400	327,80	0,01
Insuno	11245 ORSE	Desempenhadeira de madeira 12x22	Materiais	un	0,0002800	11,80	0,00
Insuno	10788 ORSE	Nível de bolha de madeira	Materiais	un	0,0000800	15,40	0,00
Insuno	4174 ORSE	Desempenhadeira de aço 1/2, cabo madeira, ref-143, Adesão ao substrato	Materiais	un	0,0002800	12,00	0,00
Insuno	2540 ORSE	Rajeta colorido Revesti para revestimentos cerâmicos	Materiais	kg	0,3500000	3,50	1,23
Insuno	2634 ORSE	Argamassa estruturalizada Vitrificadora AC-1, ou similar	Materiais	kg	4,2000000	1,58	6,54
Insuno	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Insuno	00004750 SINAPI 4454 ORSE	Cerâmica 20 x 20 cm, Elizabeth, cor Cristal Baga (ante cor Marfim) ou similar	Materiais	m²	1,1000000	19,16	21,08

MO sem LS => 7,60
Valor de BDI => 1,24
LS => 5,45
MO com LS => 13,08
Valor com BDI => 55,16

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	4441 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, laje 1/2, cor cristal aplicado com argamassa estruturalizada AC-1, regularizada, exclusiva regularização de base ou esboço - Rev 04	Acabamentos e Cerâmicas	m²	1,0000000	52,78	52,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
Insuno	00008111 SINAPI 2540 ORSE	Rajeta colorido Revesti para revestimentos cerâmicos	Materiais	kg	0,8800000	3,50	2,31
Insuno	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Composição	00004750 SINAPI 3888 ORSE	Escapote Complementar - Pedreiro	Produtos	b	0,4000000	3,79	1,52
Insuno	3888 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, laje 1/2 cor cristal ou similar	Materiais	m²	1,0500000	27,90	29,30

[Assinatura]

93
2264/2025

  PREFEITURA DE CAXIAS 1911 - 1912 - 1913 - 1914 - 1915 - 1916 - 1917 - 1918 - 1919 - 1920 - 1921 - 1922 - 1923 - 1924 - 1925 - 1926 - 1927 - 1928 - 1929 - 1930 - 1931 - 1932 - 1933 - 1934 - 1935 - 1936 - 1937 - 1938 - 1939 - 1940 - 1941 - 1942 - 1943 - 1944 - 1945 - 1946 - 1947 - 1948 - 1949 - 1950 - 1951 - 1952 - 1953 - 1954 - 1955 - 1956 - 1957 - 1958 - 1959 - 1960 - 1961 - 1962 - 1963 - 1964 - 1965 - 1966 - 1967 - 1968 - 1969 - 1970 - 1971 - 1972 - 1973 - 1974 - 1975 - 1976 - 1977 - 1978 - 1979 - 1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985 - 1986 - 1987 - 1988 - 1989 - 1990 - 1991 - 1992 - 1993 - 1994 - 1995 - 1996 - 1997 - 1998 - 1999 - 2000 - 2001 - 2002 - 2003 - 2004 - 2005 - 2006 - 2007 - 2008 - 2009 - 2010 - 2011 - 2012 - 2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018 - 2019 - 2020 - 2021 - 2022 - 2023 - 2024 - 2025		MUNICÍPIO DE CAXIAS - MA ENDEREÇO: RUA SANTO ANTONIO REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORBE 01/2020; SEINFRA 028
--	--	--

Composição Analítica com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	3497 ORSE	Aluminação sobraluzação AC-A, Voltagem variável	Argumentos	kg	4,8800000	1,45	5,82
Composição	10549 ORSE	Eletrolos Condutores - Serrado	Produtivos	h	0,3480000	3,88	3,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00006111/BN	Servente de obras (paralelo)	Mão de Obra	h	0,3880000	14,58	5,37
Item	00006111/BN	Revestimento colorido (azul) para revestimento de concreto	Materiais	kg	0,8800000	3,50	2,31
Item	00006111/BN	Revestimento (cimento)	Mão de Obra	h	0,4000000	15,00	7,81
Item	00006111/BN	Linha raspa de cimento, cimento (cimento "T" em)	Materiais	pac	0,0017884	11,74	0,02
Item	00006111/BN	Capacete de segurança alto frontal com suspensão de poliestireno, sem jugador	Materiais	un	0,0004808	13,05	0,01
Item	00006111/BN	Almofa (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0781824	14,00	1,08
Item	10282 ORSE	Regua de alumínio 2,00m (para pedreiro)	Materiais	un	0,0000800	44,00	0,03
Item	11284 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Materiais	un	0,0000800	12,92	0,00
Item	11285 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Materiais	un	0,0001600	18,75	0,00
Item	10596 ORSE	Proteção autolubrificante	Materiais	un	0,0034580	4,80	0,02
Item	10517 ORSE	Exames admissionais/diagnósticos (checklist)	Serviços	un	0,0005072	300,00	0,09
Item	10780 ORSE	Prumo de ferro	Materiais	un	0,0000400	25,95	0,00
Item	10482 ORSE	Corda básica	Materiais	un	0,0034580	190,00	0,66
Item	4722 ORSE	Cofre de pedreiro	Materiais	un	0,0001600	18,80	0,00
Item	11243 ORSE	Martelo sem unha	Materiais	un	0,0000400	28,00	0,00
Item	11248 ORSE	Esquadro metálico de madeira	Materiais	un	0,0002800	10,22	0,00
Item	10781 ORSE	Relevo - cor de madeira (cabo com lapa e lapa para com madeira)	Serviços	un	0,0781824	5,00	0,38
Item	11247 ORSE	Barra metálica	Materiais	un	0,0000400	327,20	0,01
Item	10362 ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034580	12,54	0,04
Item	11245 ORSE	Desempenhadeira de madeira 12x22	Materiais	un	0,0000800	11,80	0,00
Item	00006111/BN	Cabo para chuva com PVC com forro de poliéster, com espuma (interno ou externo)	Materiais	un	0,0005539	18,95	0,00
Item	00006111/BN	Bola de segurança com biquinho de aço e acabamento molibdenado	Materiais	pac	0,0000144	82,64	0,04
Item	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Materiais	un	0,0013824	18,00	0,02
Item	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	un	0,0000144	0,70	0,00
Item	841 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0011520	128,13	0,22
Item	10788 ORSE	Nível de bolha de madeira	Materiais	un	0,0000800	15,40	0,00
Item	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0007888	4,50	0,27
Item	4174 ORSE	Desempenhadeira de aço 20x, cabo madeira, ref-143, Alto ou baixo	Materiais	un	0,0000200	12,00	0,00
Item	3085 ORSE	Cortina 10 x 10 cm, Elzebeth, Bala fixa, cordão ou similar	Materiais	m²	1,0530000	27,90	29,30
Item	4720 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000368	37,80	0,00
Item	4720 ORSE	Talhadore chado 50"	Materiais	un	0,0001104	18,58	0,00
Item	10788 ORSE	Fô quadrado	Materiais	un	0,0000798	38,80	0,00
Item	00006111/BN	Camisa de mão, em aço, com capacidade de 145 x 65" 1" 182" kg, presa com camisa	Materiais	un	0,0000798	168,00	0,31
Item	2584 ORSE	Argumentos industriais sobraluzação AC-A, no interior	Materiais	kg	0,3480000	1,58	5,31
				MÓ com LS = 4	7,58	5,40	12,98
				Valor do BD = 13,20	13,20	Valor com BD =	05,99

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0002 ORSE	Linha de ferro galvanizado apinhado 10x10cm	Linha, Lajes e Bordo	m²	1,0000000	32,27	32,27
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00004721/BN	Padre trilhado n. 1 (6,5 x 18 mm) posto pedreiro/fomecedor, sem bole	Materiais	m²	0,0560000	137,75	6,88
Item	00004721/BN	Servente de obras (fútil)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	00006111/BN	Eletrolos Condutores - Serrado	Produtivos	h	0,0000000	3,88	3,88
Item	00004721/BN	Padre trilhado n. 2 (19 x 38 mm) posto pedreiro/fomecedor, sem bole	Materiais	m²	0,0560000	138,45	6,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00004721/BN	Padre trilhado n. 1 (6,5 x 18 mm) posto pedreiro/fomecedor, sem bole	Materiais	m²	0,0560000	137,75	6,88
Item	00006111/BN	Servente de obras (fútil)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Item	4720 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0001000	37,80	0,00

[Assinatura]

2264/2025



PREFEITURA DE CAXIAS
Município do Rio de Janeiro

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Antônio

REFERÊNCIA: SIAPI-MA 03/2025; ORSE 0112025; SENFRA 025

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012882/SN	Lona raspa de cimento, 200x200 (junho 17 cm)	Material	por	0,0023000	17,74	0,03
Insumo	341 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	189,13	0,28
Insumo	4728 ORSE	Telhado de chapa 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,01
Insumo	10982 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0049000	12,64	0,07
Insumo	10482 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,68
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0041000	4,50	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	ORSE	Capa para chave em PVC com tampo de polietileno, com zipper (paralelo ou cruz)	Material	un	0,0002000	18,00	0,00
Insumo	00012894/SN	Refeição - café da manhã (com leite e dois pães com melado)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	1851 ORSE	Góculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,01
Insumo	10588 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	ORSE	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0009000	13,05	0,01
Insumo	00012895/SN	PS quausado	Material	un	0,0002000	36,90	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/transferências (checkup)	Serviços	cl	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	ORSE	Capinha de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" (7" 100" kg, bruto com camera	Material	un	0,0002000	168,00	0,03
Insumo	00012843/SN	Bola de vôlei com biquilha de aço e estofado acolchoado	Material	pr	0,0008000	82,64	0,06
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0049000	4,90	0,02
Insumo	ORSE	Padrão britado n. 2 (18 a 36 mm) posto pedreira/fornecedor, para frete	Material	m³	0,0500000	158,48	8,02
				MO sem L.S. =>	5,57	LS =>	5,07
				Valor com BDI =>	5,67	Valor com BDI =>	40,34

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1917 SENFRA	PSO DE CONCRETO FÓR=18MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	S	m²	1,0000000	125,38	125,38
Insumo	0281 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	28,25	6,72
Insumo	0805 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0000000	0,73	24,14
Insumo	10109 SENFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0747000	89,58	6,24
Insumo	12046 SENFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 8 FÓ=5,00MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M²)	Material	m²	1,0000000	23,37	23,67
Insumo	10121 SENFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0300000	26,85	0,54
Insumo	10582 SENFRA	BETONERA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	27,60	2,07
Insumo	10380 SENFRA	BRTA	Material	m²	0,1800000	180,50	18,11
Insumo	0843 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	20,25	39,51
Insumo	11917 SENFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	7,35	5,88
				MO sem L.S. =>	27,20	LS =>	19,47
				Valor com BDI =>	31,35	Valor com BDI =>	45,77

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11777 ORSE	Piso em concreto simples de 200kg/m³, Rk = 20 MPa, A = 7 cm - 400x400x400 mm para junta de encaixamento	Piso - Dimensionado em Concreto Simples, tipo Tech-Store e de Alta Resistência	m²	1,0000000	53,75	53,78
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00004730/SN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	19,02	10,08
Composição	10590 ORSE	Energia Elétrica - Polietileno	Instalação	h	0,3300000	3,75	2,01
Composição	127 ORSE	Concreto simples (200kg/m³) dimensionado (400x400x400 mm) para junta de encaixamento	Baseado em Simplex	m²	0,0700000	598,25	41,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004730/SN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	H	0,5500000	19,02	10,50
Insumo	00012882/SN	Lona raspa de cimento, 200x200 (junho 17 cm)	Material	un	0,0018247	11,74	0,32
Insumo	00012885/SN	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0004238	13,05	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0718115	14,00	1,01
Insumo	10282 ORSE	Regue de aluminho c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001110	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001110	13,52	0,00
Insumo	11285 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002221	18,75	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031788	4,90	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/transferências (checkup)	Serviços	cl	0,0002838	300,00	0,08
Insumo	10780 ORSE	Prumo de trena	Material	un	0,0000555	25,20	0,00
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031788	180,00	0,60
Insumo	4722 ORSE	Cofre de pedreiro	Material	un	0,0002221	18,80	0,00





PREFEITURA DE
CAXIAS
 Caxias - MA

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Data: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 025

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Insuno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Materiais	un	0,0000555	22,00	0,00
Insuno	11248 ORSE	Escala mínima de ferro	Materiais	Un	0,0003688	16,22	0,00
Insuno	10799 ORSE	Relatório - obra da maré (bota para lata e dois pilos com martelo)	Serviços	un	0,0718115	5,00	0,56
Insuno	11247 ORSE	Serra móvel	Materiais	un	0,0000555	527,80	0,02
Insuno	10882 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0051753	12,54	0,04
Insuno	11245 ORSE	Desempoladora de madeira 12x22	Materiais	un	0,0003688	11,80	0,00
Insuno	00012864/SIN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (montado ou não)	Materiais	un	0,0001413	16,96	0,00
Insuno	00012893/SIN	Bota de segurança com tapetes de borracha e solado antiderrapante	Materiais	par	0,0003635	62,64	0,04
Insuno	10888 ORSE	Proteção solar tipo 30 com 120cm	Materiais	un	0,0012715	13,00	0,12
Insuno	1851 ORSE	Cintos branco proteção	Materiais	pr	0,0005628	6,70	0,00
Insuno	041 ORSE	Fundamento com traço de cimento	Materiais	un	0,0010595	189,13	0,20
Insuno	10784 ORSE	Nível de bolha de madeira	Materiais	un	0,0001110	15,40	0,00
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0484531	4,50	0,22
Insuno	4174 ORSE	Desempoladora de aço tipo, cabo rosca, ref.143, Atlas ou similar	Materiais	un	0,0002778	12,00	0,00
Insuno	00044335/SIN	Serviço de bombeamento de concreto com contêiner mínimo 30 m³, (disponibilização da bomba), sem o lançamento	Materiais	m³	0,0700000	50,89	3,56
Insuno	00034482/SIN	Concreto usinado bombeado, classe de resistência C20, com ped. 0 a 1, diâmetro 100 +/- 20 mm, especificação de bombeamento (dur 6853)	Materiais	m³	0,0700000	485,00	34,65
Insuno	10878 ORSE	Fôrma grande	Materiais	un	0,0000050	15,75	0,00
Insuno	11244 ORSE	Martelo com unha	Materiais	un	0,0000050	48,80	0,00
Insuno	10570 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Materiais	un	0,0000050	25,88	0,00
Insuno	11240 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000025	817,95	0,00
Insuno	11246 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000025	246,00	0,00
Insuno	10577 ORSE	Serra 40cm	Materiais	un	0,0000025	26,90	0,00
Insuno	00009111/SIN	Servente de obra (forçada)	Mão de Obra	S	0,1134000	14,52	1,85
Insuno	00000379/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	H	0,0120000	18,02	0,24
Insuno	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000113	37,50	0,00
Insuno	4728 ORSE	Faladeira chata 10"	Materiais	un	0,0000340	18,53	0,00
Insuno	10728 ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,0000227	35,90	0,00
Insuno	00002711/SIN	Carvão de mão, em sac, com capacidade de 45 a 55" x 100" kg, peso com	Materiais	un	0,0000227	168,00	0,00
Insuno	00001213/SIN	Carvão de mão, em sac, com capacidade de 45 a 55" x 100" kg, peso com	Mão de Obra	H	0,0252000	10,02	0,48
Insuno	10686 ORSE	Arco de serra	Materiais	un	0,0000025	19,90	0,00
Insuno	10595 ORSE	Torçeira	Materiais	un	0,0000025	38,00	0,00

MO sem LS => 0,06 LS => 0,06 MO com LS => 0,12
 Valor do BDI => 3,45 Valor do BDI => 3,45 Valor do BDI => 6,90

7,4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03732 SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	B	M	1,0000000	24,04	24,04
Insuno	08804 SEINFRA	MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	Materiais	UN	0,2680000	78,28	18,57
Insuno	03811 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2990000	29,85	5,37
					MO sem LS => 0,10 LS => 0,10 MO com LS => 0,20		
					Valor do BDI => 3,24 Valor do BDI => 3,24 Valor do BDI => 6,48		

7,5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9577 ORSE	Revestimento pedregoso para piso ou parede, 34 x 34 cm, Uniflax, cor branco brilhante, Elástico ao andar, aplicados com argamassa indeformável ao 1, aplicado, incluindo regularização de base ou reboco	Auxílios e Castorcas	m²	1,0000000	88,15	88,15

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	2540 ORSE	Rejunte cor-de-fogo para revestimentos cerâmicos	Materiais	kg	0,5290000	3,50	1,86
Insuno	00008111/SIN	Servente de obra (forçada)	Mão de Obra	H	0,4500000	14,58	8,58
Composição	00000 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Produtos	H	0,5580000	3,79	2,08
Insuno	2684 ORSE	Argamassa indeformável Volmasec AC-1, no saco	Materiais	kg	2,0000000	1,58	12,64
Composição	10583 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Produtos	H	0,4500000	3,58	1,75
Insuno	10054 ORSE	Cerâmica 34 x 34 cm, Elizabeth, linha Rayana, cor Branco brilhante, no saco	Materiais	m²	1,0500000	28,40	30,87
Insuno	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	H	0,5500000	19,07	10,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

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

[Assinatura]

FOLHA: 96
2364/2025
RUBRICADO

  PREFEITURA DE CAXIAS VILA ROLIM, 1000 - JARDIM SÃO CARLOS		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obra: Construção da quadra coberta com vestiário - PAC - 2		
Município: CAXIAS - MA		
Endereço: Povoado Santo Antônio		
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	2540 ORSE	Reboco colorido final para revestimentos cerâmicos	Mão de obra	kg	0,5220000	3,50	1,82
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de obra	li	0,4590000	14,58	6,66
Insumo	00008111894 ORSE	Lixa raspadeira de ouro, cano curto (ponto 7" x 3")	Mão de obra	par	0,0020000	51,74	0,03
Insumo	00012842534 ORSE	Capacete de segurança alto frontal com suspensão de polietileno, com jugular (duas b)	Mão de obra	un	0,0000000	13,05	0,01
Insumo	00012845334 ORSE	Almofa (Participação de empregador)	Mão de obra	un	0,1010000	14,00	1,43
Insumo	10282 ORSE	Região de alumínio 2 2,00m (para cadastro)	Mão de obra	un	0,0001100	44,00	0,00
Insumo	11284 ORSE	Minha de 1/2 kg com cabo	Mão de obra	un	0,0001100	19,62	0,00
Insumo	11285 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Mão de obra	un	0,0002200	18,75	0,00
Insumo	10585 ORSE	Protetor acrílico	Mão de obra	un	0,0045000	4,80	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames acessórios de conexão (chekup)	Serviços	un	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10730 ORSE	Prumo de ferro	Mão de obra	un	0,0000550	25,95	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cinta básica	Mão de obra	un	0,0045000	180,00	0,88
Insumo	4722 ORSE	Cabo de aço	Mão de obra	un	0,0002200	18,86	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem ponta	Mão de obra	un	0,0000680	28,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Escala métrica de alumínio	Mão de obra	un	0,0003880	10,22	0,00
Insumo	10781 ORSE	Relevo - café da manhã (café com leite e dois pratos com marmita)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	11247 ORSE	Barras metálicas	Mão de obra	un	0,0000550	327,80	0,02
Insumo	10582 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005000	12,54	0,06
Insumo	11245 ORSE	Dispositivos de proteção 12x22	Mão de obra	un	0,0003880	11,80	0,00
Insumo	00012842534 ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (40x60 cm 12x12)	Mão de obra	un	0,0002000	15,88	0,00
Insumo	00012842534 ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Mão de obra	par	0,0008000	62,64	0,35
Insumo	10588 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 12x12	Mão de obra	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	1851 ORSE	Calçados branco proteção	Mão de obra	pr	0,0008000	8,70	0,01
Insumo	941 ORSE	Fundamento com mangueira curta	Mão de obra	un	0,0015000	129,13	0,28
Insumo	10780 ORSE	Nível de bolha em madeira	Mão de obra	un	0,0001100	15,40	0,00
Insumo	2378 ORSE	Veio transporte	Mão de obra	un	0,0703150	4,50	0,35
Insumo	4174 ORSE	Desenvolvimento de aço inox, cabo de aço, 1/2" x 45, 1/2" x 45, 1/2" x 45	Mão de obra	un	0,0002750	12,00	0,00
Insumo	2054 ORSE	Argamassa industrializada Volmex AC-10 ou similar	Mão de obra	kg	0,0000000	1,58	0,54
Insumo	4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Mão de obra	un	0,0000450	37,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Taladradora manual 10"	Mão de obra	un	0,0001550	48,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Mão de obra	un	0,0000250	38,80	0,00
Insumo	ORSE	Cimento de mão, em saco, com especificação de 45 a 65 1/2" 100" kg, para uso comum	Mão de obra	un	0,0000250	168,00	0,02
Insumo	00002111561 ORSE	Cerâmico 34 x 34 cm, Elzevich, Brisa Reversa, cor Branco brilhante, 40 cm²	Mão de obra	m²	1,0000000	29,80	20,87
Insumo	00004750384 ORSE	Padrão (borst)	Mão de obra	h	0,3300000	18,02	10,66

		Valor do BDI =>		1,54		Valor com BDI =>		62,69	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88455 SINAPI	FUNDO BELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, LIMA DEMÃO, AF_04/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,07	4,07		
Composição	00010 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	31,78	2,32		
Composição	00010 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0222000	25,32	0,52		
Composição	00000093 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Materiais	L	0,1000000	8,60	1,43		
						MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,73
						Valor do BDI =>	1,32		Valor com BDI =>
									5,08
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	10295 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,88	11,88		
Composição	00010 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	21,62	2,33		
Composição	00010 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2280000	31,78	7,80		
Composição	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Materiais	L	0,0150000	73,32	1,17		
Composição	00008330 SINAPI	DELUENTE EPOXI	Materiais	L	0,0030000	50,54	0,15		
Composição	00012845 SINAPI	FTI CREPE ROLO DE 25" MM X 30 M	Materiais	un	0,0400000	19,88	0,83		
						MO sem LS =>	3,88	LS =>	2,77
						Valor do BDI =>	2,62		Valor com BDI =>
									14,60
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88134 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁZIO, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS ANDARIMOS, DURS DEMÃO, AF_03/2024	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,88	27,88		

[Assinatura]

2264/2025
6

  PREFEITURA DE CAXIAS Município do Piauí SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2	
Município: CAXIAS - MA	
Endereço: Povoado Santa Antônio	
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	00345 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0007 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	23,32	2,15
Composição	00340 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0007 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	31,78	17,80
Item	00003787 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0857000	1,01	0,05
Item	00043031 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,4352000	5,59	7,74
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	5,93
				Valor do BDI =>	6,87	MO com LS =>	
				Valor com BDI =>			
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1201-SEINFRA	ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÔLVER	0	m²	1,0000000	11,84	11,84
Item	11100-SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	3,1780000	31,89	5,01
Item	10045-SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	21,40	1,44
Item	12080-SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86	3,49
Item	10035-SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0330000	20,29	0,67
Item	11340-SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	2,14	0,59
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	2,95	Valor com BDI =>	
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2042-SEINFRA	PRIMER SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER	0	m²	1,0000000	9,01	9,01
Item	10045-SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0400000	21,10	0,84
Item	11340-SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	2,14	0,59
Item	10035-SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,1320000	20,29	2,68
Item	12080-SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0600000	26,86	2,15
Item	11737-SEINFRA	PRIMER SINTETICO	Material	L	0,1520000	25,36	3,85
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	2,40	Valor com BDI =>	
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Z228-ORSE	Prélio de acabamento com aplicação de 02 demão de tinta acrílica convencional	Lixas PVA	m²	1,0000000	18,79	18,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	10045-ORSE	Prin (horista)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,02	7,61
Item	00007359-ORSE	Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	Material	L	0,1800000	32,87	5,92
Composição	00007359-ORSE	Escada de alumínio - 1 etapa	Procedimento	H	0,0000000	3,05	1,58
Composição	10049-ORSE	Escada de alumínio - 2 etapas	Procedimento	H	0,2800000	3,05	0,78
Item	00008117-ORSE	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	H	0,2000000	14,56	2,92
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	ORSE	Prin (horista)	Mão de Obra	H	0,4000000	19,02	7,61
Item	00007359-ORSE	Tinta látex acrílica premium, cor branco fosco	Material	L	0,1800000	32,87	5,92
Item	00007359-ORSE	Escada de alumínio de 1 etapa com 7 degraus	Material	un	0,0004400	268,00	0,01
Item	10049-ORSE	Escada branca protaço	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Item	10492-ORSE	Casta Básica	Material	un	0,0027000	180,00	0,51
Item	10191-ORSE	Relatório - sala de reunião (sala com lates e dois pilas com imantaço)	Serviços	un	0,0510800	5,00	0,31
Item	158-ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,0010800	14,00	0,06
Item	4174-ORSE	Desempenhadora de aço 16, cabo controla, ref:143, Alca ou similar	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Item	ORSE	Lava sapo de cebra, caso zero (ponto 7" cm)	Material	par	0,0013800	11,73	0,02
Item	00012092-ORSE	Capote de segurança alta frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (300mm p)	Material	un	0,0003800	13,05	0,00
Item	00012095-ORSE	Grife de segurança com bilhetes de aço e acionador acionado	Material	par	0,0004800	82,64	0,03
Item	00012098-ORSE	Capo para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (servente ou alu)	Material	un	0,0001200	10,98	0,00
Item	00012094-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Item	11251-ORSE	Prinzel de veda 2"	Material	un	0,0018000	26,90	0,05
Item	10049-ORSE	Protetor solar tipo 20 com 120ml	Material	un	0,0001000	18,00	0,00
Item	10017-ORSE	Exames administrativos e fiscais (scheduling)	Serviços	q	0,0002400	300,00	0,07
Item	10003-ORSE	Tincho 3"	Material	un	0,0010000	11,98	0,02
Item	2078-ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0001000	4,50	0,00
Item	4125-ORSE	Capítulo	Material	un	0,0001600	16,32	0,00
Item	841-ORSE	Perfumeiro com mangas curta	Material	un	0,0006000	189,19	0,17
Item	10336-ORSE	Protetor solar	Material	un	0,0027000	4,90	0,01

PLANHA: 98
2364/2035

  PREFEITURA DE CAXIAS GOVERNO MUNICIPAL		SISTEMA MUNICIPAL DE OBRAS E EMPREENDIMENTOS
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2		
Município: CAXIAS - MA		
Endereço: Povoado Santo Antônio		
REFERÊNCIA: SINAPHMA 03/2025; ORSE 01/2020; SEINFRA D28		

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									

Item	11250 ORSE	Roleta de chumbo 20cm	Material	un	0,0009200	17,50	0,02
Item	4720 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,50	0,00
Item	4725 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0000800	18,50	0,00
Item	10700 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000400	50,90	0,00
Item	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 x 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	160,00	0,01
Item	00020111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,50	2,92
				MO unit LS =>	8,15	LS =>	4,33
				Valor co BDI =>	4,70	MO com LS =>	10,85
						Valor co BDI =>	23,45
8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL 2 DEMARCOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI, NF 0620221	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	60,00	60,00
Composição	00310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGOS COM CONSERVADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,1180000	28,32	3,33
Composição	00310 SINAPI	PINTOR COM ENCARREGOS COM CONSERVADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,3750000	51,75	8,74
Item	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLLO DE 25" MAX X 50 M	Material	un	0,0100000	10,85	0,11
Item	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	l	0,2018000	110,40	22,20
Item	00005530 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	l	0,0040000	50,94	3,25
Item	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMUNTA BRANCA	Material	l	0,3220000	73,32	23,61
				MO unit LS =>	4,48	LS =>	3,15
				Valor co BDI =>	15,77	MO com LS =>	7,64
						Valor co BDI =>	25,60
8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2297 ORSE	Peinture de acabamento com aplicação de 02 demarcos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	Loça PVA	m²	1,0000000	18,74	18,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00007304 SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Mão de Obra	Produtivos	h	0,4000000	8,88	3,58
Composição	10559 ORSE	Encargos Complementares - Serventes	Produtivos	h	0,2000000	8,88	0,76
Item	2291 ORSE	Tinta para látex para exterior - corlar branco gelo	Material	l	0,1800000	21,51	3,87
Item	00008111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,50	2,92
Detalhamento da Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00004763/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,61
Item	11252 ORSE	Escada de alumínio de alar com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Item	1051 ORSE	Cintas branco proteção	Material	m	0,0004300	8,70	0,00
Item	10402 ORSE	Capa Balsa	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Item	10701 ORSE	Remoção - café da manhã (café com leite e dois pão com manteiga)	Serviço	un	0,0810000	5,00	0,41
Item	125 ORSE	Mensal (Participação do empregador)	Mensal	un	0,0610000	14,00	0,86
Item	4174 ORSE	Descompendimento de aço fino: cabo madeira, tot 143, Alite de 10mm	Material	un	0,0002000	12,00	0,00
Item	00012802/SIN	Linha raspa do corpo, cabo curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0312800	11,74	0,02
Item	00012805/SIN	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem queixo (classe II)	Material	un	0,0002800	13,05	0,00
Item	00012809/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0004300	62,94	0,03
Item	00012804/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com saia (lateral ou azul)	Material	un	0,0201200	10,98	0,00
Item	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0027000	12,54	0,03
Item	11251 ORSE	Pincel de cerda 2"	Material	un	0,0018000	20,80	0,05
Item	10699 ORSE	Proteção solar (p 30 cmx 120cm)	Material	un	0,0010000	18,50	0,02
Item	10517 ORSE	Exame admissional/semestral/ano (checkup)	Serviço	q	0,0002400	300,00	0,07
Item	10563 ORSE	Tenda 3"	Material	un	0,0018000	11,95	0,02
Item	2378 ORSE	Valor transporte	Material	un	0,0448000	4,50	0,20
Item	4725 ORSE	Esfaleira	Material	un	0,0000800	19,82	0,00
Item	941 ORSE	Fardamento com rodízio anual	Material	un	0,0000000	169,13	0,17
Item	10598 ORSE	Processo judicial	Material	un	0,0027000	4,96	0,01
Item	11250 ORSE	Roleta de chumbo 20cm	Material	un	0,0009200	17,50	0,02
Item	4720 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,50	0,00
Item	4725 ORSE	Talhadora chata 10"	Material	un	0,0000800	18,50	0,00
Item	10700 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000400	50,90	0,00
Item	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 x 65" / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	160,00	0,01

[Assinatura]



Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Item	2231 ORSE	Tubo para lâminas para vestiário - construtor branco-galva	Materiais	1	0,1800000	23,51	3,87	
Item	00005111/BN	Servento de obras (borstas)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92	
			M.O sem L.S. =>	6,16	L.S. =>	4,38	M.O com L.S. =>	0,50
			Valor de BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	20,23
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	1034 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto de 25mm x 25mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,84	8,84	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Item	0000107/BN	Adaptador pvc soldável curto com bolça e rosca, 20 mm x 1/2", para água fria	Materiais	un	1,0000000	0,72	0,72	
Item	0000269/BN	Encanador ou bombeiro hidráulico (borstas)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,02	3,42	
Composição	1044 ORSE	Encargos Complementares - Servento	Serviços	h	0,1800000	3,88	0,70	
Item	00008111/BN	Servento de obras (borstas)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33	
Item	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0050000	72,41	0,36	
Composição	1054 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Serviços	h	0,1800000	3,82	0,48	
Item	2036 ORSE	Solucão Imperdável pvc	Materiais	l	0,0020000	88,74	0,14	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Item	0000107/BN	Adaptador pvc soldável curto com bolça e rosca, 20 mm x 1/2", para água fria	Materiais	un	1,0000000	0,72	0,72	
Item	0000269/BN	Encanador ou bombeiro hidráulico (borstas)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,02	3,42	
Item	4728 ORSE	Marrão 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0002180	37,80	0,00	
Item	0001269/BN	Linha respa de couro, cano curto (ponto 7" cro)	Materiais	por	0,0002180	11,74	0,01	
Item	341 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0025400	188,13	0,10	
Item	4728 ORSE	Tachadeira de 10"	Materiais	un	0,0000440	18,38	0,00	
Item	10362 ORSE	Servento de obra e atendente em grupo	Serviços	un	0,0018200	12,34	0,02	
Item	10492 ORSE	Cesto Basico	Materiais	un	0,0018200	180,02	0,31	
Item	2378 ORSE	Vare transporte	Materiais	un	0,0287500	4,50	0,13	
Item	156 ORSE	Almoxa (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0000480	14,06	0,01	
Item	0001269/BN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (armado ou não)	Materiais	un	0,0002720	58,58	0,00	
Item	10761 ORSE	Ralação - cano de manilha (cano com furo e dois pino com mordida)	Serviços	un	0,0000480	5,00	0,00	
Item	1051 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0002580	0,70	0,00	
Item	10599 ORSE	Protetor solar 30 cm x 20cm	Materiais	un	0,0000480	48,00	0,01	
Item	0001269/BN	Capote de seguracaca ebra frontal com suspensao de poliéster, sem fagul	Materiais	un	0,0002100	13,06	0,00	
Item	10798 ORSE	Fa quadrado	Materiais	un	0,0000180	30,90	0,00	
Item	10517 ORSE	Exames admissionais e de rotina (borstas)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04	
Item	00002711/BN	Camisa de mão, em aço, com capacidade de 48 x 68 x 11" 100" kg, peso com	Materiais	un	0,0000380	188,00	0,01	
Item	0001269/BN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Materiais	por	0,0002580	62,64	0,02	
Item	10588 ORSE	Prótese auxiliar	Materiais	un	0,0016200	4,80	0,01	
Item	00008111/BN	Servento de obras (borstas)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,63	
Item	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0050000	72,41	0,36	
Item	11259 ORSE	Tamacha para tubo PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0000720	80,00	0,00	
Item	10583 ORSE	Piso cinza 30cm	Materiais	un	0,0000180	19,57	0,00	
Item	10582 ORSE	Linha cinza 12"	Materiais	un	0,0000180	37,78	0,00	
Item	11255 ORSE	Tamacha para tubo PVC de 1"	Materiais	un	0,0001080	85,00	0,01	
Item	11254 ORSE	Tamacha para tubo PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0001280	27,48	0,00	
Item	11257 ORSE	Tamacha para tubo PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0000720	32,30	0,00	
Item	11253 ORSE	Tamacha para tubo PVC de 1/2"	Materiais	un	0,0001980	26,00	0,01	
Item	2036 ORSE	Solucão Imperdável pvc	Materiais	l	0,0020000	88,74	0,14	
			M.O sem L.S. =>	3,33	L.S. =>	2,52	M.O com L.S. =>	9,25
			Valor de BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,50

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto de 25mm x 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,78	8,78
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	00008111/BN	Servento de obras (borstas)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,63
Item	0000005/BN	Adaptador pvc soldável curto com bolça e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	Materiais	un	1,0000000	0,78	0,78
Item	0000269/BN	Encanador ou bombeiro hidráulico (borstas)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,02	3,42

[Assinatura]



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver Mais e Melhorar sempre!

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: BINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em faixa de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	72,41	0,43
Composição	1854B ORSE	Encargos Complementares - Serviços	Serviços	h	0,1800000	3,88	0,70
Composição	1854A ORSE	Encargos Complementares - Materiais	Materiais	h	0,3590000	3,82	0,69
Insuno	2036 ORSE	Solução Impedora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,63
Insuno	00001116N	Adaptador pvc soldável curto com bolça e rosca, 25 mm x 3/4", para água fria	Material	un	1,0000000	0,78	0,79
Insuno	00000063SN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insuno	00000063SN	Adesivo pvc em faixa de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	72,41	0,43
Insuno	4728 ORSE	Munheca 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,66
Insuno	ORSE	Lixa napa de ouro, coto curto (punho 7" cm)	Material	por	0,0008280	11,74	0,01
Insuno	00012863SN	Fundamento com rebengas curtas	Material	un	0,0006400	189,13	0,10
Insuno	4738 ORSE	Talho de chapa 10"	Material	un	0,0000540	18,38	0,00
Insuno	10352 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018200	12,54	0,02
Insuno	10402 ORSE	Cabo Balsa	Material	un	0,0018200	160,09	0,31
Insuno	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0287100	4,30	0,13
Insuno	155 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0396480	14,20	0,51
Insuno	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (menor ou maior)	Material	un	0,0000720	19,98	0,00
Insuno	00012864SN	Refúgio - café da manhã (café com leite e dois pães com recheio)	Serviços	un	0,0009480	5,00	0,18
Insuno	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,70	0,00
Insuno	10582 ORSE	Protetor solar spa 30 com 120cm	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insuno	ORSE	Capacete de segurança cba 100ml com suspensão de poliéster, sem queixo (cabeça b)	Material	un	0,0002180	15,25	0,00
Insuno	10780 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000980	38,90	0,00
Insuno	10517 ORSE	Escova abrasiva para limpeza de superfícies (checkup)	Serviços	kg	0,0001440	300,00	0,04
Insuno	ORSE	Capinha de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" x 100" kg, para com cimento	Material	un	0,0000980	188,00	0,01
Insuno	ORSE	Bolsa de segurança com queixo de aço e colarinho encaixado	Material	un	0,0002880	82,84	0,02
Insuno	00012863SN	Protetor zircônio	Material	un	0,0018200	4,30	0,01
Insuno	11288 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	60,00	0,00
Insuno	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000180	18,57	0,00
Insuno	10502 ORSE	União elástico 12"	Material	un	0,0000180	37,78	0,00
Insuno	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000180	53,00	0,01
Insuno	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000280	27,45	0,00
Insuno	11251 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,58	0,00
Insuno	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000180	29,00	0,01
Insuno	2036 ORSE	Solução Impedora pvc	Material	l	0,0020000	69,74	0,14
				VO sem LS =>	3,53	LS =>	2,52
				Valor do BDI =>	2,20		MS com LS =>
							Valor com BDI =>
							10,98

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1038 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolça e rosca p/ registro elástico 3/4" x 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,81	9,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1854B ORSE	Encargos Complementares - Serviços	Serviços	h	0,1800000	3,88	0,70
Insuno	ORSE	Adaptador pvc soldável curto com bolça e rosca, 32 mm x 1", para água fria	Material	un	1,0000000	1,90	1,90
Insuno	00001086N	Solução Impedora pvc	Material	l	0,0030000	69,74	0,21
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,63
Insuno	00001116N	Adesivo pvc em faixa de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	72,41	0,58
Composição	1854B ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Serviços	h	0,1800000	3,82	0,69
Insuno	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	4728 ORSE	Munheca 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insuno	ORSE	Lixa napa de ouro, coto curto (punho 7" cm)	Material	por	0,0008280	11,74	0,01
Insuno	00012863SN	Fundamento com rebengas curtas	Material	un	0,0006400	189,13	0,10



PRESIDENTE DE
CAXIAS
 (Assinatura e nome completo)

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO

Obras: Construção de quadro coberto com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Insuno	4728 ORSE	Tachadeira chata 10"	Materiais	un	0,0000040	18,58	0,00
Insuno	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insuno	10482 ORSE	Cesta Básica	Materiais	un	0,0018200	190,00	0,35
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0287100	4,50	0,13
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0368400	14,06	0,51
Insuno	00012854SEN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Materiais	un	0,0000720	16,96	0,00
Insuno	10781 ORSE	Reforço - corte da medida (cabo com furo e dois fios com manta)	Serviços	un	0,0388400	5,00	0,18
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0002800	6,70	0,00
Insuno	10588 ORSE	Protetor solar (p. 30 cm) 120ml	Materiais	un	0,0000400	18,00	0,00
Insuno	00012885SEN	Capacete de segurança alto frontal com encaixe de poliestireno, com juguete (chumbo b)	Materiais	un	0,0002100	13,95	0,00
Insuno	10798 ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,0030360	99,80	0,60
Insuno	10517 ORSE	Exames odontológicos radiográficos (checkup)	Serviços	q	0,0001440	300,06	0,04
Insuno	0000271SEN	Cintim de mão, em aço, com capacidade de 45 e 65" (120" 30, preso com cinto)	Materiais	un	0,0000360	160,00	0,01
Insuno	00312883SEN	Bota de segurança com forro de lã e solado antiderrapante	Materiais	per	0,0002660	62,64	0,02
Insuno	10598 ORSE	Protetor auricular	Materiais	un	0,0016200	4,80	0,01
Insuno	00000108SEN	Adaptador pvc solável curto com bota e rosca, 32 mm x 1", para água fria	Materiais	un	0,0000700	1,80	1,80
Insuno	2036 ORSE	Solução irrigadora pvc	Materiais	l	0,0000000	66,74	0,21
Insuno	00000111SEN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,83
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0080000	72,41	0,58
Insuno	11258 ORSE	Tambores para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0000720	80,00	0,00
Insuno	10593 ORSE	Prato escopos 30cm	Materiais	un	0,0000180	19,57	0,00
Insuno	10582 ORSE	Lime chata 12"	Materiais	un	0,0000180	37,78	0,00
Insuno	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0001080	69,00	0,01
Insuno	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0001280	27,49	0,00
Insuno	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0000720	32,50	0,00
Insuno	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0001580	29,00	0,00
Insuno	00002886SEN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1890000	19,02	3,42
				MD sem LB =>	3,50		3,50
				Valor de BCI =>	2,45		2,45
				LB =>	2,52		2,52
				MC sem LB =>			3,05
				Valor com BCI =>			12,26

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1042 ORSE	Adaptador de pvc rígido solável curto c/ bota e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	18,97	18,97
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10546 ORSE	Escargos Comprimentados - Biscoitos	Produtos	h	0,2888000	3,88	1,08
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0140000	72,41	1,01
Insuno	00000111SEN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	14,58	4,08
Insuno	00000112SEN	Adaptador pvc solável curto com bota e rosca, 50 mm x 1 1/2", para água fria	Materiais	un	1,0000000	3,97	3,97
Composição	10554 ORSE	Encaixes Comprimentados - Biscoitos	Produtos	h	0,2800000	3,82	1,07
Insuno	00000112SEN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,02	5,33
Insuno	2036 ORSE	Solução irrigadora pvc	Materiais	l	0,0080000	66,74	0,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	4728 ORSE	Mascara 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000280	37,90	0,00
Insuno	00012882SEN	Luzo (tipo de coroa, com cabo tamanho 7" am)	Materiais	per	0,0012880	11,74	0,02
Insuno	941 ORSE	Pantufas com meias curtas	Materiais	un	0,0008400	109,13	0,16
Insuno	4728 ORSE	Tachadeira chata 10"	Materiais	un	0,0000400	18,58	0,00
Insuno	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,03
Insuno	10482 ORSE	Cesta Básica	Materiais	un	0,0018200	190,00	0,48
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0448800	4,50	0,20
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0370800	14,00	0,80
Insuno	00012844SEN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Materiais	un	0,0001120	16,96	0,00
Insuno	10781 ORSE	Reforço - corte da medida (cabo com furo e dois fios com manta)	Serviços	un	0,0570000	5,00	0,29
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0000480	6,70	0,00
Insuno	10588 ORSE	Protetor solar (p. 30 cm) 120ml	Materiais	un	0,0010080	18,00	0,02

(Assinatura)

102
2264/2025

	PREFEITURA DE CAXIAS Verdade e Justiça	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2		
Município: CAXIAS - MA		
Endereço: Povoado Santo Antônio		
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 025		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	00012695/3M	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com visor e de polietileno, com jugular (classe h)	Material	un	0,0003560	13,00	0,00			
Insuno	10788	ORSE	Fa quadrada	Material	un	0,0000560	36,00	0,00			
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/ambientais (checkup)	Serviços	ej	0,0002240	306,00	0,07			
Insuno	00002211/5M	ORSE	Carrinho do mao em aço, com capacidade de 45 a 65" 1" 102" kg, pneu com câmbio	Material	un	0,0000580	188,00	0,02			
Insuno	00012803/3M	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0004480	82,54	0,02			
Insuno	10588	ORSE	Protetor solar	Material	un	0,0025200	4,00	0,01			
Insuno	136	ORSE	Adesivo pvc em folha de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	72,41	1,01			
Insuno	0000111/5M	ORSE	Barreira de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	14,58	4,08			
Insuno	00000112/5M	ORSE	Adaptador pvc colinho: curto com bolso e rosca, 60 mm x 1/2", para água fria	Material	un	1,0000000	3,87	3,87			
Insuno	11256	ORSE	Terncheia para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120	80,00	0,01			
Insuno	10549	ORSE	Frasco simples 30cm	Material	un	0,0000280	19,57	0,00			
Insuno	10682	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000280	37,76	0,00			
Insuno	11255	ORSE	Terncheia para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	63,00	0,01			
Insuno	11254	ORSE	Terncheia para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001600	27,40	0,01			
Insuno	11257	ORSE	Terncheia para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004120	32,30	0,00			
Insuno	11253	ORSE	Terncheia para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000380	29,00	0,01			
Insuno	00002806/5M	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,02	3,33			
Insuno	2036	ORSE	Solução impedora pvc	Material	l	0,0080000	68,74	0,62			
						MO sem LS =>	5,40	LS =>	3,92	MO com LS =>	5,41
						Valor com BS =>	4,24			Valor com BS =>	5,21

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido natural, maneca, diâm x 60 x 40mm	Material	un	1,0000000	11,27
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00000818/3M	ORSE	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 50 x 40 mm, para água fria	Material	un	1,0000000	3,25
Insuno	2036	ORSE	Solução impedora pvc	Material	l	0,0200000	68,74
Insuno	00002806/5M	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02
Composição	2036	ORSE	Serviços Complementares - Sincronia	Serviços	h	0,1400000	3,82
Insuno	136	ORSE	Adesivo pvc em folha de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	72,41
Insuno	0000111/5M	ORSE	Barreira de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58
Composição	10549	ORSE	Serviços Complementares - Sincronia	Serviços	h	0,1400000	3,82

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00000818/3M	ORSE	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 50 x 40 mm, para água fria	Material	un	1,0000000	3,25
Insuno	2036	ORSE	Solução impedora pvc	Material	l	0,0200000	68,74
Insuno	00002806/5M	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02
Insuno	11256	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004280	189,12
Insuno	11258	ORSE	Terncheia para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000590	80,00
Insuno	00012803/3M	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0002240	82,54
Insuno	10617	ORSE	Exames admissionais/ambientais (checkup)	Serviços	ej	0,0001120	306,00
Insuno	10683	ORSE	Frasco simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,57
Insuno	10686	ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Material	un	0,0005040	18,00
Insuno	10781	ORSE	Redução - caixa de canhão 1" caixa com tela e dois pães com mastigo	Serviços	un	0,0285040	5,00
Insuno	10492	ORSE	Cadeira Elástica	Material	un	0,0012600	180,00
Insuno	2036	ORSE	Volvo barbacoste	Material	un	0,0223300	4,50
Insuno	10582	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000140	37,76
Insuno	158	ORSE	Almaga (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00
Insuno	00012803/3M	ORSE	Lubr. isopar de curto, esp. curto (ponto 17" csg)	Material	par	0,0000440	15,74
Insuno	10596	ORSE	Protetor solar	Material	un	0,0012600	4,80
Insuno	11256	ORSE	Terncheia para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000840	60,00
Insuno	11254	ORSE	Terncheia para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000580	27,40
Insuno	10682	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,34
Insuno	11257	ORSE	Terncheia para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000580	32,30
Insuno	00012804/5M	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de polietileno, com capuz (armador ou azul)	Material	un	0,0000580	19,80

[Assinatura]

103
2364/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Araripe

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E MANUTENÇÃO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAD - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 09/2025; ORSE 01/2025; SENFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00012885/SEN	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001883	13,05	0,00
Item	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002246	8,70	0,00
Item	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	28,00	0,00
Item	138 ORSE	Adesivo pvc em fita de 950 gramas	Material	kg	0,0120000	72,41	0,57
Item	00009111/SEN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Item	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002140	37,80	0,00
Item	4728 ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0005420	18,58	0,00
Item	10768 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0000280	36,80	0,00
Item	00002711/SEN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" 17" 100" kg, pneu com câmbio	Material	un	0,0002280	158,00	0,00
				MO com LS =>	2,74	4,70	4,70
				Valor do BDI =>	2,82	14,93	14,93

Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	1085 ORSE	Bucha de redução longa de pvc soldável, metrom. 38mm = 40 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rigido Soldável	un	1,0000000	14,82	14,82
Item	138 ORSE	Adesivo pvc em fita de 950 gramas	Material	kg	0,0120000	72,41	0,14
Item	00009111/SEN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,21
Item	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	h	0,2200000	3,88	0,26
Item	2036 ORSE	Souco Impedora pvc	Material	l	0,0340000	88,74	2,37
Item	00000834/SEN	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 40 x 25 mm, para água fria pressão	Material	un	1,0000000	3,25	3,25
Item	00002880/SEN	Enxugador ou bombeta hidráulica (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,02	4,18
Item	1085 ORSE	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 40 x 25 mm, para água fria pressão	Material	h	0,2200000	3,82	0,54

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	138 ORSE	Adesivo pvc em fita de 950 gramas	Material	kg	0,0120000	72,41	0,14
Item	00009111/SEN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,21
Item	4728 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002140	37,80	0,00
Item	00012893/SEN	Linha neoprene de couro, cano preto (gumbo 7" - 8")	Material	per	0,0001030	11,74	0,01
Item	841 ORSE	Fundamento com estacas cortas	Material	un	0,0008830	189,13	0,12
Item	4728 ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0000890	18,58	0,00
Item	10382 ORSE	Saque de rede e alvenaria em grupo	Serviços	un	0,0010890	12,54	0,02
Item	10402 ORSE	Carrão Básico	Material	un	0,0010890	180,00	0,36
Item	2978 ORSE	Viola transporte	Material	un	0,0358800	4,50	0,10
Item	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0447320	14,00	0,63
Item	00012894/SEN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (camaroto ou azul)	Material	un	0,0000850	18,08	0,00
Item	10781 ORSE	Recepto - cinto de manilha (cinto com fenda e dois pites com munição)	Serviços	un	0,0447320	5,00	0,22
Item	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	8,70	0,00
Item	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0007920	18,00	0,21
Item	00012885/SEN	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002940	13,05	0,00
Item	10768 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0003440	36,80	0,00
Item	10617 ORSE	Exames adimensionais dimensionais (checkup)	Serviços	h	0,0001780	368,00	0,59
Item	00002711/SEN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" 17" 100" kg, pneu com câmbio	Material	un	0,0003440	158,00	0,91
Item	00012880/SEN	Bola de segurança com alça de aço e orelheira acolchoada	Material	par	0,0003520	82,84	0,02
Item	10598 ORSE	Protetor solar	Material	h	0,0019800	4,50	0,01
Item	2036 ORSE	Souco Impedora pvc	Material	l	0,0340000	88,74	2,37
Item	00000834/SEN	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 40 x 25 mm, para água fria pressão	Material	un	1,0000000	3,25	3,25
Item	00002880/SEN	Enxugador ou bombeta hidráulica (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	18,02	4,18
Item	11258 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003880	50,00	0,01
Item	10598 ORSE	Piso simples 30cm	Material	un	0,0002220	18,57	0,00
Item	10582 ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0002220	37,78	0,00
Item	11258 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001320	80,00	0,01
Item	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001540	27,49	0,00
Item	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000660	32,30	0,00
Item	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002420	28,00	0,01

[Assinatura]



PREFEITURA DE
CAXIAS
 MARIA DE CARVALHO

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SINIFRA 023

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

			MO sem LE -> Valor de BDI ->	4,21 3,71	1,0 ->	3,38	MO com LE -> Valor com BDI ->	7,59 6,55
5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1436 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - fechada, com estrutura de suporte cap. 3.000 lts.	Fornecedores	un	1,0000000	1.745,54	1.745,54	
Item Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	0002899/3N ORSE	Encarador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,09	
Insuno	00011830/3N API ORSE	Tomara de bota convencional para caixa d'água, água fria, 3/4", com haste ajustável em vidro e bota plástico	Material	un	1,0000000	29,12	29,12	
Insuno	00003879/3N ORSE	Linha PVC, roscaável, 1 1/2", água fria padrão	Material	m	1,0000000	10,95	10,95	
Insuno	00003879/3N ORSE	Tubo PVC, roscaável, 1", água fria padrão	Material	m	1,6000000	19,92	31,87	
Insuno	00003880/3N ORSE	Fita veda rosca 15mm	Material	m	9,7000000	0,22	1,47	
Insuno	0000072/3N ORSE	Adaptador PVC, roscaável, com flanges e anel de vedação, 1 1/2", para caixa d'água	Material	un	1,0000000	44,81	44,81	
Composição	18549 ORSE	Chuveiro Eletrohidráulico - Saneamento	Fornecedores	h	4,0000000	9,88	39,52	
Insuno	0000072/3N ORSE	Adaptador PVC, roscaável, com flanges e anel de vedação, 3/4", para caixa d'água	Material	un	1,0000000	12,86	12,86	
Insuno	00003882/3N ORSE	Tubo PVC, roscaável, 1 1/2", água fria padrão	Material	m	2,4000000	27,02	64,07	
Insuno	00003882/3N ORSE	Adaptador PVC, roscaável, com flanges e anel de vedação, 1", para caixa d'água	Material	un	2,0000000	27,87	55,74	
Composição	077 ORSE	Concreto simples colado sobre 20cm de terra compactada, espessura de 10cm em superfície	Concreto Simples	m²	6,1200000	98,26	71,55	
Insuno	00003884/3N ORSE	Linha PVC, roscaável, 3/4", água fria padrão	Material	un	2,0000000	2,15	4,30	
Insuno	00003884/3N ORSE	Junta PVC, roscaável, 80 graus, 1", cor branca, sem água fria padrão	Material	un	2,0000000	4,84	9,68	
Insuno	482 ORSE	Caixa d'água fibra de vidro - 3.000 lts - Forada-Tampa (ou similar)	Material	un	1,0000000	1.175,90	1.175,90	
Insuno	0000111/3N ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,34	
Composição	18554 ORSE	Escalão Concreto Armado - Saneamento	Fornecedores	h	4,0000000	9,82	39,28	
Insuno	00003879/3N ORSE	Linha PVC, roscaável, 1", água fria padrão	Material	m	2,0000000	4,24	8,48	
Insuno	00003879/3N 1851 ORSE	Registo gaveta bruta, ar valente, d = 25mm (1")	Material	un	1,0000000	60,87	60,87	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	0002899/3N ORSE	Encarador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	19,02	76,09	
Insuno	00011830/3N API ORSE	Tomara de bota convencional para caixa d'água, água fria, 3/4", com haste ajustável em vidro e bota plástico	Material	un	1,0000000	29,12	29,12	
Insuno	00003879/3N ORSE	Linha PVC, roscaável, 1 1/2", água fria padrão	Material	m	1,0000000	10,95	10,95	
Insuno	00003879/3N ORSE	Tubo PVC, roscaável, 1", água fria padrão	Material	m	1,6000000	19,92	31,87	
Insuno	00003880/3N ORSE	Fita veda rosca 15mm	Material	m	9,7000000	0,22	1,47	
Insuno	0000072/3N ORSE	Adaptador PVC, roscaável, com flanges e anel de vedação, 1 1/2", para caixa d'água	Material	un	1,0000000	44,81	44,81	
Insuno	4728 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0004194	37,60	0,02	
Insuno	0000072/3N ORSE	Linha raspa de couro, cano curto (punha 7" cm)	Material	pe	0,0100000	9,74	0,22	
Insuno	00012892/3N 941 ORSE	Fundamento com frangas curvas	Material	un	0,0124538	168,13	2,30	
Insuno	4728 ORSE	Tefalona chapa 10"	Material	un	0,0012563	18,58	0,02	
Insuno	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0373908	12,54	0,47	
Insuno	10402 ORSE	Cesta Bêcher	Material	un	0,0373908	190,00	7,10	
Insuno	2376 ORSE	Valor transporte	Material	un	0,0033582	4,50	2,89	
Insuno	150 ORSE	Almooço (Participação do empregado)	Material	un	0,0451843	14,00	11,83	
Insuno	00012894/3N ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (Amalok ou eqv)	Material	un	0,0010605	18,95	0,03	
Insuno	10761 ORSE	Refúgio - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,0461843	5,00	4,23	
Insuno	1051 ORSE	Óculos protetor proteção	Material	pe	0,0000378	6,70	0,04	
Insuno	10588 ORSE	Protetor solar tipo 30 sem 120ml	Material	un	0,0148445	16,00	0,27	
Insuno	00012895/3N ORSE	Equipamento de segurança e de proteção com suspensão de polímero, sem pagar (alacaz)	Material	un	0,0040814	13,05	0,07	
Insuno	10788 ORSE	Paquetado	Material	un	0,0000309	38,90	0,03	
Insuno	10017 ORSE	Exames admissionais/temissionais (checkup)	Serviço	un	0,0033210	300,00	1,00	
Insuno	00002711/3N ORSE	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000389	168,00	0,14	
Insuno	00012896/3N ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e estribos antiderrapante	Material	un	0,0000378	62,84	0,42	
Insuno	10538 ORSE	Protetor surtidor	Material	un	0,0033608	4,90	0,16	
Insuno	0000072/3N ORSE	Adaptador PVC, roscaável, com flanges e anel de vedação, 3/4", para caixa d'água	Material	un	1,0000000	13,08	13,08	
Insuno	00003882/3N ORSE	Tubo PVC, roscaável, 1 1/2", água fria padrão	Material	m	2,4000000	27,02	64,07	

[Assinatura]

105
2264/2025
HUBRIC

				SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2				
Município: CAXIAS - MA				
Endereço: Povoado Santo Antônio				
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2026; SEINFRA 028				

Composição Analítica com Preço Unitário				
Composições Principais				

Insuno	000000718R	ORSE	Adaptador pvc, rosca, com flange e selo de vedação, 1", para cabo d'água	Material	un	2,0000000	27,67	55,34		
Insuno	000445353R	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com conteúdo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	0,1200000	50,89	6,11		
Insuno	000344928R	ORSE	Concreto armado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 a 1, slump = 100 +/- 20 mm, para serviço de bombeamento (NBR 8953)	Material	m³	0,1200000	495,00	59,40		
Insuno	10573	ORSE	Ferrado grande	Material	un	0,0000008	15,15	0,00		
Insuno	11244	ORSE	Modelo com unta	Material	un	0,0000008	45,85	0,00		
Insuno	10578	ORSE	Chave de fenda chato 30 cm	Material	un	0,0000008	25,88	0,00		
Insuno	11248	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000043	617,85	0,00		
Insuno	11248	ORSE	Furadeira e Pimuladrilho elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000043	245,00	0,00		
Insuno	10577	ORSE	Serveto 40cm	Material	un	0,0000043	29,60	0,00		
Insuno		ORSE	Serveto de obras (torista)	Mão de Obra	b	4,1044000	14,58	61,17		
Insuno	000001113R	ORSE	Armador (torista)	Mão de Obra	b	0,0218000	19,02	0,41		
Insuno	000003738R	ORSE	Carpinheiro de fôrço para concreto (torista)	Mão de Obra	b	0,0432000	18,02	0,82		
Insuno	000012138R	ORSE	Arço de serra	Material	un	0,0000043	19,90	0,00		
Insuno	10586	ORSE	Torqueno	Material	un	0,0000043	39,00	0,00		
Insuno	10262	ORSE	Rufo de concreto c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000005	44,00	0,00		
Insuno	11253	ORSE	Alumínio de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000005	13,52	0,00		
Insuno	11255	ORSE	Alumínio de bacia com cabo	Material	un	0,0000173	18,75	0,00		
Insuno	10780	ORSE	Plano de face	Material	un	0,0000043	25,95	0,00		
Insuno	4722	ORSE	Coltar de pedreiro	Material	un	0,0000173	18,90	0,00		
Insuno	11243	ORSE	Modelo com unta	Material	un	0,0000043	28,00	0,00		
Insuno	11246	ORSE	Canha metálica de bumbô	Material	un	0,0000002	10,22	0,00		
Insuno	11247	ORSE	Serra manote	Material	un	0,0000043	327,90	0,00		
Insuno	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 120x22	Material	un	0,0000042	11,60	0,00		
Insuno	10788	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000008	15,40	0,00		
Insuno	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, com madeira, ser 143, 145 ou similar	Material	un	0,0000216	12,60	0,00		
Insuno		ORSE	Padreiro (torista)	Mão de Obra	b	0,0432000	18,02	0,82		
Insuno	000047503R	ORSE	Lupa pvc, rosca, 3/4", água fria grade	Material	un	2,0000000	2,15	4,30		
Insuno	000078843R	ORSE	Joelho pvc, rosca, 90 graus, 1", cor branca, para água fria grade	Material	un	2,0000000	6,84	9,58		
Insuno	000034825R	ORSE	Cabo d'água fibra vidro 3,00x2 metros - Fornecedor (ou similar)	Material	m	1,0000000	1.175,96	1.175,96		
Insuno	11258	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0078000	10,00	0,10		
Insuno	10593	ORSE	Priso simples 30cm	Material	un	0,0004000	18,57	0,01		
Insuno	10592	ORSE	Lupa chato 12"	Material	un	0,0004000	37,78	0,02		
Insuno	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0024000	68,00	0,15		
Insuno	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0028000	27,48	0,08		
Insuno	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0018000	32,90	0,05		
Insuno	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0044000	29,00	0,13		
Insuno		ORSE	Lupa pvc, rosca, 1", água fria grade	Material	un	2,0000000	4,24	8,48		
Insuno	000038765R	ORSE	Registo gaveta bruto, c/ rolete, d = 25mm (1")	Material	un	1,0000000	60,87	60,87		
					MO sem LS =>	81,30	LS =>	55,00	MO com LS =>	29,30
					Valor co BDI =>	437,14			Valor com BDI =>	2.135,58

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	88884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 012022	HHH - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,55	17,55		
Composição	88257 SINAPI	ENGOMADOR OU BOMBEO HIDRÁULICO COM BOMBAS E COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DEBASTOS	H	0,1525000	25,17	4,33		
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARREGADO COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DEBASTOS	H	0,0001000	20,92	1,10		
Insuno	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,20	0,66		
Insuno	00008141 SINAPI	ENGATERABACHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	6,04	6,04		
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	1,59	MO com LS =>	8,33
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,44

9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1083 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flange para p/ cabos de água diam = 25mm x 3/4" Rev.01 19/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,86	15,86
Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	000028963R	Encomodador de barbotim hidráulico (torista)	Mão de Obra	b	0,0892000	18,02	1,75



196
22/04/2025
RUBRICA



PREFEITURA DE
CAXIAS
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	000001115UN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	1,31
Insuno	2038	ORSE	Solução tampadora pne	Material	l	0,0040000	69,74	0,28
Insuno	138	ORSE	Adesivo pne em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0030000	72,41	0,22
Composição	1066	ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Produtivos	h	0,0000000	3,88	0,25
Insuno	981	ORSE	Fita verde rosca 18mm	Material	m	0,8000000	0,72	0,58
Composição	1066	ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Produtivos	h	0,0000000	3,88	0,25
Insuno	97	ORSE	Adaptador longo, pne rígido sectional, 45° Boregates 1000 p/ caixa água, d= 25mm x 3/4"	Material	un	1,0000000	11,50	11,50

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00000000SH	Encargador do bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	19,02	1,71
Insuno	000001115UN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	1,31
Insuno	2038	Solução tampadora pne	Material	l	0,0040000	69,74	0,28
Insuno	138	Adesivo pne em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0030000	72,41	0,22
Insuno	4728	Material 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000	37,80	0,00
Insuno	ORSE	Unid (cabo de aço, cabo curto (quilo 7" em)	Material	pac	0,0004140	11,74	0,00
Insuno	00012890SH	Fundamento com mureta curta	Material	un	0,0002706	188,13	0,06
Insuno	4728	Tambores chapa 10"	Material	un	0,0000270	18,58	0,00
Insuno	1066	Saque de rede e aditivo em grupo	Saque	un	0,0000100	12,34	0,01
Insuno	10482	Cabo Bateria	Material	un	0,0000100	180,00	0,15
Insuno	2375	Veio transporte	Material	un	0,0143550	6,50	0,06
Insuno	156	Atmoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insuno	ORSE	Capa para chave em pne com forro de polietileno, com espaz (amaral de aço)	Material	un	0,0000000	16,86	0,00
Insuno	00012894SH	Ratificação - cabo de ferro (cabo com tubo e dois pilos com mureta)	Saque	un	0,0183240	5,06	0,00
Insuno	1051	Cabo de ferro proteção	Material	pr	0,0001440	9,70	0,00
Insuno	10589	Protetor rede pne 30' com 1200x	Material	un	0,0000240	18,00	0,01
Insuno	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, com sagitar (cabo 3)	Material	un	0,0000000	15,06	0,00
Insuno	00012895SH	Pé quadrado	Material	un	0,0000100	36,80	0,00
Insuno	10617	Exercício adaptacional (adaptacional) (checkup)	Saque	un	0,0000720	200,00	0,02
Insuno	ORSE	Cafetão de mão, 400 ml, com capacidade de 45 a 95 a 100 a 120 ml, pne com mureta	Material	un	0,0000180	168,00	0,00
Insuno	00012893SH	Braço de separação com biquinho de aço e colado no lado direito	Material	un	0,0001440	92,84	0,01
Insuno	10598	Protetor circular	Material	un	0,0000100	4,90	0,00
Insuno	981	Fita verde rosca 18mm	Material	m	0,8000000	0,72	0,58
Insuno	11256	Tambores para tubo PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000000	60,00	0,00
Insuno	10593	Prato simples 50cm	Material	un	0,0000000	19,57	0,00
Insuno	10592	Unid chapa 12"	Material	un	0,0000000	37,78	0,00
Insuno	11255	Tambores para tubo PVC de 1"	Material	un	0,0000040	63,00	0,00
Insuno	11254	Tambores para tubo PVC de 3/4"	Material	un	0,0000030	27,48	0,00
Insuno	11257	Tambores para tubo PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000000	32,30	0,00
Insuno	11253	Tambores para tubo PVC de 1/2"	Material	un	0,0000000	29,00	0,00
Insuno	97	Adaptador longo, pne rígido sectional, 45° Boregates 1000 p/ caixa água, d= 25mm x 3/4"	Material	un	1,0000000	11,50	11,50

MO com 8 => 1,76
Valor de BDI => 3,31
1,5 => 1,28
MO com 1,5 => 3,32
Valor com BDI => 15,83

8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1066	Adaptador de pne rígido sectional longo e/ Boregates 1000 p/ caixa água d= 25mm x 1 1/2" Rev B1 - 10/2022	Tubo e Conexões de PVC Rígido Sectional	un	1,0000000	34,78	34,78
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	981	Fita verde rosca 18mm	Material	m	1,5700000	0,72	0,35
Composição	00000000SH	Encargador do bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02	2,66
Composição	1066	Encargos Complementares - Encargos	Produtivos	h	0,1400000	3,88	0,53
Insuno	138	Adesivo pne em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0030000	72,41	0,58
Insuno	2038	Solução tampadora pne	Material	l	0,0110000	69,74	0,77
Insuno	106	Adaptador longo, pne rígido sectional, 45° Boregates 1000 p/ caixa água, d= 25mm x 1 1/2"	Material	un	1,0000000	27,32	27,32
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Composição	000001115UN	Encargos Complementares - Encargos	Produtivos	h	0,1400000	3,88	0,54

[Assinatura]



PREFEITURA DE
CAXIAS
 Avenida da Liberdade

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

OBRAS: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2026; SEINFRA D28

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	841 ORSE	Fita verde rosado 12mm	Material	m	1,5700000	9,22	0,35
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02	2,45
Insumo	0002299954	Fundamento com mangas curvas	Material	un	0,0004200	188,13	0,08
Insumo	11298 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	60,00	0,00
Insumo	ORSE	Beta de segurança com bitola de aço e colante soldado	Material	par	0,0002240	62,84	0,01
Insumo	0001289358	Exames admissionais/trimestrais (checkup)	Serviços	ex	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	10617 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,57	0,00
Insumo	10688 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0025640	48,00	0,01
Insumo	10781 ORSE	Rafiação - caixa de esgoto (caixa com tela e dois pães com areia)	Serviços	un	0,0285040	9,90	0,10
Insumo	10492 ORSE	Cesta Basca	Material	un	0,0012800	190,00	0,24
Insumo	2375 ORSE	Vase transporta	Material	un	0,0223300	4,56	0,10
Insumo	10582 ORSE	Uma chapa 12"	Material	un	0,0000140	37,76	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,40
Insumo	ORSE	Lum. roupa de cama - cinto cinto (unha 17" cm)	Material	par	0,0006440	11,74	0,01
Insumo	0001289358	Protetor auricular	Material	un	0,0013600	4,90	0,01
Insumo	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000040	60,00	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000080	27,40	0,00
Insumo	10602 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012600	12,54	0,02
Insumo	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	32,30	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuveiro em PVC com forro de plástico, com capuz (armado ou azul)	Material	un	0,0000560	16,00	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de poliestireno, sem jugador (classe B)	Material	un	0,0001580	13,05	0,00
Insumo	0001289358	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,70	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	28,00	0,00
Insumo	138 ORSE	Adesivo PVC em folha de 850 gramas	Material	kg	0,0000000	72,41	0,33
Insumo	2035 ORSE	Solução limpa para PVC	Material	l	0,0110000	69,74	0,77
Insumo	100 ORSE	Adaptador longo, PVC rígido soldável, el. Sangue limpa p/ água quente, de 50mm x 1 1/2"	Material	un	1,0000000	27,32	27,32
Insumo	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,56	2,04
Insumo	0000511358	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	37,00	0,00
Insumo	4726 ORSE	Tacheteiro classe 10"	Material	un	0,0000420	16,28	0,00
Insumo	10766 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000280	26,80	0,00
Insumo	ORSE	Canhão de mão, em aço, com capacidade de 40 a 65 l / 100 kg, press. com câmbio	Material	un	0,0000280	108,00	0,00
				MO sem LS ->	2,74	LS ->	1,95
				Valor do BDI ->	8,70	Valor com BDI ->	43,49

9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1135 ORSE	Joelho SGP de PVC rígido soldável, manuseio diário e 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,64	9,64
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0554 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Serviços	h	0,1400000	3,32	0,08
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,02	3,42
Insumo	0002299954	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para água fria press.	Material	un	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	0002299954	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	2,63
Composição	0000511358	Encargos Complementares - Encargos	Serviços	h	0,1400000	3,32	0,70
Insumo	2035 ORSE	Solução limpa para PVC	Material	l	0,0020000	69,74	0,14
Insumo	138 ORSE	Adesivo PVC em folha de 850 gramas	Material	kg	0,0000000	72,41	0,43

Detalhamento de Cálculo DRSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	841 ORSE	Fundamento com mangas curvas	Material	un	0,0005600	188,13	0,10
Insumo	11298 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	60,00	0,00
Insumo	ORSE	Beta de segurança com bitola de aço e colante soldado	Material	par	0,0002880	62,84	0,02
Insumo	0001289358	Exames admissionais/trimestrais (checkup)	Serviços	ex	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	10688 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	1,0008480	19,00	0,01

[Assinatura]

108
3364/2025
8

	PREFEITURA: 135 CAXIAS Trabalhando com o bem comum	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2		
Município: CAXIAS - MA		
Endereço: Povoação Santo Antônio		
REFERÊNCIA: S.NAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	10784 ORSE	Refrigeração - café de máquina (café com leite e duas pilas com manteiga)	Serviços	un	0,0305480	5,00	0,16
Insuno	10492 ORSE	Cesto Basico	Materiais	un	0,0018200	180,00	0,31
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0287100	4,50	0,13
Insuno	10382 ORSE	Linha chato 12"	Materiais	m	0,0000180	37,75	0,00
Insuno	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0305480	14,00	0,51
Insuno	ORSE	Linha raspa de couro, cano curto (pilha 7" cm)	Materiais	par	0,0008280	11,74	0,01
Insuno	00012892/33N	Protetor articular	Materiais	un	0,0016200	4,90	0,01
Insuno	11255 ORSE	Tornache para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0001080	82,00	0,01
Insuno	11254 ORSE	Tornache para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0001280	27,48	0,00
Insuno	10382 ORSE	Serviço de vida e residente no grupo	Serviços	un	0,0018200	12,54	0,02
Insuno	11257 ORSE	Tornache para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0000720	32,56	0,00
Insuno	ORSE	Capa para chuva em PVC com ferro de polietileno, com capuz (amarelo ou azul)	Materiais	un	0,0000720	16,38	0,00
Insuno	00012892/33N	Dispositivo de segurança para fôrtil com suspensão de polietileno, sem pulguir (classe II)	Materiais	un	0,0002160	13,00	0,00
Insuno	00012892/33N	Óculos de proteção	Materiais	pr	0,0002880	6,70	0,00
Insuno	11253 ORSE	Tornache para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,0001980	29,00	0,01
Insuno	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (presta)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	0,42
Insuno	00002896/33N	Josão PVC, soldável, 90 graus, 25 mm, cor marrom, para água fria pressur	Materiais	un	1,0000000	2,18	0,00
Insuno	00002896/33N	Servente de obras (presta)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,83
Insuno	00000111/33N	Madeira 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000180	37,80	0,00
Insuno	4728 ORSE	Soldadora chato 16"	Materiais	un	0,0000540	10,58	0,00
Insuno	10786 ORSE	Pa quadrada	Materiais	un	0,0000340	36,80	0,00
Insuno	ORSE	Cunho de mão, em aço, com capacidade de 45 e 85° 17" 10" kg, grau com	Materiais	un	0,0000380	160,00	0,01
Insuno	00002711/33N	Solucão limpadora PVC	Materiais	l	0,0020000	88,74	0,14
Insuno	2038 ORSE	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0080000	72,41	0,43

9.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		1135 ORSE	Josão 90° de PVC rígido soldável, marrom, diâmetro = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	19,37	19,37
Item		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno		2038 ORSE	Solucão limpadora PVC	Materiais	l	0,0030000	88,74	0,21
Insuno		ORSE	Josão PVC, soldável, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para água fria pressur	Materiais	un	1,0000000	2,18	2,18
Composição		00002896/33N	Encanador ou bombeiro hidráulico (presta)	Mão de Obra	h	0,1800000	3,82	0,69
Insuno		ORSE	Servente de obras (presta)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,63
Composição		00000111/33N	Encanador ou bombeiro hidráulico (presta)	Mão de Obra	h	0,1800000	3,88	0,75
Insuno		ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (presta)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insuno		00002896/33N	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0080000	72,41	0,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	2038 ORSE	Solucão limpadora PVC	Materiais	l	0,0030000	88,74	0,21
Insuno	ORSE	Josão PVC, soldável, 90 graus, 32 mm, cor marrom, para água fria pressur	Materiais	un	1,0000000	2,18	2,18
Insuno	00002896/33N	Fundamento com mangue curta	Materiais	un	0,0005400	189,13	0,10
Insuno	11258 ORSE	Tornache para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0000720	60,00	0,00
Insuno	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado de aço	Materiais	par	0,0002880	62,84	0,02
Insuno	00012892/33N	Serviço de administração (presta)	Serviços	q	0,0014400	300,00	0,04
Insuno	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Materiais	un	0,0000180	18,57	0,00
Insuno	10688 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Materiais	un	0,0008480	18,00	0,01
Insuno	10781 ORSE	Refrigeração - café de máquina (café com leite e duas pilas com manteiga)	Serviços	un	0,0305480	5,00	0,16
Insuno	10492 ORSE	Cesto Basico	Materiais	un	0,0018200	180,00	0,31
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0287100	4,50	0,13
Insuno	10382 ORSE	Linha chato 12"	Materiais	un	0,0000180	37,75	0,00
Insuno	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0305480	14,00	0,51
Insuno	ORSE	Linha raspa de couro, cano curto (pilha 7" cm)	Materiais	par	0,0008280	11,74	0,01
Insuno	00012892/33N	Protetor articular	Materiais	un	0,0016200	4,90	0,01

[Assinatura]

501 109
2364/0025
6



PREFEITURA DE
CAXIAS
VIA DA PAZ, 200 - JARDIM
CENTRO - CAXIAS - MA

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E MANUTENÇÃO

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAD - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SNAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	11258 ORSE	Torracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	63,00	0,01
Insumo	11254 ORSE	Torracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,45	0,00
Insumo	10362 ORSE	Servico de veda e acabamento em grupo	Servicos	un	0,0018200	12,54	0,02
Insumo	11257 ORSE	Torracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	00012846SN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (armado ou acido)	Material	un	0,0000720	16,80	0,00
Insumo	00012805SN	Capote de segurança alta frontal com suspensão de poliéster, sem jugalar (classe B)	Material	un	0,0002160	13,05	0,00
Insumo	10511 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0002880	8,70	0,00
Insumo	11259 ORSE	Torracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001680	29,30	0,01
Insumo	00006111SN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,63
Insumo	4726 ORSE	Manta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,87	0,00
Insumo	4726 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,38	0,00
Insumo	10780 ORSE	Fit quadrado	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	00002711SN	Cafeteiro de mão, em aço, com capacidade de 745 a 955 (1"100) kg, pressão semim	Material	un	0,0000360	188,00	0,01
Insumo	00012805SN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	138 ORSE	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0000000	72,41	0,00
				MD sem LS =>	0,50		0,05
				Valor do LCI =>	2,56		12,96
				LS =>	2,52	MD com LS =>	0,05
						Valor com BDI =>	12,96

9.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	1138 ORSE	Josão 90° de PVC rígido soldável, espessura mínima = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	17,45	17,45
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00002806SN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,02	5,33
Insumo	138 ORSE	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	72,41	1,01
Insumo	00006111SN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	14,58	4,08
Insumo	00006111SN	Josão PVC, soldável, 90 graus, 50 mm, com manuseio, para água fria pressão	Material	un	1,0000000	4,45	4,45
Composição	10511 ORSE	Encargos Comprovação - Escalador	Proteções	h	0,2800000	3,82	1,07
Composição	10511 ORSE	Encargos Comprovação - Escalador	Proteções	h	0,2800000	3,82	1,07
Insumo	2036 ORSE	Soladoe Impedimento PVC	Material	l	0,0000000	69,74	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00002806SN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	19,02	5,33
Insumo	138 ORSE	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	72,41	1,01
Insumo	00006111SN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	14,58	4,08
Insumo	00006111SN	Josão PVC, soldável, 90 graus, 50 mm, com manuseio, para água fria pressão	Material	un	1,0000000	4,45	4,45
Insumo	00006111SN	Encargos Comprovação - Escalador	Proteções	h	0,0000000	188,13	0,16
Insumo	11258 ORSE	Torracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001120	60,00	0,01
Insumo	00012805SN	Bala de segurança com bilhete de aço e colarinho acolchoado	Material	un	0,0004480	62,94	0,03
Insumo	10511 ORSE	Exames admissionais/identificação (checkup)	Servicos	un	0,0002240	300,00	0,07
Insumo	10583 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000000	16,87	0,00
Insumo	10588 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0010000	18,00	0,02
Insumo	10781 ORSE	Relevo - café da manhã (1 café com leite e dois pães com manteiga)	Servicos	un	0,0070000	5,00	0,03
Insumo	10462 ORSE	Cabo Elétrico	Material	un	0,0025000	190,00	0,48
Insumo	2076 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0448000	4,50	0,20
Insumo	10582 ORSE	Linha d'água 12"	Material	un	0,0000000	37,76	0,00
Insumo	156 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0570000	14,00	0,80
Insumo	00012805SN	Lum raspa de osso, caso preto (peso 7" em)	Material	un	0,0012880	11,74	0,02
Insumo	10360 ORSE	Protetor surfista	Material	un	0,0025000	4,90	0,01
Insumo	11258 ORSE	Torracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001680	80,00	0,01
Insumo	11254 ORSE	Torracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001980	27,45	0,01
Insumo	10362 ORSE	Servico de veda e acabamento em grupo	Servicos	un	0,0025200	12,54	0,03
Insumo	11257 ORSE	Torracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120	32,30	0,00
Insumo	00012846SN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (armado ou acido)	Material	un	0,0001120	16,80	0,00
Insumo	00012805SN	Capote de segurança alta frontal com suspensão de poliéster, sem jugalar (classe B)	Material	un	0,0002560	13,05	0,00
Insumo	10511 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0004480	8,70	0,00

[Assinatura]

FOLHA 110
PROJ. 2264/2025
RUBRICADO



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município de Caxias - MA

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI/MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 12"	Material	un	0,0000000	29,00	0,01
Item	4728 ORSE	Meimão 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000	37,80	0,00
Item	4728 ORSE	Talhadore de aço 10"	Material	un	0,0000000	18,58	0,00
Item	10788 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0000000	35,80	0,00
Item	ORSE	Carrinho de mão, am. aço, com capacidade de 45 x 65" (1100) kg, pneus com câmara	Material	un	0,0000000	105,00	0,01
Item	2038 ORSE	Solucão impermeável pvc	Material	l	0,0000000	89,74	0,42
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	4,35	Valor com BDI =>	9,41
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	4,35	Valor com BDI =>	9,41

9.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4804 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável, obtusa de 3650, de 20mm x 12"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,00	15,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00003515/SIN	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 20 mm x 12", para água fria predial	Material	un	1,0000000	5,80	5,80
Item	00003515/SIN	Escavador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Item	00003515/SIN	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8210000	0,22	0,14
Composição	10664 ORSE	Emprego Complementares - Escavador	Previdência	h	0,2200000	3,62	0,64
Composição	10664 ORSE	Emprego Complementares - Escavador	Previdência	h	0,2200000	3,62	0,64
Item	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,21

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00003515/SIN	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 20 mm x 12", para água fria predial	Material	un	1,0000000	5,80	5,80
Item	00003515/SIN	Escavador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,18
Item	00003515/SIN	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8210000	0,22	0,14
Item	941 ORSE	Fundamento com anilhas sold	Material	un	0,0000000	189,13	0,12
Item	11250 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000000	60,00	0,01
Item	00012894/SIN	Belo de vagarador com biquinho de aço e colarinho enrolado	Material	per	0,0000000	62,84	0,02
Item	10517 ORSE	Exame admissional/triagem (checkup)	Serviço	si	0,0001760	300,00	0,05
Item	10583 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000000	19,57	0,00
Item	10588 ORSE	Protetor solar (p 30 com 120cm)	Material	un	0,0007920	15,00	0,01
Item	10781 ORSE	Finalização - capa de enchimento (capa com feltro e bola (plac com mantega)	Serviço	un	0,0447920	5,00	0,22
Item	10492 ORSE	Caixa Bêcher	Material	un	0,0019800	100,00	0,20
Item	2376 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0000000	4,50	0,00
Item	10582 ORSE	Linha chapa 12"	Material	un	0,0000000	37,76	0,00
Item	153 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,63
Item	ORSE	Linha respa de cimento, cimento cor (quatro 1/2" cto)	Material	par	0,0010120	11,74	0,01
Item	00012894/SIN	Protetor solar	Material	un	0,0010000	4,90	0,01
Item	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001920	63,00	0,01
Item	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001540	27,48	0,00
Item	10362 ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviço	un	0,0018600	12,54	0,02
Item	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000890	32,30	0,00
Item	00012894/SIN	Cabo para chave em pvc com furo de polietileno, com capote (torçadeira ou aro)	Material	un	0,0000000	18,90	0,00
Item	00012894/SIN	Capote de segurança alto frontal com suspensão de polietileno, sem logotipo (torçadeira p)	Material	un	0,0000000	13,05	0,00
Item	00012894/SIN	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	8,70	0,00
Item	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 12"	Material	un	0,0000000	29,00	0,01
Item	4728 ORSE	Meimão 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000	37,80	0,00
Item	4728 ORSE	Talhadore de aço 10"	Material	un	0,0000000	18,58	0,00
Item	10788 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0000000	35,80	0,00
Item	ORSE	Carrinho de mão, am. aço, com capacidade de 45 x 65" (1100) kg, pneus com câmara	Material	un	0,0000000	105,00	0,01
Item	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,21
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	3,75	Valor com LS =>	7,15
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	3,75	Valor com LS =>	7,15

9.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1144 ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, espessura 30mm x 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	13,15	13,15
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00002060/SIN	Escavador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1860000	19,02	3,42

[Assinatura]

411
8864/2025
8



SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPLMA 03/2025; ORSE 01/2025; BEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00036385BN	Joelho de redução, por soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor branco, para	Material	un	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	2038	água fria, pressão	Material	l	0,0100000	69,74	0,70
Composição	1054	Solução temporária pvc	Material	h	0,0000000	3,82	0,00
Composição	1054	Enxerto Composto (Enxada)	Material	h	0,0000000	3,82	0,00
Insumo	138	Enxerto Composto (Enxada) - Enxada	Material	h	0,0000000	3,82	0,00
Insumo	138	Adesivo pvc em massa de 850 gramas	Material	kg	0,0000000	72,41	0,43
Insumo	00008111BN	Serviço de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	2,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00036385BN	Enxerto ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	2,83
Insumo	00036385BN	Joelho de redução, por soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, cor branco, para	Material	un	1,0000000	4,81	4,81
Insumo	2038	água fria, pressão	Material	l	0,0100000	69,74	0,70
Insumo	941	Solução temporária pvc	Material	un	0,0005400	189,13	6,10
Insumo	1125	Enxerto Composto (Enxada)	Material	un	0,0000720	80,00	0,00
Insumo	00042893BN	Bola de segurança com fecho de aço e colapso autoinflável	Material	par	0,0002900	82,84	0,02
Insumo	10642	Enxerto de administração (enxada) (enxada)	Serviço	kg	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	10643	Enxada simples 30cm	Material	un	0,0000130	18,57	0,00
Insumo	10888	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0000480	18,00	0,01
Insumo	10781	Enxada - com de enxada (com de enxada e de de enxada com enxada)	Serviço	un	0,0000430	5,00	0,00
Insumo	10402	Enxada elétrica	Material	un	0,0010200	190,00	0,19
Insumo	2978	Enxada transportadora	Material	un	0,00007100	4,50	0,00
Insumo	10502	Enxada cheta 12"	Material	un	0,00002100	57,76	0,00
Insumo	158	Enxada (Participação do empacotador)	Material	un	0,0000480	14,58	0,00
Insumo	00012892BN	Linha de segurança de cimento, com cabo (ponto 7" x 1")	Material	par	0,0000290	11,74	0,01
Insumo	10685	Protetor solar	Material	un	0,0010200	4,80	0,01
Insumo	11255	Tambores para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	80,00	0,01
Insumo	11254	Tambores para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001200	27,49	0,00
Insumo	10352	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0018200	12,54	0,02
Insumo	11257	Tambores para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	00012894BN	Capa para chuva em pvc com fecho de polietileno, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000720	18,00	0,00
Insumo	00012895BN	Capote de segurança abe traseira com suspensão de polietileno, com argolas (classe b)	Material	un	0,0000760	13,05	0,00
Insumo	1681	Óculos de proteção	Material	pr	0,0000280	6,70	0,00
Insumo	11203	Tambores para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000700	29,00	0,01
Insumo	4729	Maneira 1 kg com este	Material	kg	0,0000180	37,50	0,00
Insumo	4728	Tambores chada 10"	Material	un	0,0000560	18,54	0,00
Insumo	10784	Enxada elétrica	Material	un	0,0000380	38,80	0,00
Insumo	00002711BN	Enxada de mão, em aço, com capacidade de 40 a 65" (1" x 100" kg, peso com	Material	un	0,0000380	188,00	0,01
Insumo	138	Adesivo pvc em massa de 850 gramas	Material	kg	0,0000000	72,41	0,43
Insumo	00008111BN	Serviço de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	2,83

MO com LE => 5,53
Valor do BCI => 3,29

1,51 => 2,52
MO com LE => 8,39
Valor do BCI => 14,45

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	479	Enxada 90° red. pvc rígido soldável, objeto de 1050, 850mm 25mm x 12"	Serviço	un	1,0000000	13,12	13,12
Composição	1054	Enxada Composto (Enxada)	Material	h	0,0000000	3,82	0,00
Insumo	00036385BN	Enxada ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	15,02	3,00
Insumo	00036385BN	Joelho pvc, soldavel, com bacia de 100, 90 graus, 35 mm x 1/2", para água fria	Material	un	1,0000000	4,77	4,77
Insumo	00020147BN	Fita ved. (cabo 18mm)	Material	m	0,5600000	5,22	0,02
Composição	1054	Enxada Composto (Enxada) - Enxada	Material	h	0,0000000	3,82	0,00
Insumo	00008111BN	Serviço de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	941	Enxada Composto (Enxada)	Material	un	0,0000000	189,13	0,01
Insumo	1125	Tambores para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000380	80,00	0,00

[Assinatura]



PREFEITURA DE
CAXIAS
RUA DO COM. JOSÉ DE OLIVEIRA

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção da quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Avenida Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; BEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00012895/SIN	Bola de segurança com biqueira de aço e cofreiro encaixado	Material	un	0,0003200	82,64	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames subsonográficos (ultrapassagem)	Serviços	sr	0,0001900	300,00	0,05
Insumo	10593 ORSE	Prot. simples 30cm	Material	un	0,0000200	19,57	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10761 ORSE	Redução - café de marmel. (café com leite e dole. pães com marmelada)	Sanduíches	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10462 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016000	180,00	0,34
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0516000	4,50	0,14
Insumo	10582 ORSE	Linha chapa 12"	Material	un	0,0000200	97,78	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	ORSE	Linha respa de osso, caso extra (punch 7" x 7" cm)	Material	un	0,0000200	11,74	0,01
Insumo	10586 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,80	0,01
Insumo	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001200	89,30	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001400	27,49	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800	32,30	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (unidade de azul)	Material	un	0,0000800	16,86	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliestireno, sem punção	Material	un	0,0002400	19,05	0,00
Insumo	1051 ORSE	Góculos branco proteção	Material	un	0,0001200	6,70	0,00
Insumo	11263 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002200	29,00	0,01
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,82
Insumo	00012895/SIN	Joelho PVC, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 25 mm x 1/2", com tampa	Material	un	1,0000000	4,77	4,77
Insumo	981 ORSE	Fita ved. massa 16mm	Material	m	0,5400000	0,22	0,12
Insumo	4729 ORSE	Manteia 1 kg com tubo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadinho chapa 10"	Material	un	0,0000800	18,58	0,00
Insumo	10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004400	30,90	0,00
Insumo	ORSE	Camiseta de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65"/111 a 163" kg, preço com	Material	un	0,0004400	168,06	0,01
Insumo	00002711/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Insumo	0000111/SIN	Mão de Obra	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92

Valor com LS => 3,92
Valor com BD => 3,28
Valor com LS => 2,50
Valor com BD => 1,60

Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1160 ORSE	Linha de redução de PVC rígido polidrop, diâmetro 66mm - 45 x 33mm	Material	un	1,0000000	12,04	12,04
Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pre	Material	un	0,0130000	68,74	0,91
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,94
Composição	0000111/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,94
Insumo	0000672/SIN	Linha de redução soldável, PVC, 40 mm x 32 mm, para água fria preda	Material	un	1,0000000	4,72	4,72
Composição	10534 ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,94
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,94
Insumo	00002895/SIN	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,44	0,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pre	Material	un	0,0130000	68,74	0,91
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,94
Insumo	0000111/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,94
Insumo	4729 ORSE	Manteia 1 kg com tubo	Material	un	0,0000140	37,80	0,00
Insumo	ORSE	Linha respa de osso, caso extra (punch 7" x 7" cm)	Material	un	0,0000440	11,74	0,01
Insumo	00012895/SIN	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004200	188,13	0,08
Insumo	4728 ORSE	Talhadinho chapa 10"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Insumo	10882 ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0012000	12,54	0,02
Insumo	10462 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012000	180,00	0,24
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223800	4,50	0,10
Insumo	158 ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,0285040	14,00	0,40
Insumo	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (azul ou verde)	Material	un	0,0000500	16,86	0,00
Insumo	00012895/SIN	Redução - café de marmel. (café com leite e dole. pães com marmelada)	Sanduíches	un	0,0285040	5,00	0,14



PREFEITURA DE
CAXIAS
 PIAUÍ

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - PA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-PA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 025

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	1001 ORSE	Oscure branco proteção	Materiais	pr	0,0002740	6,70	0,00
Insuno	10359 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Materiais	un	0,0005046	18,00	0,01
Insuno	00012895/SIN	Cuspeiro de segurança tipo metal com suspensão de polietileno, com regulador (classe 3)	Materiais	un	0,0001830	12,03	0,00
Insuno	10788 ORSE	Pa quadrada	Materiais	un	0,0000280	38,90	0,00
Insuno	10817 ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	q	0,0001120	300,00	0,03
Insuno	00002711/SIN	Canivete de mão, aço inox, com capacidade de 145 a 85" e 1100" kg, com somatório	Materiais	un	0,0003280	189,00	0,00
Insuno	00012896/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotinho acolchoado	Materiais	par	0,0002740	62,84	0,01
Insuno	10056 ORSE	Protetor esportivo	Materiais	un	0,0012600	4,90	0,01
Insuno	00003472/SIN	Luz de retardo esverdeada, 40 mm x 32 mm, para água fria pressurizada	Materiais	un	1,0000000	4,72	4,72
Insuno	11254 ORSE	Taracha para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0000560	60,00	0,00
Insuno	10563 ORSE	Prato simples 30cm	Materiais	un	0,0000140	16,57	0,00
Insuno	10562 ORSE	Linha chapa 12"	Materiais	un	0,0000140	31,75	0,00
Insuno	11255 ORSE	Taracha para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0000340	63,00	0,01
Insuno	11254 ORSE	Taracha para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0000380	27,49	0,00
Insuno	11257 ORSE	Taracha para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0000560	32,30	0,00
Insuno	11253 ORSE	Taracha para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,0001560	29,00	0,00
Insuno	00002395/SIN	Escavador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02	2,99
Insuno	130 ORSE	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0080000	72,41	0,65
		PAC sem LS =>	2,74	LS =>	1,90	MO com LS =>	4,72
		Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	5,03

9.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88579 SINAPI	LAVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF. 08/2022	INST. - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,34	11,34
Composição	88287 SINAPI	ESCAVADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) COMPLEMENTARES	MO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	26,17	1,30
Composição	88240 SINAPI	ALICERJADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM BOMBEIRO COMPLEMENTARES	MO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	23,34	1,16
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GRAMAS	Materiais	UN	0,0150000	64,61	0,97
Insuno	00089025 SINAPI	LAVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL	Materiais	UN	1,0000000	8,25	8,25
Insuno	00003080 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAD 100	Materiais	UN	0,0149000	2,60	0,04
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.	Materiais	UN	0,0118000	58,93	0,69
		MO sem LS =>	1,35	LS =>	0,90	MO com LS =>	2,99
		Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,18

9.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1151 ORSE	Luz de pvc rígido soldável, material, 60mm x 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,74	6,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10554 ORSE	Exames Complementares - Escavador	Produtivos	h	0,0000000	3,82	0,34
Insuno	130 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0070000	72,41	0,51
Insuno	2038 ORSE	Solução limpadora pvc	Materiais	l	0,0110000	69,74	0,77
Composição	10048 ORSE	Exames Complementares - Escavador	Produtivos	h	0,0000000	3,88	0,35
Insuno	00012896/SIN	Escavador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,02	1,71
Insuno	0000111/SIN	Barreira de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,31
Insuno	00003083/SIN	Luz pvc soldável, 50 mm, para água fria pressurizada	Materiais	un	1,0000000	1,78	1,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	841 ORSE	Fundamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0002700	188,13	0,05
Insuno	11256 ORSE	Taracha para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0003360	60,20	0,00
Insuno	00012895/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acolchoado	Materiais	par	0,0001440	62,84	0,01
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	q	0,0000730	300,00	0,02
Insuno	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Materiais	un	0,0000080	16,57	0,00
Insuno	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Materiais	un	0,0003240	18,06	0,01
Insuno	10781 ORSE	Reflexão - café da manhã (café com leite e dois pratos com acompanhamentos)	Serviços	un	0,0183240	5,90	0,00
Insuno	10482 ORSE	Canta básica	Materiais	un	0,0008100	190,00	0,15
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0143550	4,50	0,00
Insuno	10562 ORSE	Linha chapa 12"	Materiais	un	0,0000090	37,78	0,00
Insuno	150 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0183240	14,00	0,00

[Assinatura]



PREFEITURA DE
CAXIAS
 PIAUÍ

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E TRANSPORTES

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Item	ORSE	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00012882/94N	144x raspa de couro, coto curto (ponto 7" cor)	Material	por	0,0004140	11,74	0,00
Item	10598 ORSE	Protetor triangular	Material	qm	0,0008100	4,90	0,00
Item	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000540	63,00	0,00
Item	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	27,48	0,00
Item	10852 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Item	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000390	32,30	0,00
Item	00012884/93N	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000360	16,06	0,00
Item	00012885/94N	Capoteiro de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, com jugular (classe b)	Material	un	0,0000080	13,05	0,00
Item	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,70	0,00
Item	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000880	29,00	0,00
Item	138 ORSE	Adesivo PVC em fita de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	72,41	0,51
Item	2086 ORSE	Solteiro Amputado PVC	Material	l	0,0110000	69,74	0,77
Item	4728 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000090	37,80	0,00
Item	4729 ORSE	Tubulação chapa 10"	Material	un	0,0000270	16,58	0,00
Item	10788 ORSE	Pq quadrado	Material	un	0,0000180	20,30	0,00
Item	00000211/93N	Camisa de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85 1/2" 00" kg. preso com cunha	Material	un	0,0000180	168,00	0,00
Item	00002698/94N	Encanador ou bombeiro hidráulico (hidrante)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	1,11
Item	00009111/93N	Servente de obras (hidrante)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	1,31
Item	00003803/94N	Luzes PVC coloridas, 32 mm, para água fria predial	Material	un	1,0000000	1,78	1,78
				MO sem LE =>	175		2,92
				Valor com BDI =>	188		8,42

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6210 ORSE	Lama de pre-soldado a cimento, resistência = 250mm/34"	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	9,68	9,68
Item	00003806/94N	Luzes coloridas com rosca, pre, 25 mm x 3/4", para água fria predial	Material	un	1,0000000	1,35	1,35
Composição	40558 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Profissionais	h	0,2300000	3,82	0,78
Composição	40559 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	h	0,2300000	3,98	0,78
Item	00006111/93N	Servente de obras (hidrante)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,82
Item	00002698/94N	Encanador ou bombeiro hidráulico (hidrante)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00003806/94N	Luzes coloridas com rosca, pre, 25 mm x 3/4", para água fria predial	Material	un	1,0000000	1,35	1,35
Item	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0006000	188,10	0,11
Item	11256 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000880	80,00	0,00
Item	00012888/93N	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0003200	62,54	0,02
Item	10817 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cl	0,0001000	300,00	0,05
Item	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000200	18,57	0,00
Item	10590 ORSE	Protetor para fpx 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	16,00	0,01
Item	10781 ORSE	Enfiteuse - carta de marinha (usado como base e dois pilas com mangas)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Item	10462 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Item	2578 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0318000	4,50	0,14
Item	10582 ORSE	Linha chapa 1/2"	Material	un	0,0000200	37,76	0,00
Item	138 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,37
Item	00012882/94N	144x raspa de couro, coto curto (ponto 7" cor)	Material	por	0,0008200	11,74	0,01
Item	10598 ORSE	Protetor triangular	Material	un	0,0018000	4,90	0,01
Item	11285 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001200	69,00	0,01
Item	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001400	27,48	0,00
Item	10852 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Item	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000800	32,30	0,00
Item	00012884/93N	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000800	16,06	0,00
Item	00012885/94N	Capoteiro de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, com jugular (classe b)	Material	un	0,0002600	13,05	0,00
Item	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008200	6,70	0,00
Item	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002200	29,00	0,01

[Assinatura]

OLHA: 115
2264/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Povoado São Antônio

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAQ - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado São Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA D3/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	4728	ORSE	Marrão 1 kg com cabo	Material	un	0,000200	37,80	0,00		
Insuno	4728	ORSE	Tripodora cheta 10"	Material	un	0,000000	19,55	0,00		
Insuno	10738	ORSE	Pa quadrado	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insuno	00002711/SIN	ORSE	Cuninho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" (1*100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	199,00	0,01		
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	K	0,2000000	14,38	2,80		
Insuno	00002909/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	H	0,2000000	19,02	3,80		
					MO sem LS =>	3,62	LS =>	2,30	MO com LS =>	5,92
					Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	11,58
9.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	02187	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CACANOPLA CROMADA D= 25mm (1')	UN	1,0000000	132,10	132,10			
Insuno	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	102,83			
Insuno	02820	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	26,18			
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,36			
Insuno	00043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8400000	21,10			
					MO sem LS =>	16,83	LS =>	12,01	MO com LS =>	28,84
					Valor do BDI =>	33,03			Valor com BDI =>	165,13
9.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	02189	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CACANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2')	UN	1,0000000	196,13	196,13			
Insuno	02820	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	26,18			
Insuno	11808	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2')	Material	UN	1,0000000	148,53			
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8000000	0,36			
Insuno	00043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	21,10			
					MO sem LS =>	29,22	LS =>	16,73	MO com LS =>	44,92
					Valor do BDI =>	48,78			Valor com BDI =>	243,91
9.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	02195	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CACANOPLA CROMADA D= 10mm (1/2')	UN	1,0000000	103,50	103,50			
Insuno	02820	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	26,18			
Insuno	11808	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 10MM (1/2')	Material	UN	1,0000000	74,48			
Insuno	00043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	21,10			
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,36			
					MO sem LS =>	16,83	LS =>	12,01	MO com LS =>	28,84
					Valor do BDI =>	25,66			Valor com BDI =>	129,58
9.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	02196	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CACANOPLA CROMADA D= 30mm (3/4')	UN	1,0000000	113,18	113,18			
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,36			
Insuno	00043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	21,10			
Insuno	11808	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 30MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	84,30			
Insuno	02820	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9100000	26,18			
					MO sem LS =>	15,62	LS =>	12,01	MO com LS =>	25,84
					Valor do BDI =>	28,20			Valor com BDI =>	141,48
9.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	02172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CACANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4')	UN	1,0000000	104,40	104,40			
Insuno	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4')	Material	UN	1,0000000	79,22			
Insuno	00043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	21,10			
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,36			
Insuno	02820	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9400000	26,18			
					MO sem LS =>	16,83	LS =>	12,01	MO com LS =>	28,84
					Valor do BDI =>	27,13			Valor com BDI =>	135,50
9.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1148	ORSE	T= 30" de PVC rígido soldável, raio interno d= 25mm	un	1,0000000	9,83	9,83			
Insuno	0000134/SIN	ORSE	T= soldável, PVC, 30 graus, 25 mm, para regar (raio predel (raio 5048)	Material	un	1,0000000	1,07			
Composição	10749	ORSE	Escoamento Desplacamento - Servente	Procedimento	K	0,1900000	3,88			
Insuno	136	ORSE	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0090000	72,41			
Composição	00006	ORSE	Escoamento Desplacamento - Escoamento	Procedimento	K	0,1900000	3,88			
Insuno	00002909/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	H	0,1900000	19,02			
Insuno	2006	ORSE	Servente impedida PVC	Material	L	0,0040000	89,74			
Insuno	00008111/SIN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	H	0,1900000	14,58			

[Assinatura]

116
2264/2025
8



SECRETARIA DE
CAXIAS
Poder Executivo Municipal

SECRETARIA MUNICIPAL
DE CAXIAS E URBANISMO

Obra: Construção da quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - RJ

Endereço: Avenida Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item 1	00007138RSN ORSE	Te soldável, pvc, 90 graus, 25 mm, para água fria, pressão (abr 5848)	Material	ao	1,0000000	1,07	0,07
Item 2	00007138RSN ORSE	Madeira 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Item 3	00002882RSN ORSE	Linha cacha de cacha, massa cacha (gumho 77 ent)	Material	pes	0,0000740	11,74	0,01
Item 4	00002882RSN ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000700	186,13	0,13
Item 5	4728 ORSE	Talho de cacha 10"	Material	un	0,0000570	48,58	0,00
Item 6	10982 ORSE	Seguro de vela e subtenia em grupo	Serviço	un	0,0017700	12,54	0,02
Item 7	10462 ORSE	Corte Básica	Material	un	0,0017700	90,00	0,32
Item 8	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0000050	4,20	0,14
Item 9	136 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000040	14,00	0,54
Item 10	00012894RSN ORSE	Capa para chuva sem forro com forro de polietileno, com capuz (sem forro ou forro)	Material	un	0,0000780	16,98	0,00
Item 11	10781 ORSE	Refúgio - café de madeira (café com forro e dois pilares com montagem)	Serviço	un	0,0000040	3,00	0,14
Item 12	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000300	8,70	0,00
Item 13	10586 ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0000840	18,00	0,01
Item 14	00012895RSN ORSE	Capacete de segurança alto frontal com suspensão de polietileno, sem forro (classe II)	Material	un	0,0000200	13,05	0,00
Item 15	10788 ORSE	PS quadrado	Material	un	0,0000030	30,80	0,00
Item 16	10517 ORSE	Exames ultrassom/ultrassom (checkup)	Serviço	qj	0,0001520	320,00	0,05
Item 17	00002711RSN ORSE	Carimbo de mão, em aço, área captação de 46 x 85 x 100 kg, peso com carimbo	Material	un	0,0000080	168,00	0,01
Item 18	00012899RSN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0000040	62,84	0,02
Item 19	10599 ORSE	Protetor solar	Material	un	0,0017700	4,20	0,01
Item 20	136 ORSE	Almoço pro em frasco de 350 gramas	Material	kg	0,0000000	72,41	0,85
Item 21	11258 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000780	60,00	0,00
Item 22	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Item 23	10592 ORSE	Linha cacha 12"	Material	un	0,0000180	37,76	0,00
Item 24	11230 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000140	63,00	0,01
Item 25	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001330	27,49	0,00
Item 26	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000760	32,30	0,00
Item 27	11293 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000090	29,00	0,01
Item 28	00012890RSN ORSE	Enxada (ou batedeira hidráulica (horista))	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	2,61
Item 29	2039 ORSE	Solução Impedora pvc	Material	l	0,0040000	69,74	0,25
Item 30	00006113RSN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	2,77
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	2,66
				Valor de LS =>	2,48	Valor com LSI =>	2,25

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 1	1176 ORSE	Te 90° de polietileno soldável, maciço, diâmetro = 40mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	22,12	22,12
Item 31	00007143RSN ORSE	Te soldável, pvc, 90 graus, 40 mm, para água fria, pressão (abr 5848)	Material	un	1,0000000	8,22	8,22
Item 32	00002886RSN ORSE	Enxada ou batedeira hidráulica (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Item 33	2039 ORSE	Solução Impedora pvc	Material	l	0,0050000	69,74	0,32
Item 34	00006114RSN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,38
Composição 2	10594 ORSE	Enxada (ou batedeira hidráulica) - Enxada	Material	h	0,3000000	8,32	4,16
Item 35	136 ORSE	Almoço pro em frasco de 350 gramas	Material	kg	0,0190000	72,41	1,08
Composição 3	10595 ORSE	Enxada (ou batedeira hidráulica) - Servente	Material	h	0,3800000	3,86	1,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item 36	00007147RSN ORSE	Te soldável, pvc, 90 graus, 40 mm, para água fria, pressão (abr 5848)	Material	ao	1,0000000	8,22	8,22
Item 37	00002886RSN ORSE	Enxada ou batedeira hidráulica (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Item 38	00002886RSN ORSE	Solução Impedora pvc	Material	l	0,0050000	69,74	0,32
Item 39	00006115RSN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,38
Item 40	00006115RSN ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000000	186,13	0,17
Item 41	11230 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	60,00	0,01
Item 42	00012893RSN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0048000	62,84	0,03

[Assinatura]

FR. 114
PS. 2264 2025
RUBRIC



PREFEITURA DE
CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERENCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2026; BEINFRA 036

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/obscenacionais (checkup)	Serviços	m	0,0002400	300,00	0,07
Insuno	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Materiais	un	0,0000300	19,57	0,00
Insuno	10598 ORSE	Protetor solar 30 cm 120cm	Materiais	un	0,0010800	18,00	0,02
Insuno	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pratos com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,31
Insuno	10482 ORSE	Copa Bloco	Materiais	un	0,0027000	190,00	0,51
Insuno	2378 ORSE	Viagem transporte	Materiais	un	0,0478500	4,50	0,22
Insuno	10882 ORSE	Unha chova 12"	Materiais	un	0,0000300	37,28	0,00
Insuno	158 ORSE	Almugu (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0810800	14,00	0,88
Insuno	00012892/SH	Unha raspas de ouro, cano curto (ponto 7" can)	Materiais	un	0,0013800	11,74	0,02
Insuno	10596 ORSE	Protetor solar 30 cm 120cm	Materiais	un	0,0010800	18,00	0,01
Insuno	11255 ORSE	Tambrão para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0001400	89,00	0,01
Insuno	11254 ORSE	Tambrão para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0002100	27,49	0,01
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insuno	11257 ORSE	Tambrão para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0001200	32,30	0,00
Insuno	00012894/SH	Copa para chova em PVC com forro de polietileno, com capuz (armado ou não)	Materiais	un	0,0001200	18,86	0,00
Insuno	00012895/SH	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	Materiais	un	0,0003900	13,05	0,00
Insuno	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	un	0,0004600	8,70	0,00
Insuno	11253 ORSE	Tambrão para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,0003300	26,00	0,01
Insuno	138 ORSE	Adesivo PVC em folha de 850 gramas	Materiais	kg	0,0150000	72,41	1,09
Insuno	4728 ORSE	Manteira 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000300	37,80	0,00
Insuno	4728 ORSE	Talhadore chato 10"	Materiais	un	0,0000800	18,58	0,00
Insuno	10785 ORSE	Pé quadrado	Materiais	un	0,0000800	35,80	0,00
Insuno	00002711/SH	Canhão de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" / 100" kg, para com câmara	Materiais	un	0,0000800	158,00	0,01
				MO sem LS =>	5,15		10,09
				Valor do BDI =>	5,52		21,65
0,28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composições	1171 ORSE	Tubo de PVC rígido soldado, manobra 45cm x 50cm	Tubos e Conexões de PVC Rígido, Soldado	un	1,0000000	23,13	23,13
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composições	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	1,09
Insuno	00006111/SH	Servente de obras (bomba)	Mão de Obra	m	0,0000000	14,38	4,38
Insuno	138 ORSE	Adesivo PVC em folha de 850 gramas	Materiais	kg	0,0150000	72,41	1,52
Composições	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	1,09
Insuno	00007143/SH	Tubo soldado, PVC, 90 graus, 50 mm, para água fria, pressão (por 5048)	Materiais	un	1,0000000	8,58	8,58
Insuno	2030 ORSE	Solução impalpável PVC	Materiais	l	0,0090000	68,74	0,63
Insuno	00002690/SH	Enxada ou bico de ferro (metal)	Mão de Obra	m	0,0000000	19,02	5,11
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	4728 ORSE	Manteira 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000300	37,80	0,00
Insuno	00012892/SH	Unha raspas de ouro, cano curto (ponto 7" can)	Materiais	un	0,0013800	11,74	0,02
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0000000	189,13	0,17
Insuno	4728 ORSE	Talhadore chato 10"	Materiais	un	0,0000800	18,58	0,00
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,00
Insuno	10482 ORSE	Copa Bloco	Materiais	un	0,0027000	190,00	0,51
Insuno	2378 ORSE	Viagem transporte	Materiais	un	0,0478500	4,50	0,22
Insuno	158 ORSE	Almugu (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0810800	14,00	0,88
Insuno	00012894/SH	Copa para chova em PVC com forro de polietileno, com capuz (armado ou não)	Materiais	un	0,0001200	18,86	0,00
Insuno	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pratos com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,31
Insuno	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	un	0,0004600	8,70	0,00
Insuno	10596 ORSE	Protetor solar 30 cm 120cm	Materiais	un	0,0010800	18,00	0,02
Insuno	00012895/SH	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	Materiais	un	0,0003900	13,05	0,00
Insuno	10786 ORSE	Pé quadrado	Materiais	un	0,0000800	35,80	0,00
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/obscenacionais (checkup)	Serviços	m	0,0002400	300,00	0,07
Insuno	00002711/SH	Canhão de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" / 100" kg, para com câmara	Materiais	un	0,0000800	158,00	0,01

[Assinatura]



PODEREUTURA DE
CAXIAS
Estado do Rio de Janeiro

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	00012893/BN	Bota de segurança com biqueira de couro e solado antiderrapante	Materiais	par	0,0004300	82,64	0,03
Item	10598 ORSE	Protetor solarizador	Materiais	un	0,0027000	4,80	0,01
Item	00008111/BN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,38
Item	138 ORSE	Adesivo pvc em fita de 950 gramas	Materiais	kg	0,0210000	72,41	1,52
Item	11265 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0001200	60,00	0,01
Item	10860 ORSE	Prato simples 30cm	Materiais	un	0,0000300	19,57	0,00
Item	10592 ORSE	Lime chata 12"	Materiais	un	0,0000300	37,78	0,00
Item	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0001800	60,00	0,01
Item	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0002100	27,40	0,01
Item	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0001200	32,30	0,00
Item	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,0003300	28,00	0,01
Item	00007142/BN	Ta solável, pvc, 90 graus, 50 mm, para água fria predial (prz 3648)	Materiais	un	1,0000000	8,59	8,59
Item	2036 ORSE	Solucão impermeabilizante pvc	Materiais	m²	0,0080000	59,74	0,83
Item	00002899/BN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	5,71
				VO sem L.S. =>	5,88		10,09
				Valor do BDI =>	5,78		28,91
						MO com L.S. =>	
						Valor com BDI =>	
3.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1177 ORSE	Ta de redução 90° de pvc rígido polidivul, marrom, alim = 32 x 25cm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Solúvel	un	1,0000000	15,55	15,55
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	2036 ORSE	Solucão impermeabilizante pvc	Materiais	l	0,0150000	69,74	1,05
Item	00008111/BN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,77
Item	138 ORSE	Adesivo pvc em fita de 950 gramas	Materiais	kg	0,0100000	72,41	0,72
Item	00002899/BN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,41
Item	00007142/BN	Ta de redução, pvc, solúvel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial	Materiais	un	1,0000000	5,95	5,95
Composição	00006 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Encargos	%	0,1800000	3,82	0,13
Composição	00006 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Encargos	%	0,1800000	3,82	0,13
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	2036 ORSE	Solucão impermeabilizante pvc	Materiais	l	0,0150000	69,74	1,05
Item	00008111/BN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,77
Item	138 ORSE	Adesivo pvc em fita de 950 gramas	Materiais	kg	0,0100000	72,41	0,72
Item	00002899/BN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,41
Item	00007142/BN	Ta de redução, pvc, solúvel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial	Materiais	un	1,0000000	5,95	5,95
Item	00007135/BN	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0025700	180,13	0,11
Item	11265 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0000780	80,00	0,00
Item	00012893/BN	Bota de segurança com biqueira de couro e solado antiderrapante	Materiais	par	0,0000400	92,64	0,02
Item	10517 ORSE	Exerme antiderrapante (antiderrapante) (checkup)	Serviços	g	0,0001520	300,00	0,05
Item	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Materiais	un	0,0000180	19,57	0,00
Item	10596 ORSE	Protetor solar hja 30 com 120cm	Materiais	un	0,0000040	15,00	0,01
Item	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0388840	5,00	0,18
Item	10482 ORSE	Cesta básica	Materiais	un	0,0011100	180,00	0,32
Item	2378 ORSE	Viagem transporte	Materiais	un	0,0000050	4,50	0,14
Item	10592 ORSE	Lime chata 12"	Materiais	un	0,0000180	37,78	0,00
Item	158 ORSE	Almoo (Participação do empregado)	Materiais	un	0,0388840	14,02	0,54
Item	00012893/BN	Linha roupa de couro, cabo curto (puro 12" cm)	Materiais	par	0,0000740	11,74	0,01
Item	00012893/BN	Protetor solarizador	Materiais	un	0,0017100	4,90	0,01
Item	11265 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0001140	60,00	0,01
Item	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0001330	27,40	0,00
Item	10592 ORSE	Solucão de veda e vedação em grupo	Serviços	un	0,0017100	12,54	0,02
Item	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0000780	32,30	0,00
Item	00012894/BN	Capote para chuva em pvc com forro de poliéster, com agulha (canal de ar)	Materiais	un	0,0000780	18,86	0,00
Item	00012893/BN	Capote de segurança alta frontal com suspensão de poliéster, com agulha (classe b)	Materiais	un	0,0002280	13,05	0,00
Item	1651 ORSE	Cilindro branco proteção	Materiais	pr	0,0003540	8,70	0,00

[Assinatura]

119
2264/2025
AMERICA 8

  PREFEITURA DE CAXIAS Vinte e Nove de Setembro		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2		
Município: CAXIAS - MA		
Endereço: Paveda Santo Antônio		
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SENFRA 028		

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									

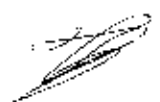
Insu	11233 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0002000	20,00	0,01		
Insu	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000190	37,30	0,00		
Insu	4728 ORSE	Talhadore cheta 10"	Material	un	0,0000570	18,58	0,00		
Insu	10786 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000380	38,80	0,00		
Insu	00002711/SIN	Carrinho de mão, sem eixo, com capacidade de 45 a 65" 1" 100" kg, para com camara	Material	un	0,0000380	188,00	0,01		
				MC sem .S =>	3,72	LS =>	2,85	MC com .LS =>	6,58
				Valor de BCI =>	2,59	Valor com UDI =>		19,44	

5.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	1182 ORSE	Ta de redução 90° de pvc rígido estável, manuseio < 50 x 40cm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldados	un	1,0000000	31,87	31,87
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	00004 ORSE	Encargos Empregadores - Encargador	Produtos	h	0,3000000	3,82	1,15
Insu	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,38
Insu	00002699/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,02	5,71
Insu	0000438 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0200000	72,41	1,45
Insu	00007131/SIN	Ta de redução, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	16,11	16,11
Composição	00048 ORSE	Encargos Empregadores - Encargador	Produtos	h	0,3000000	3,82	1,15
Insu	2038 ORSE	Solusao empadora pvc	Material	l	0,0200000	89,74	2,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	841 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0000000	186,13	0,37
Insu	11266 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	80,00	0,01
Insu	00012863/SIN	Bola de segurança com bijuteria de aço e plástico acalofada	Material	par	0,0004300	62,64	0,02
Insu	10517 ORSE	Exames admissionais/profissionais (checklist)	Serviços	q	0,0002400	300,00	0,07
Insu	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000300	18,57	0,00
Insu	10698 ORSE	Protetor solar 30 x 30 com 120ml	Material	un	0,0010000	18,00	0,02
Insu	10781 ORSE	Redução - 90° de redução (cabo com tubo e dois peças com ranhuras)	Serviços	un	0,0010000	3,00	0,31
Insu	10682 ORSE	Costa Bateria	Material	un	0,0027000	180,30	0,51
Insu	10785 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,22
Insu	10592 ORSE	Uma cheta 12"	Material	un	0,0000500	37,78	0,00
Insu	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0010000	14,66	0,00
Insu	ORSE	Luzes de segurança, cabo curto (gratuito 7" em)	Material	par	0,0013600	11,74	0,02
Insu	00012892/SIN	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,80	0,01
Insu	11266 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	83,00	0,01
Insu	11264 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,01
Insu	10682 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,84	0,03
Insu	11287 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insu	ORSE	Capa para chuva em poliéster com forro de poliéster, com capuz (tamacha ou azul)	Material	un	0,0001200	18,92	0,00
Insu	00012864/SIN	Capacete de segurança alta frontal com suspensão da poltrona, sem jugular (cabeça 5)	Material	un	0,0003600	13,05	0,00
Insu	00012865/SIN	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0004600	6,70	0,00
Insu	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	28,00	0,01
Insu	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,38
Insu	00006111/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,02	5,71
Insu	00002699/SIN	Adesivo pvc em frasco de 650 gramas	Material	kg	0,0200000	72,41	1,45
Insu	ORSE	Ta de redução, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 40 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	16,11	16,11
Insu	00007131/SIN	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000390	37,30	0,00
Insu	4729 ORSE	Talhadore cheta 10"	Material	un	0,0000590	18,58	0,00
Insu	10786 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000660	38,80	0,00
Insu	ORSE	Carrinho de mão, sem eixo, com capacidade de 45 a 65" 1" 100" kg, para com camara	Material	un	0,0000380	188,00	0,01
Insu	00002711/SIN	Solusao empadora pvc	Material	l	0,0200000	89,74	2,02
				MC sem .S =>	5,89	LS =>	4,92
				Valor de BCI =>	7,89	Valor com UDI =>	

5.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	9894 ORSE	Tamacha completa para vestiário: ESTEVEZ, com encosto, Bala Windex VTL 340 (1100), 1/2" ou similar	Louças e Móveis Sanitários	un	1,0000000	88,77	88,77
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total



FOLHA 130
 PROJ 3364/2025
 RUBRICA 8



SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santa Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Itens	951 ORSE	Fita veda rosca 16mm	Materiais	m	0,5000000	0,22	0,11
Itens	ORSE	Encendedor ou borbido hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Composição	0002896/SIN	Escavos Complementares - Escavado	Produtivos	h	0,3333333	3,82	1,91
Composição	10549 ORSE	Escavos Complementares - Serviço	Produtivos	h	0,5000000	3,68	1,84
Itens	ORSE	Tomara de esquadramento, para lençóis, fios, malha cravada, pedras populares, 1/2" ou 3/4"	Materiais	un	1,0000000	66,00	66,00
Itens	00013415/SIN	Serveria de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Itens	00009111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	951 ORSE	Fita veda rosca 16mm	Materiais	m	0,5000000	0,22	0,11
Itens	ORSE	Encendedor ou borbido hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Itens	0002896/SIN	Fundamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0015000	168,13	0,25
Itens	11256 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0020000	62,00	0,12
Itens	ORSE	Bolsa de segurança com biquinho de aço e cordinha acalorada	Materiais	par	0,0030000	82,54	0,25
Itens	00012893/SIN	Exames admissionais/comissionais (checkup)	Serviços	q	0,0024000	300,00	0,72
Itens	10543 ORSE	Prato simples 30cm	Materiais	un	0,0005000	18,57	0,00
Itens	10556 ORSE	Protetor solar tipo 50 com 120cm	Materiais	un	0,0018000	18,00	0,03
Itens	10781 ORSE	Rafaelão - café da manhã (café com leite e doces plus com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Itens	10442 ORSE	Cesta Bêbê	Materiais	un	0,0045000	180,00	0,81
Itens	2378 ORSE	Valor transporte	Materiais	un	0,0797500	4,36	0,38
Itens	10542 ORSE	Linha chato 12"	Materiais	un	0,0000500	37,78	0,00
Itens	158 ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Materiais	un	0,1018000	14,00	1,43
Itens	ORSE	Luz raspa de cesso, cesso curto (junho 17" ao)	Materiais	par	0,0023000	11,74	0,03
Itens	00012893/SIN	Protetor solar	Materiais	un	0,0045000	4,80	0,02
Itens	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0033000	63,00	0,02
Itens	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0033000	27,48	0,01
Itens	10302 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Itens	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0020000	32,30	0,01
Itens	ORSE	Copa para chuveiro em PVC com tampo de polietileno, com capuz (armado ou acríl)	Materiais	un	0,0020000	18,98	0,00
Itens	00012893/SIN	Capote de segurança tipo frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (plástico)	Materiais	un	0,0000000	13,08	0,01
Itens	00012893/SIN	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0008000	6,70	0,01
Itens	11258 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,0005500	29,00	0,02
Itens	4728 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000500	37,80	0,00
Itens	4728 ORSE	Talhadore chato 16"	Materiais	un	0,0001300	18,58	0,00
Itens	10788 ORSE	Pé quadrado	Materiais	un	0,0001000	26,90	0,00
Itens	ORSE	Carrinho de mão, com aço, com capacidade de 45 a 65 e 100 kg, novo com rodas	Materiais	un	0,0001000	188,00	0,02
Itens	ORSE	Tomara de esquadramento, para lençóis, fios, malha cravada, pedras populares, 1/2" ou 3/4"	Materiais	un	1,0000000	66,00	66,00
Itens	00013415/SIN	Serveria de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Itens	00009111/SIN						
				MD 1000 18,57	0,50	7,29	18,20
				Valor do BDI =>	21,59		109,46

9.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4281 ORSE	Tomara de bota picada d'água d = 3/4" (placa ou similar)	Reservatório	un	1,0000000	109,46	109,46
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	3349 ORSE	Tomara de bota picada d'água d = 3/4" ref 1350 (placa ou similar)	Materiais	un	1,0000000	97,78	97,78
Composição	10544 ORSE	Escavos Complementares - Escavado	Produtivos	h	0,3333333	3,82	1,91
Itens	ORSE	Serveria de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,3333333	14,58	4,00
Itens	00009111/SIN	Encendedor ou borbido hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,02	5,25
Itens	0002896/SIN	Fita veda rosca 16mm	Materiais	m	0,4766000	0,22	0,10
Composição	10549 ORSE	Escavos Complementares - Serviço	Produtivos	h	0,3333333	3,82	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	3349 ORSE	Tomara de bota picada d'água d = 3/4" ref 1350 (placa ou similar)	Materiais	un	1,0000000	97,78	97,78
Itens	341 ORSE	Fundamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0008400	168,13	0,14

[Assinatura]

131
23561/2025
14/01/2025

	PREFEITURA DE CAXIAS PAZ E BEM-ESTAR	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2		
Município: CAXIAS - MA		
Endereço: Povoado Santa Antônio		
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; 9EINFRA 028		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	11256 ORSE	Tarracho para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001125	60,00	0,07
Insumo	ORSE	Bola de segurança com biquinho de aço e colarinho ajustavel	Material	par	0,0004480	62,64	0,68
Insumo	00012883/SEN	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0002240	300,30	0,67
Insumo	10883 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0002200	18,57	0,00
Insumo	10508 ORSE	Protetor solar tip. 30 com 120cm	Material	un	0,0000080	18,00	0,02
Insumo	10781 ORSE	Retenção - cede de moeda (cade com lapa e dois pilos com marmela)	Serviços	un	0,0000080	5,00	0,28
Insumo	10402 ORSE	Cesta Balsa	Material	un	0,0005000	180,00	0,48
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0448600	4,50	0,20
Insumo	10582 ORSE	Unia chute 12"	Material	un	0,0002280	37,76	0,00
Insumo	150 ORSE	Almoço (Participação do empregado)	Material	un	0,0570080	14,00	0,30
Insumo	ORSE	Luzo maça de couro, cado curto (pauco 7" cda)	Material	par	0,0012880	11,74	0,62
Insumo	10395 ORSE	Protetor solário	Material	un	0,0025200	4,00	0,11
Insumo	11255 ORSE	Tarracho para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005680	99,00	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tarracho para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001080	27,46	0,81
Insumo	10582 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005000	12,54	0,03
Insumo	11257 ORSE	Tarracho para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001120	32,30	0,00
Insumo	ORSE	Capa para unia em pne com forro de poliester, com capuz (lmanete cor azul)	Material	un	0,0001120	16,96	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança abe frontal com suspensao de polistero, sem lugator (tamanho b)	Material	un	0,0003360	13,05	0,00
Insumo	00012895/SEN	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004480	8,70	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracho para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003080	28,00	0,01
Insumo	ORSE	Servento de obras (barrido)	Mão de Obra	h	0,2880000	14,58	4,00
Insumo	00006111/SEN	Encanador ou bombeiro hidráulico (rodado)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	5,33
Insumo	00002696/SEN	Fita ueda roscas 18mm	Material	m	0,4700000	9,22	0,00
Insumo	4728 ORSE	Marmato 1 kg com cabo	Material	un	0,0002280	37,60	0,00
Insumo	4726 ORSE	Talvadeira, cede 10"	Material	un	0,0006640	18,56	0,00
Insumo	10785 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	30,90	0,00
Insumo	ORSE	Cimento de ma, em saco, com capacidade de 45 a 55 1/2 100 kg, pneu com caneca	Material	un	0,0000560	188,00	0,01
				MO com LS =>	0,46		0,41
				Valor do BDI =>	27,36		136,81

9.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1097 ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, matore p água, d = 20 mm (1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldavel	m	1,0000000	12,06	12,06
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00008807/SEN	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fra (nbr-5648)	Material	m	1,0000000	3,28	3,31
Insumo	2030 ORSE	Solucão temporaria pvc	Material	l	0,0002000	69,74	0,01
Composição	10884 ORSE	Exames Complementares - Escopocor	Serviços	h	0,0000000	3,82	0,04
Composição	2483 ORSE	Exatamento de pargue em elevacao a cota, com tolerancia de 10% p 1"	Exatamento de Cota em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	4,97	5,02
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (rodado)	Mão de Obra	h	0,0800000	19,02	1,71
Insumo	00012686/SEN	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0004000	72,41	0,50
Composição	10548 ORSE	Engenheiro Complementar - Servento	Serviços	h	0,0000000	3,98	0,36
Insumo	ORSE	Servento de obras (barrido)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,31

Detalhamento da Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fra (nbr-5648)	Material	m	1,0000000	3,28	3,31
Insumo	00008807/SEN	Solucão temporaria pvc	Material	l	0,0002000	69,74	0,01
Insumo	841 ORSE	Fundamento com mureta curta	Material	un	0,0000154	18,13	0,10
Insumo	11256 ORSE	Tarracho para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000360	80,00	0,00
Insumo	ORSE	Bola de segurança com biquinho de aço e colarinho ajustavel	Material	par	0,0002740	62,64	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	q	0,0001374	300,00	0,04
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000080	18,57	0,00
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar tip. 30 com 120cm	Material	un	0,0000186	18,00	0,01
Insumo	10781 ORSE	Retenção - cede de moeda (cade com lapa e dois pilos com marmela)	Serviços	un	0,0000080	5,00	0,17
Insumo	10402 ORSE	Cesta Balsa	Material	un	0,0015680	180,00	0,29
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0254056	4,50	0,11

[Handwritten signature]

133
2364/2025
LAVARICA



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio São Francisco

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E LICITAÇÕES

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SENFRA 026

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Itens	10292 ORSE	Linha chapa 12"	Material	cm	0,0000060	37,76	0,00
Itens	158 ORSE	Aluguel (Participação do empregador)	Material	un	0,0046605	14,00	0,49
Itens	ORSE	Linha sapo de cimento, cimento Portland (junho 7" em)	Material	pa	0,0007900	11,74	0,01
Itens	10598 ORSE	Protetor amarelo	Material	un	0,0015463	4,80	0,01
Itens	11255 ORSE	Terninho para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000640	63,00	0,00
Itens	11254 ORSE	Terninho para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000630	27,49	0,00
Itens	11062 ORSE	Servico de vinda e estande em grupo	Servico	un	0,0015463	12,34	0,02
Itens	11257 ORSE	Terninho para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000360	32,30	0,00
Itens	ORSE	Capa de tela (tela em pros com ferro de polister, com sapu (laminado de aço)	Material	un	0,0000887	16,66	0,00
Itens	ORSE	Capacete de segurança, tipo integral com suspensão de polister, sem queixo (tela 2)	Material	un	0,0002062	13,05	0,00
Itens	1831 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pi	0,0002749	6,70	0,00
Itens	11253 ORSE	Terninho para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000360	29,00	0,00
Itens	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000102	37,80	0,00
Itens	4728 ORSE	Talhadore chato 10"	Material	un	0,0000308	18,58	0,00
Itens	10780 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000204	38,90	0,00
Itens	ORSE	Caneta de mão, em aço, com capacidade de 45 e 85 e 1100 kg, pros com	Material	un	0,0000204	389,00	0,00
Itens	ORSE	Arado médio - posto quadrado (com capacidade de 100 kg, pros com	Material	un	0,0000204	389,00	0,00
Itens	ORSE	Arado médio - posto quadrado (com capacidade de 100 kg, pros com	Material	un	0,0000204	389,00	0,00
Itens	ORSE	Chimento Portland composto op 32	Material	kg	1,3707660	0,75	1,03
Itens	ORSE	Semente de oliveira (horista)	Mão de Obra	s	0,1026200	14,38	1,49
Itens	ORSE	Podreio (horista)	Mão de Obra	s	0,1343000	18,02	2,88
Itens	ORSE	Regua de alumínio 2,00m (para podreio)	Material	un	0,0000303	44,00	0,00
Itens	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000303	13,52	0,00
Itens	11265 ORSE	Martelo de bormeira com cabo	Material	un	0,0000505	15,75	0,00
Itens	10780 ORSE	Prova de face	Material	un	0,0000152	25,95	0,00
Itens	4722 ORSE	Óculos de proteção	Material	un	0,0000928	18,80	0,00
Itens	11243 ORSE	Martelo sem cabo	Material	un	0,0000152	28,00	0,00
Itens	11246 ORSE	Escala métrica de tambô	Material	un	0,0001084	10,22	0,00
Itens	11247 ORSE	Serra elétrica	Material	un	0,0000152	327,80	0,00
Itens	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001084	11,80	0,00
Itens	10789 ORSE	Módulo de bolha de madeira	Material	un	0,0000303	15,40	0,00
Itens	4174 ORSE	Desempenadeira de aço 12x22, cabo madeira, ref: 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	Material	kg	0,0004000	72,41	0,03

Margem de lucro = 3,55 Valor de ECI = 3,02 Valor de ECI = 2,50 Valor de ECI = 5,08 Valor de ECI = 15,08

3.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1029 ORSE	Tubo pvc rígido redondo (norma p. água, d = 25 mm (3/4")	Tubo e Conexões de PVC Rígido	m	1,0000000	13,75	13,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000	72,41	0,04
Composição	10594 ORSE	Escapote Complementares - Escapote	Produtos	s	0,1200000	3,82	0,46
Itens	ORSE	Tubo pvc, 100mm, de 25 mm, água (ref: 5640)	Material	m	1,0100000	3,70	3,74
Composição	10546 ORSE	Escapote Complementares - Escapote	Produtos	s	0,1200000	8,66	0,47
Itens	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	s	0,1200000	14,58	1,75
Itens	ORSE	Enxugador ou borboreia hidráulico (horista)	Mão de Obra	s	0,1200000	19,02	2,28
Itens	2036 ORSE	Solução impedida pvc	Material	l	0,0002000	99,74	0,01
Composição	2463 ORSE	Enxugador de cimento em concreto e cimento, com capacidade 12" e 1"	Produtos de Enxugador e Enxugador em Concreto	m	1,0000000	4,97	5,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000	72,41	0,04
Itens	941 ORSE	Fixador para reboco	Material	un	0,0000054	180,13	0,11
Itens	11256 ORSE	Terninho para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	60,00	0,00
Itens	ORSE	Bola de segurança com biquinho de aço e colarinho acalçando	Material	un	0,0003229	62,04	0,02
Itens	10517 ORSE	Exames admissionais de segurança (checkup)	Servico	cl	0,0001614	306,00	0,05

[Assinatura]

FOLHA 123
PROC. 2264/2025
AMERICA



PRESIDENTE DE
CAXIAS
Pelo Povo

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	10563 ORSE	Prão chapéu 80cm	Materiais	un	0,0000120	19,57	0,00
Insumo	10568 ORSE	Protecor solar fpx 30 com 120ml	Materiais	un	0,0007265	18,00	0,64
Insumo	10781 ORSE	Releção - base de madeira (cabo com tala e dois pilos com madeira)	Serviços	un	0,0410285	5,00	0,21
Insumo	10882 ORSE	Corda básica	Materiais	un	0,0018163	100,00	0,35
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0001800	4,50	0,14
Insumo	10582 ORSE	Linha chata 12"	Materiais	un	0,0000120	37,76	0,00
Insumo	150 ORSE	Ajuda (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0410845	14,50	0,50
Insumo	ORSE	Linha respa de couro, cano curto (tubo 7" x 1")	Materiais	un	0,0009283	11,74	0,01
Insumo	00012852/SIN	Problema auxiliar	Materiais	un	0,0018163	4,90	0,01
Insumo	11255 ORSE	Tamacho para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0000720	49,00	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0006840	27,49	0,00
Insumo	10992 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018163	12,54	0,02
Insumo	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0000480	32,50	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuveiro em PVC com laço de poliester, com capuz (impressa em azul)	Materiais	un	0,0000807	18,90	0,00
Insumo	00012884/SIN	Capacete de segurança (tipo batedor) com suspensão de poliestere, sem queixo (classe B)	Materiais	un	0,0002422	19,00	0,00
Insumo	00012886/SIN	Oculos de proteção	Materiais	un	0,0003228	4,70	0,00
Insumo	11252 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,0001330	20,00	0,00
Insumo	ORSE	Tubo PVC, soldável, de 25 mm, água fria (nº 5848)	Materiais	m	1,0100000	3,70	3,74
Insumo	00000000/SIN	Manteia 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000132	37,50	0,00
Insumo	4729 ORSE	Tefalona chapa 10"	Materiais	un	0,0000386	18,00	0,00
Insumo	10768 ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,0000284	35,00	0,00
Insumo	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45" x 45" x 65" 1/2" 100" kg, novo com cana	Materiais	un	0,0000284	59,00	0,00
Insumo	00002711/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1321200	14,50	1,93
Insumo	00000111/SIN	Espalhador ou batedor hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	3,1200000	18,00	2,28
Insumo	00002885/SIN	Solucos Impedidos PVC	Materiais	un	0,0002009	60,74	0,01
Insumo	2034 ORSE	Arma média - ponto de informação (instalado na parede, para transporte)	Materiais	m²	0,0032724	100,00	0,33
Insumo	00000370/SIN	Cimento Portland composto cp II-32	Materiais	kg	1,3700000	0,75	1,03
Insumo	00001370/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1515000	18,00	2,88
Insumo	00004750/SIN	Regua de alumínio de 2,00m (para pedreiro)	Materiais	un	0,0000905	44,00	0,00
Insumo	10282 ORSE	Manteia de 1/2 kg com cabo	Materiais	un	0,0000905	13,50	0,00
Insumo	11265 ORSE	Manteia de borracha com cabo	Materiais	un	0,0000800	18,75	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de base	Materiais	un	0,0000150	25,00	0,00
Insumo	4722 ORSE	Cofre da pedreira	Materiais	un	0,0000900	18,20	0,00
Insumo	11243 ORSE	Manteia sem cabo	Materiais	un	0,0000150	28,00	0,00
Insumo	11248 ORSE	Escada rotativa de bambu	Materiais	un	0,0001061	10,22	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármora	Materiais	un	0,0000152	32,50	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempenhadeira de madeira 12x22	Materiais	un	0,0001061	11,60	0,00
Insumo	10780 ORSE	Nível de bolha de madeira	Materiais	un	0,0000905	15,40	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenhadeira de aço 14x, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Materiais	un	0,0000758	12,00	0,00

Valor LS = 1,74 1,0 -> 2,05 MQ com 1,5 = 7,09
Valor do BDI = 3,44 Valor com BDI = 17,19

9.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1028 ORSE	Tubo PVC rígido soldável marrom 14 x 12,5 (1")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	16,47	16,47
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2035 ORSE	Impedimento de passagem ao alvenaria e concreto para tubos de 14" x 12"	Equipamento de proteção ao Alvenheiro e Concretista	un	1,0100000	4,97	5,02
Insumo	138 ORSE	Adesivo PVC em traco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0007000	72,41	0,05
Insumo	2038 ORSE	Solucos Impedidos PVC	Materiais	un	0,0003000	60,74	0,02
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,50	1,90
Insumo	00000111/SIN	Tubo PVC, soldável, de 32 mm, água fria (nº 5848)	Materiais	m	1,0100000	7,38	8,08
Insumo	00000000/SIN	Espalhador ou batedor hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,00	2,47
Composição	225412 ORSE	Equipos Complementares - Servente	Serviços	h	0,1300000	3,36	9,50
Composição	225412 ORSE	Equipos Complementares - Espalhador	Serviços	h	0,1300000	3,36	0,50

Detalhamento da Calculo ORSE

[Assinatura]

134
2264/2025
A

  PREFEITURA DE CAXIAS Fortaleça sua identidade		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2		
Município: CAXIAS - MA		
Endereço: Povoado Santo Antônio		
REFERÊNCIA: SINAPLMA 03/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028		

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Insumo	4728 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Materia	un	0,0000142	37,99	0,00		
Insumo	ORSE	Linha motor de corrente, cabo curto (pontos 7" cro)	Materia	par	0,0000743	11,74	0,01		
Insumo	000128928N	Fundamento com mangue curta	Materia	de	0,0000954	168,13	0,12		
Insumo	4728 ORSE	Talheira chata 10"	Materia	un	0,0000426	18,52	0,00		
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Servicos	un	0,0010003	12,34	0,02		
Insumo	10402 ORSE	Cesta Basica	Materia	un	0,0010003	193,00	0,36		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Materia	un	0,0317836	4,50	0,14		
Insumo	158 ORSE	Almôço (Participação de empregados)	Materia	un	0,0431245	14,00	0,60		
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com turo de polister, com capuz (parafusos ou aris)	Materia	un	0,0000347	10,00	0,00		
Insumo	000128948N	Ralação - cab. de resina (com 100 e 1000 peças com pontada)	Servicos	un	0,0431245	8,30	0,22		
Insumo	10781 ORSE	Óculos branco proteção	Materia	pr	0,0003388	6,70	0,00		
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar tipo 20 para 1230ml	Materia	un	0,0007825	18,00	0,01		
Insumo	ORSE	Copacete de segurança abe stange com agulhas de polister, sem pagar (classe b)	Materia	un	0,00002542	13,05	0,00		
Insumo	000128958N	Pá quadrado	Materia	de	0,0000284	38,90	0,00		
Insumo	10647 ORSE	Exames administrativos/financeiros (cheques)	Servicos	ej	0,0001094	300,00	0,03		
Insumo	ORSE	Camisa de mão, um braço, com capacidade de 45 e 85 l / 100 kg, para com tomara	Materia	un	0,0000284	180,00	0,00		
Insumo	000027113N	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Materia	par	0,0003388	62,04	0,02		
Insumo	000128938N	Protetor auricular	Materia	un	0,0010003	4,90	0,01		
Insumo	ORSE	Arma média - posto (antiderrapante) (material na jarda, sem transporte)	Materia	m²	0,0032724	100,00	0,23		
Insumo	000003708N	Cimento Portland cimento cp 1-32	Materia	kg	1,3701680	0,75	1,03		
Insumo	000003708N	Servente de obras (diarista)	Mão de Obra	h	0,1421200	14,28	2,07		
Insumo	000001108N	Poduro (diarista)	Mão de Obra	h	0,1315000	10,02	2,88		
Insumo	000047508N	Raio de atumido de 2,00m (para pedreiro)	Materia	un	0,0000303	44,00	0,00		
Insumo	11204 ORSE	Manteia de 1/2 kg com cabo	Materia	un	0,0000303	13,52	0,00		
Insumo	11205 ORSE	Manteia de bonche com cabo	Materia	un	0,0000308	18,75	0,00		
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Materia	un	0,0000152	25,05	0,00		
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Materia	un	0,0000608	48,80	0,00		
Insumo	11243 ORSE	Martelete sem unta	Materia	un	0,0000452	28,00	0,00		
Insumo	11245 ORSE	Escova média de cerdas	Materia	un	0,0001081	30,22	0,00		
Insumo	11247 ORSE	Serra marmore	Materia	un	0,0000452	327,80	0,00		
Insumo	11243 ORSE	Desempenhadora de madeira 1362	Materia	un	0,0001081	11,86	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Nível de bolha de madeira	Materia	un	0,0000303	15,46	0,00		
Insumo	4174 ORSE	Desempenhadora de aço 100, cabo madeira, ref 143, Atlas do sizar	Materia	un	0,0000758	12,00	0,00		
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em fita de 850 gramas	Materia	kg	0,0007000	72,41	0,03		
Insumo	2034 ORSE	Solução impermeante pvc	Materia	l	0,0003000	89,74	0,02		
Insumo	ORSE	Tubo pvc, soldável, de 32 mm, água fria (nbr-0640)	Materia	m	1,2100000	7,98	0,06		
Insumo	000008898N	Encanador ou bombeiro hidráulico (diarista)	Mão de Obra	h	0,1300000	10,02	2,47		
Insumo	000028948N	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Materia	un	0,0000520	60,00	0,00		
Insumo	10583 ORSE	Fraio simples 30cm	Materia	un	0,0000130	19,87	0,00		
Insumo	10582 ORSE	Lima chata 12"	Materia	un	0,0000130	37,78	0,00		
Insumo	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Materia	un	0,0000780	85,00	0,00		
Insumo	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Materia	un	0,0000910	27,40	0,00		
Insumo	11267 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Materia	un	0,0000520	32,30	0,00		
Insumo	11250 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Materia	un	0,0001430	29,00	0,00		
				MU sem LS ->	4,33	LS ->	3 CS	VO com LS ->	7,42
				Valor com BCI ->	4,52			Valor com BCI ->	25,56
8.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composições	1030 ORSE	Fuso pvc tipo soldável resina em água, d = 40 mm (1 1/4")	Valcos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	41,85	41,85		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composições	10340 ORSE	Escorpos Comprimidos - Sepsis	Proteção	h	0,2880000	3,88	0,78		
Composições	2034 ORSE	Solução impermeante pvc	Escorpos do Fuso pvc tipo Soldável de Conexões	un	1,8750000	9,44	4,33		
Insumo	2036 ORSE	Solução impermeante pvc	Materia	l	0,0001000	89,74	0,02		
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (diarista)	Mão de Obra	h	0,2900000	40,02	5,80		
000028948N									

[Assinatura]

125
2264/2025

	 PREFEITURA DE CAXIAS PAZ E JUSTIÇA	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2		
Município: CAXIAS - MA		
Endereço: Povoado Santo Antônio		
Referência: SINAPI-MA 03/2025; ORBE 01/2028; SEINFRA 028		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	00008111/EN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	m	0,2000000	14,58	2,82		
Insuno	00008111/EN	ORSE	Tubo pvc. soldável, de 40 mm, água fria (ref-9548)	Materiais	m	1,0100000	12,54	12,57		
Composição	2477	ORSE	Reserva em concreto para pavimentação de estacionamento - 100m x 10m x 7"	Execução de Pavimento em Concreto e Cobertura para Estacionamento de Motocicletas	m	1,8000000	11,00	19,51		
Insuno	125	ORSE	Adesivo pvc em folhas de 550 gramas	Materiais	kg	0,0004000	72,41	0,06		
Composição	10594	ORSE	Espuma de poliestireno expandido - Extrusado	Materiais	kg	0,2000000	3,20	0,95		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Totals			
Insuno	4728	Mentela 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000074	37,50	0,00			
Insuno	00012892/EN	Linha manta de cimento, cimento cimento (ponto 7" tra)	Materiais	par	0,0025410	11,74	0,00			
Insuno	841	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0019181	188,13	0,39			
Insuno	4728	Telhado de chapa 10"	Materiais	un	0,0001721	18,58	0,00			
Insuno	10382	Servente de obra e assistência aos grupos	Serviços	un	0,0057342	2,54	0,07			
Insuno	10482	Corda elétrica	Materiais	un	0,0057842	180,00	1,04			
Insuno	2378	Vale transporte	Materiais	un	0,1033822	4,50	0,46			
Insuno	158	Aluguel (participação do empregador)	Materiais	un	0,1301737	14,00	1,22			
Insuno	00012894/EN	Capa para chuveiro em pvc com furo de polietileno, com capuz (encapula ou azul)	Materiais	un	0,0002557	15,95	0,00			
Insuno	10781	Relevo - cota de trabalho (cota com tela e dois pilas com mangueira)	Serviços	un	0,1501717	5,00	0,65			
Insuno	1851	Corda branco proteção	Materiais	pr	0,0016230	6,70	0,01			
Insuno	10588	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Materiais	un	0,0023017	18,00	0,04			
Insuno	00012895/EN	Capote de segurança abaf frontal com suspensão de polietileno, com juguito (class b)	Materiais	un	0,0007672	13,05	0,01			
Insuno	10788	Pa quadrado	Materiais	un	0,0001147	38,90	0,00			
Insuno	10517	Exames admissionais/temperatura (horista)	Serviços	kg	0,0005115	300,00	0,15			
Insuno	00002711/EN	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 145 a 65" (1" 100" kg, peso com câmara)	Materiais	un	0,0001147	168,00	0,02			
Insuno	00012896/EN	Bola de segurança com biquinho de aço e cinto de segurança	Materiais	par	0,0010290	62,54	0,06			
Insuno	10598	Protetor antirruído	Materiais	un	0,0057542	4,50	0,03			
Insuno	10282	Regas de alumínio 2,00m (para pedreiro)	Materiais	un	0,0000656	44,00	0,00			
Insuno	11264	Manteia de 1/2 kg com cabo	Materiais	un	0,0004858	19,52	0,00			
Insuno	11285	Manteia de borracha com cabo	Materiais	un	0,0001212	18,75	0,00			
Insuno	10790	Prumo de ferro	Materiais	un	0,0000303	25,95	0,00			
Insuno	4722	Chamar de pedreiro	Materiais	un	0,0001212	16,90	0,00			
Insuno	11243	Manteia sem unha	Materiais	un	0,0000303	28,00	0,00			
Insuno	11248	Eixo de manta de tambor	Materiais	un	0,0002121	10,22	0,00			
Insuno	11247	Serra marmore	Materiais	un	0,0000303	327,00	0,01			
Insuno	11245	Densaportadora de madeira 12/22	Materiais	un	0,0002121	11,00	0,00			
Insuno	10765	Nível de bolha de madeira	Materiais	un	0,0002808	15,40	0,00			
Insuno	4174	Desaportadora de aço inox, para madeira, ref:143, Alisa ou similar	Materiais	un	0,0001515	12,00	0,00			
Insuno	00008111/EN	ORSE	Armação - poste de concreto armado (ref:143, Alisa ou similar)	Materiais	un	0,0054540	100,00	0,55		
Insuno	00001378/EN	ORSE	Cimento Portland composto sp 2-32	Materiais	kg	7,2838106	0,75	1,71		
Insuno	00001378/EN	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,5737000	14,58	8,27		
Insuno	00008111/EN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3033000	15,02	5,70		
Insuno	00004752/EN	2009	ORSE	Solado temporária pvc	Materiais	l	0,0001000	88,74	0,02	
Insuno	00008111/EN	ORSE	Enequador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4020000	19,02	7,05		
Insuno	00008111/EN	ORSE	Tubo pvc. soldável, de 40 mm, água fria (ref-9548)	Materiais	m	1,0100000	12,54	12,57		
Insuno	11258	ORSE	Terneteira para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0001000	62,00	0,01		
Insuno	10593	ORSE	Prelo simples 30m	Materiais	un	0,0003402	15,57	0,00		
Insuno	10592	ORSE	Linha chapa 12"	Materiais	un	0,0000402	17,78	0,00		
Insuno	11255	ORSE	Terneteira para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0002412	63,00	0,02		
Insuno	11254	ORSE	Terneteira para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0002814	27,48	0,01		
Insuno	11257	ORSE	Terneteira para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0001808	32,30	0,01		
Insuno	11253	ORSE	Terneteira para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,0004422	29,00	0,01		
Insuno	138	ORSE	Adesivo pvc em folhas de 550 gramas	Materiais	kg	0,0000000	72,41	0,06		
					MO sem LS ->	12,71	LS ->	9,37	MO com LS ->	21,79



177
2264/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Pau d'Arco - Maranhão

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAG - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 026

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	11245 ORSE	Desempenhadora de madeiras 13622	Máquina	un	0,0032121	11,80	0,00
Insuno	10789 ORSE	Alumel de cortiça da madeira	Madeira	un	0,0000508	15,40	0,00
Insuno	4174 ORSE	Desempenhadora de aço inox, cabo madeira, ref.143, Alum ou similar	Madeira	un	0,0001315	12,00	0,00
Insuno	ORSE	Arco made - posto judicial reformador (entradado na jazida, com transporte)	Madeira	m²	0,0054543	100,00	0,55
Insuno	00003705RN	Cimento Portland composto sp 3-32	Materiais	kg	2,2636190	0,75	1,71
Insuno	00001379RN	Pedra brita (forada)	Mão de Obra	m	0,3200000	19,02	5,78
Insuno	00004750RN						
				MO sem LS =>	13,46	LS =>	6,53
				Valor do BDI =>	11,15		23,12
						MO com LS =>	56,73
						Valor sem BDI =>	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1150 ORSE	União de pvc rígido soldável, macrom. rígido = Zilon, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	10,30	10,30
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10534 ORSE	Escovas Complementares - Sotolander	Escovas	h	0,0200000	2,32	0,46
Composição	10549 ORSE	Escovas Complementares - Sotolander	Escovas	h	0,0500000	5,90	0,29
Insuno	081 ORSE	Fita ved. resca 18mm	Materiais	m	0,3500000	0,22	0,08
Insuno	ORSE	União pvc. soldável, 20 mm, para água fria pressão	Materiais	un	1,0000000	5,80	5,80
Insuno	00009905RN	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0030000	72,41	0,22
Insuno	2096 ORSE	Solução Impedente pvc	Materiais	l	0,0060000	66,74	0,40
Insuno	ORSE	Barreira de obra (forada)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insuno	00005116RN	Encanador ou bombeiro hidráulico (forada)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,02	1,71
Insuno	00002696RN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	041 ORSE	Fundamento com crangas curtos	Materiais	un	0,0002700	189,13	0,05
Insuno	11258 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0000380	69,00	0,00
Insuno	ORSE	Bola de segurança com bloqueio de aço e pintura amarela	Materiais	per	0,0001440	62,04	0,01
Insuno	00012893RN	Exame admissional/transferência (checkup)	Serviços	ej	0,0000720	300,00	0,02
Insuno	10617 ORSE	Prato simples 30cm	Materiais	un	0,0000090	19,37	0,00
Insuno	10668 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Materiais	un	0,0003240	18,00	0,01
Insuno	10781 ORSE	Roteleira - anti de mordida (cabo com lona e dois pólis com revestimento)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insuno	10492 ORSE	Capa Básica	Materiais	un	0,0008100	180,00	0,15
Insuno	2376 ORSE	Veio transporte	Materiais	un	0,0143550	4,50	0,06
Insuno	10562 ORSE	Linha chala 12"	Materiais	un	0,0000080	37,76	0,00
Insuno	130 ORSE	Almoco (Participação de alimentação)	Materiais	un	0,0183240	14,00	0,26
Insuno	ORSE	Linha respa de couro, cabo tecido (grosso 12" em)	Materiais	par	0,0004140	11,74	0,00
Insuno	00012882RN	Protetor autolub	Materiais	un	0,0000000	4,90	0,00
Insuno	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0000840	63,00	0,00
Insuno	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0000830	27,48	0,00
Insuno	10782 ORSE	Segura de rede e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000	12,54	0,01
Insuno	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0000380	32,30	0,00
Insuno	ORSE	Capa para chuva com pvc com ferro de proteção, duas capuz (amarelo ou azul)	Materiais	un	0,0000000	59,06	0,00
Insuno	00012884RN	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliestireno, bem ajustável	Materiais	un	0,0001080	19,95	0,00
Insuno	00012855RN	Óculos de proteção	Materiais	un	0,0001440	8,70	0,00
Insuno	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,0000680	29,30	0,00
Insuno	4729 ORSE	Marrão 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000090	37,80	0,00
Insuno	4728 ORSE	Velocidade 10"	Materiais	un	0,0000270	18,00	0,00
Insuno	10780 ORSE	Pé quadrado	Materiais	un	0,0000180	38,80	0,00
Insuno	ORSE	Cumprimento de mão, até 100 kg, com capacidade de 40 a 55" x 100" kg, grau com	Materiais	un	0,0000180	198,00	0,00
Insuno	00002711RN	Fita ved. resca 18mm	Materiais	m	0,3500000	0,22	0,08
Insuno	ORSE	União pvc. soldável, 20 mm, para água fria pressão	Materiais	un	1,0000000	5,80	5,80
Insuno	00009905RN	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0030000	72,41	0,22
Insuno	2096 ORSE	Solução Impedente pvc	Materiais	l	0,0060000	66,74	0,42
Insuno	ORSE	Barreira de obra (forada)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insuno	00005116RN	Encanador ou bombeiro hidráulico (forada)	Mão de Obra	h	0,0900000	19,02	1,71
Insuno	00002696RN						
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,06
				Valor do BDI =>	2,58		3,32
						Valor sem BDI =>	2,85

514A-128
2264/3035
CA-8

	PREFEITURA DE CAXIAS 1911 - 1988	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Objeto: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2		
Município: CAXIAS - MA		
Endereço: Povoado Santo Antônio		
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 011/2025; SEINFRA 023		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Constituinte	1164-ORSE	União de PVC rígido colável, marrom, diâto = 80mm, pr água	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	33,78	33,78
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Borracha de orelha (horizal)	Mão de Oba	h	9,1400000	14,56	2,04
Insumo	0000611135N	132-ORSE	Adesivo PVC em fita de 850 gramas	kg	0,0150000	72,41	1,09
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horizal)	Mão de Oba	h	0,1400000	19,02	2,66
Insumo	000028968UN	861-ORSE	Fita ved. rosca 18mm	m	0,0300000	0,22	0,19
Insumo	ORSE	União PVC, soldável, 50 mm, para água fria pressa	Material	un	1,0000000	24,62	24,62
Insumo	0000689775N	2036-ORSE	Solução temporária PVC	l	0,0220000	86,74	1,93
Composição	10546-ORSE	Energias Consumidas - Transporte	Previdência	b	0,1400000	3,88	0,24
Composição	10584-ORSE	Energias Consumidas - Transporte	Previdência	h	0,1400000	3,82	0,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	ORSE	Servente de obras (horizal)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,56	2,04	
Insumo	0000611135N	132-ORSE	Adesivo pvc em fita de 850 gramas	kg	0,0150000	72,41	1,09	
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horizal)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02	2,66	
Insumo	000028968UN	861-ORSE	Fita ved. rosca 18mm	m	0,0300000	0,22	0,18	
Insumo	ORSE	União pvc, soldável, 50 mm, para água fria pressa	Material	un	1,0000000	24,62	24,62	
Insumo	0000689775N	2036-ORSE	Solução temporária pvc	l	0,0220000	86,74	1,93	
Insumo	4729-ORSE	Marmala 1 kg com cabo	Material	un	0,0002140	37,30	0,00	
Insumo	ORSE	Luzes de obra, 50 W, 220 V, 17" x 17"	Material	par	0,0004440	11,74	0,01	
Insumo	0001265233N	641-ORSE	Fundamento com carga de 10 t	un	0,0004200	189,13	0,08	
Insumo	4729-ORSE	Telhado de obra 10"	Material	un	0,0004200	189,13	0,00	
Insumo	10362-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0012800	12,54	0,02	
Insumo	10402-ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0012800	180,90	0,24	
Insumo	10576-ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0023300	4,50	0,10	
Insumo	156-ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,0285240	14,30	0,40	
Insumo	ORSE	Capa para chuveiro em pvc com forro de polietileno, com capuz (armado ou não)	Material	un	0,0002560	16,96	0,00	
Insumo	0001269452N	10761-ORSE	Revisão - obra de máquina (obra com mais de 10 dias com montagem)	Serviço	un	0,0285040	5,00	0,14
Insumo	1631-ORSE	Óculos de proteção	Material	pc	0,0002240	9,70	0,00	
Insumo	10588-ORSE	Proteção solar 20 cm x 120cm	Material	un	0,0005040	19,00	0,01	
Insumo	ORSE	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem juguete (classe b)	Material	un	0,0001680	13,05	0,00	
Insumo	0001265675N	10768-ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005930	36,30	0,00
Insumo	10517-ORSE	Exame admissional/semestral (check-up)	Serviço	q	0,0001120	300,00	0,03	
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 165 a 250 kg, peso com rodas	Material	un	0,0002280	166,50	0,00	
Insumo	0000271113N	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0002400	82,64	0,01	
Insumo	0001269452N	10566-ORSE	Proteção antiderrapante	Material	un	0,0012800	4,90	0,01
Insumo	11299-ORSE	Tampos para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002580	60,20	0,00	
Insumo	10563-ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0005140	19,57	0,00	
Insumo	10562-ORSE	Linha de 12"	Material	un	0,0005140	37,76	0,00	
Insumo	11235-ORSE	Tampos para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002640	63,00	0,01	
Insumo	11234-ORSE	Tampos para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003980	27,49	0,00	
Insumo	11237-ORSE	Tampos para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0005580	32,30	0,00	
Insumo	11233-ORSE	Tampos para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	29,00	0,00	

MO sem LS => 2,74 LS => 1,96 MO com LS => 4,70
 Valor do ECI => 8,30 Valor com ECI => 41,42

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLUXO FRONTAL COM LOULA BRANCA SEM ASSENTO - FECHADO - CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	980,14	980,14
Composição Auxiliar	95471 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FLUXO FRONTAL COM LOULA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	INSTALAÇÕES HÍDRICAS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	952,01	952,01
Insumo	00008142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO / BACIA SANITÁRIA EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE	Material	UN	1,0000000	8,13	8,13

MO sem LS => 18,93 LS => 13,27 MO com LS => 32,20
 Valor do ECI => 245,04 Valor com ECI => 1.200,35

[Assinatura]



Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado São Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEMFRA 023

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.41 Composição	8881 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ADOPLADA LONÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	REF - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,0000000	611,86	611,86
Composição Auxiliar	8885 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ADOPLADA LONÇA BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	REF - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,0000000	595,84	595,84
Composição Auxiliar	8885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	REF - INSTALAÇÕES HIDROSANTÁRIAS	UN	1,0000000	15,92	15,92
MO sem LS => 15,94 Valor de BDI => 152,89							168,83
MO com LS => 36,25 Valor com BDI => 764,95							764,95
10.1 Composição	1588 ORSE	Bucha de redução longa, aço, por rosca soldável, para esgoto secundário, 88mm - 50 x 40mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	8,88	8,88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encargos Desempenhadores - Escondido	Previdência	h	0,1400000	3,88	0,54
Item	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	72,41	0,36
Item	ORSE	Servente de obras (diária)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Composição	0000111/94N	Encargos Desempenhadores - Servente	Previdência	h	0,1400000	3,88	0,54
Item	ORSE	Enxada ou batedeira hidráulica (diária)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,92	2,60
Item	0002299/94N	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0020000	68,74	0,14
Item	ORSE	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	2,62	2,62
Item	0002306/94N						
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	841 ORSE	Fundamento com cacos de cimento	Material	un	0,0004230	189,12	0,08
Item	11258 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000593	60,00	0,00
Item	ORSE	Boto de segurança com bloqueio de eixo e trava de segurança	Material	par	0,0002240	62,94	0,01
Item	0001286/35N	Exames admissionais/biométricos (checkup)	Serviços	q	0,0001120	303,00	0,03
Item	10683 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,87	0,00
Item	10699 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0000040	15,00	0,01
Item	10781 ORSE	Rebato - casto de metal (casto com tela e dois pés com montagem)	Serviços	un	0,0285040	5,00	0,14
Item	10402 ORSE	Custo Bóia	Material	un	0,0012800	120,00	0,24
Item	2378 ORSE	Moia transporte	Material	un	0,0223300	4,50	0,10
Item	10592 ORSE	Uma chaga 12"	Material	un	0,0000140	37,76	0,00
Item	150 ORSE	Almôço (Participação do empregado)	Material	un	0,0285040	14,00	0,40
Item	ORSE	Cura canga de couro, curo curto (pauco 12" em)	Material	par	0,0008440	11,74	0,01
Item	0001286/35N	Protetor articular	Material	un	0,0012600	4,90	0,01
Item	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000040	65,00	0,01
Item	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000390	27,48	0,00
Item	10362 ORSE	Serviço de rede e Acidim em projeto	Serviços	un	0,0012800	12,54	0,02
Item	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	32,30	0,00
Item	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (retorçável ou não)	Material	un	0,0000590	16,99	0,00
Item	0001286/35N	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (chumbo 1g)	Material	un	0,0001000	13,00	0,00
Item	0001286/35N	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	8,70	0,00
Item	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001540	26,00	0,00
Item	136 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	72,41	0,36
Item	ORSE	Servente de obras (diária)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Item	0000111/94N	Encargos Desempenhadores - Servente	Previdência	h	0,0000140	37,80	0,00
Item	4728 ORSE	Telhadeira chapa 19"	Material	un	0,0000420	18,55	0,00
Item	10782 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000280	38,80	0,00
Item	ORSE	Carenho de mão, em aço, com capacidade de 45 x 85 x 1100 kg, para uso com cangas	Material	un	0,0000280	188,00	0,00
Item	0002299/94N	Enxada ou batedeira hidráulica (diária)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,92	2,60
Item	2056 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0020000	68,74	0,14
Item	ORSE	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	2,62	2,62
Item	0002306/94N						
MO sem LS => 2,74 Valor de BDI => 2,22							4,96
MO com LS => 1,66 Valor com BDI => 11,10							11,10
10.2 Composição	4653 ORSE	Capa de proteção 0,50 x 0,80 x 0,80cm	Capas de Proteção em alvenaria de bloco repleta	un	1,0000000	657,10	657,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Assinatura]

FOLHA 130
PROJ. 3.264/2025
RUBRICA



PREFEITURA DE
CAXIAS
Paz, Justiça e Desenvolvimento

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SINIFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	72 ORSE	Relevo integral de solo, com compactação utilizando rolo, com 100% de umidade de compactação	Mão de Obra / Rodagem / Compactação	m²	1,1500000	36,81	42,85
Composição	120 ORSE	Concreto simples (cimento Portland tipo I - 425, areia lavada e brita 0/25)	Ocupação de Solo	m²	0,2500000	588,06	47,71
Composição	60 ORSE	Forma plana para fundação, com compactação (cimento tipo I - 425, areia lavada e brita 0/25)	Formas para Fundações	m²	1,1700000	100,30	127,85
Composição	5340 ORSE	Chapisco em parede com espessura média de 10 a 15 (cimento Portland tipo I - 425, areia lavada e brita 0/25)	Capa de Impermeabilização	m²	1,2000000	8,71	11,67
Composição	108 ORSE	Alvenaria (bloco cerâmico tipo I - 425, areia lavada e brita 0/25)	Alvenaria de Vedação	m²	1,5000000	110,07	186,12
Composição	98 ORSE	Concreto simples (cimento Portland tipo I - 425, areia lavada e brita 0/25)	Alvenaria de Parede e Concreto para Fundações	m²	0,6000000	565,22	46,80
Composição	1008 ORSE	Relevo na superfície superior de parede, com espessura média de 10 a 15 (cimento Portland tipo I - 425, areia lavada e brita 0/25)	Aplicação de Argamassa	m²	1,7100000	35,84	81,35
Composição	140 ORSE	Argamassa (cimento Portland tipo I - 425, areia lavada e brita 0/25)	Amassado de Argamassa	kg	1,2000000	13,15	22,75
Composição	2407 ORSE	Execução manual de solo ou cimento em material de 1ª categoria, produtividade de 1,50m	Execução de Solo em Área Urbana	m³	1,2000000	55,20	96,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	0000111504	Servente de obras (jurista)	Mão de Obra	un	6,2642400	14,52	205,11
Item	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	9,0074064	37,80	0,05
Item	000128925IN	Linha raspa de cimento, cabo de aço (cabo 7" 6m)	Material	pes	0,0488835	11,74	0,04
Item	8411 ORSE	Fundamento com argamassa de cimento	Material	un	0,0300547	188,13	0,59
Item	4728 ORSE	Telhado de chapa 10"	Material	un	0,0042163	16,58	0,06
Item	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0901940	12,54	1,13
Item	10482 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0901940	196,00	17,13
Item	2378 ORSE	Veio transportado	Material	un	1,7140289	4,50	7,71
Item	158 ORSE	Almoço (Pactuação do empregador)	Material	un	2,0907096	14,00	29,58
Item	000128946IN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0040573	16,06	0,07
Item	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com margarina)	Serviços	un	2,0387098	5,00	10,23
Item	1051 ORSE	Óculos branco proteção	Material	par	0,0158478	6,70	0,11
Item	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 para 120ml	Material	un	0,0350036	18,00	0,66
Item	000128956IN	Capacete de segurança para trabalho com suspensão de polímero, sem jugular (alça de 10)	Material	un	0,0120218	13,06	0,16
Item	10788 ORSE	PA quadrada	Material	un	0,0026128	36,90	0,10
Item	10517 ORSE	Estimador de mão de obra (chefe de obra)	Serviços	un	0,0050148	300,00	2,40
Item	0000271153IN	Carrinho de mão, sem eixo com capacidade de 45 a 65 x 1100 kg, para uso comum	Material	un	0,0028126	188,00	0,47
Item	000128951IN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0158478	52,64	0,29
Item	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 para 120ml	Material	un	0,0301840	4,90	0,44
Item	000037957IN	Cimento Portland composto cp 1-52	Material	kg	64,9819700	0,75	48,72
Item	000047188IN	Pedra britada n. 2 (16 a 30 mm) para pavimentação, com frete	Material	m³	0,1015740	138,48	14,07
Item	000003278IN	Areia grossa - pedra britada (pedra na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2610648	101,30	26,54
Item	000047188IN	Pedra britada n. 1 (8,5 a 16 mm) para pavimentação, com frete	Material	m³	0,0308080	137,75	4,66
Item	10232 ORSE	Regue de alumínio 2" 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0007983	44,00	0,04
Item	11264 ORSE	Marreta de 1,2 kg com cabo	Material	un	0,0007983	13,52	0,01
Item	11265 ORSE	Marreta de borracha com cabo	Material	un	0,0015065	18,75	0,03
Item	10780 ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0009991	25,35	0,01
Item	4722 ORSE	Cofre de pedreiro	Material	un	0,0015065	18,80	0,03
Item	11243 ORSE	Marreta sem cabo	Material	un	0,0009991	26,00	0,01
Item	11246 ORSE	Escala métrica de tambor	Material	un	0,0027638	10,22	0,03
Item	11247 ORSE	Serra manual	Material	un	0,0009991	327,96	0,13
Item	11248 ORSE	Desamplificador de modelo 12x22	Material	un	0,0027638	11,00	0,03
Item	10789 ORSE	Óleo de linha de madeira	Material	un	0,0007663	15,40	0,01
Item	4174 ORSE	Desamplificador de aço, com madeira, ref 143, 144 ou similar	Material	un	0,0018657	12,00	0,02
Item	000047188IN	Capim para a formação de concreto (jurista)	Mão de Obra	un	1,8133220	18,00	34,48
Item	10579 ORSE	Forma grande	Material	un	0,0003627	15,15	0,01
Item	11244 ORSE	Marreta com cabo	Material	un	0,0003627	46,95	0,02
Item	10579 ORSE	Chave de fenda 30 cm	Material	un	0,0003627	26,39	0,01



Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAD - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SENFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	11349 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	ac	0,0002813	517,95	0,11
Insuno	11249 ORSE	Parafusos e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0004815	246,00	0,04
Insuno	10577 ORSE	Serra 40cm	Máquina	un	0,0001813	29,50	0,01
Insuno	10585 ORSE	Arco de serra	Máquina	un	0,0000335	12,80	0,00
Insuno	10688 ORSE	Tonqueira	Máquina	un	0,0000335	39,00	0,00
Insuno	00004750/SIN	Padreiro (torção)	Mão de Obra	h	5,8013200	19,02	75,92
Insuno	00000378/SIN	Acabador (torção)	Mão de Obra	h	0,1875600	19,02	3,19
Insuno	00004508/SIN	Saco 2,5 x 10" sem esp. misto ou equivalente de resina - tinta	Material	m	2,3400000	8,12	1,32
Insuno	00005057/SIN	Preço de aço polido com cabeça 16 x 34 (2 1/4 x 1 1/2)	Material	kg	0,3510000	18,75	6,58
Insuno	00002892/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa amoníaco em água	Material	l	0,0173500	8,29	0,15
Insuno	1599 ORSE	Modelo misto serrado (serrado) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (serrado, luro)	Material	m	0,5892000	9,40	3,20
Insuno	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 twg, d = 2,78 mm (0,048 kg/m) ou 34 twg, d = 2,11 mm (0,029 kg/m)	Material	kg	0,1755000	25,55	4,45
Insuno	630 ORSE	Compensado eschado 12mm - Macaê ou similar	Material	m²	0,6435000	40,62	26,14
Insuno	00003705/SIN	Araia huda - pulo jable/termoceloso (colado na jable, sem transporte)	Material	m²	0,0062340	100,00	0,32
Insuno	00001106/SIN	Cal resistente para argamassas	Material	kg	18,7675000	1,23	20,55
Insuno	2212 ORSE	Tijolo cerâmico medido 3 x 8 x 18cm	Material	m²	122,4000000	1,80	73,44
Insuno	00039017/SIN	Esquadro / distancador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 1/2" x 12,5" mm, colorimento 20 mm	Material	un	0,6920000	0,22	0,75
Insuno	00043132/SIN	Arame recozido 16 twg, d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 twg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0340000	23,34	0,88
Insuno	00039315/SIN	Esquadro / distancador tipo garça dupla, em plástico, colorimento 20" mm, para fixação de tijolo e fundo de alça	Material	un	0,6620000	0,35	0,24
Insuno	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 x 12,5 mm	Material	kg	1,7300000	9,11	15,76

MO sem LS => 196,00 LS => 12,71 MO com LS => 112,71
 Valor co BD => 184,28 Valor com ECI => 52,35

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03707 SINAPI	CAIXA BIFONADA PVC, DA 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE EGOITO SANITÁRIO. AF 08/2022	285 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	50,97	50,97
Composição	08246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAIXAMENTO DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	285 - SERVIÇOS HIDRÁULICOS	h	0,2867000	23,54	9,39
Composição	08287 SINAPI	ENCHAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	285 - SERVIÇOS HIDRÁULICOS	h	0,2867000	25,47	11,23
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150" GR	Material	UN	0,0292000	56,93	1,66
Insuno	00000083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	Material	UN	0,0440000	54,31	2,84
Insuno	00003830 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA COR PRETA, GRÃO 100	Material	UN	0,0154000	2,80	0,04
Insuno	00000103 SINAPI	CAIXA BIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	25,91	25,91

MO sem LS => 8,41 LS => 5,00 MO com LS => 4,41
 Valor co BDI => 12,74 Valor com ECI => 63,71

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4382 ORSE	Caixa redonda em PVC, 150 x 150 x 80 mm, com tampa leve, totalmente branco, Arco ou similar	Caixas de Injeção	un	1,0000000	56,83	56,83
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encasador ou bombeiro hidráulico (torção)	Preparação	h	0,5000000	3,82	1,91
Insuno	3352 ORSE	Caixa redonda em PVC, quadrada, com tampa leve, 150 x 150 x 80 mm, completa	Material	un	1,0000000	36,27	36,27
Composição	10648 ORSE	Encasador ou bombeiro hidráulico (torção)	Preparação	h	0,5000000	9,88	4,94
Insuno	00000111/SIN	Servente de obras (bomba)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insuno	00002892/SIN	Encasador ou bombeiro hidráulico (torção)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,02	8,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	841 ORSE	Parafusamento com manga curta	Material	un	0,0015000	186,13	0,28
Insuno	11250 ORSE	Tarraxa para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	50,00	0,01
Insuno	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e detalhe acolchoado	Material	par	0,0000000	82,84	0,00
Insuno	10517 ORSE	Exame de trabalho profissional (check-up)	Serviço	q	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10583 ORSE	Piso simples 30cm	Material	un	0,0000500	18,37	0,00
Insuno	10589 ORSE	Protetor náutico 30 cm x 120cm	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	10761 ORSE	Reinício - ENF de reaplicação (caso com defeito a dois dias após o assentamento)	Serviço	un	0,1018000	5,00	0,51
Insuno	10492 ORSE	Corte de obra	Material	un	0,0040000	150,00	0,60
Insuno	2370 ORSE	Viagem transporte	Material	un	0,0787800	4,50	0,35
Insuno	10592 ORSE	Linha de 12"	Material	un	0,0000500	37,76	0,00



Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SINIFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insunho	158 ORSE	Almoco (participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insunho	ORSE	Linha respa de couro, cano curto (ponto 7º en)	Material	par	0,0023000	11,24	0,53
Insunho	00012892/3N 10586 ORSE	Protetor particular	Material	un	0,0045000	4,20	0,02
Insunho	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	60,00	0,02
Insunho	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003000	27,49	0,01
Insunho	10302 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insunho	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,20	0,01
Insunho	ORSE	Capa para chuva sem PVC com forro de poliéster, com capuz (amarido ou azul)	Material	un	0,0002000	19,98	0,00
Insunho	00012894/3N ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0006000	13,05	0,01
Insunho	00012895/3N 1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,70	0,01
Insunho	11263 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003500	28,00	0,02
Insunho	3852 ORSE	Casa alinhada sem PVC, quadrada, com tampa cega, 150 x 150 x 50 mm, completa	Material	un	1,0000000	36,27	30,27
Insunho	4729 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insunho	4728 ORSE	Tolha chata chata 10"	Material	un	0,0001500	16,58	0,00
Insunho	10788 ORSE	Pé quadrada	Material	un	0,0001000	56,90	0,00
Insunho	ORSE	Carbeto de aço sem aço, com espessura de 45 x 65 x 1100" kg, preço com camara	Material	un	0,0001000	168,00	0,02
Insunho	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0003000	14,58	7,25
Insunho	00008111/3N ORSE	Enxanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insunho	0000899/3N ORSE						

MO sem LS => 5,83
 Valor em R\$ => 14,25
 LS => 7 CO
 M/G com LS => 15,82
 Valor em R\$ => 71,18

10 5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1630 ORSE	Curva 90° curva PVC soldada pr espessura 2mm - 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldado para Esgoto	un	1,0000000	11,50	11,50
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10054 ORSE	Esmeralda Comprimentada - Esmeralda	Propriedade	h	0,1200000	3,82	0,46
Composição	10046 ORSE	Esmeralda Comprimentada - Esmeralda	Propriedade	h	0,1200000	3,82	0,47
Insunho	135 ORSE	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	1,10
Insunho	ORSE	Enxanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Insunho	00002895/3N ORSE	Curva PVC curva 90 graus, de 40 mm, para esgoto padrão	Material	un	1,0000000	4,27	4,27
Insunho	00001833/3N 2038 ORSE	Solusao ligadura PVC	Material	l	0,0220000	86,74	1,93
Insunho	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,75
Insunho	00008111/3N ORSE						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunho	941 ORSE	Fundamento com mangueira curta	Material	un	0,0003600	188,13	0,07
Insunho	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	80,00	0,00
Insunho	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0001920	82,94	0,01
Insunho	00012893/3N 10517 ORSE	Exames admissionais/periodicos (checkup)	Serviços	q	0,0000500	300,00	0,00
Insunho	10580 ORSE	Priso enxada 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00
Insunho	10639 ORSE	Protetor solar 30 cm com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,01
Insunho	10761 ORSE	Proteção - cinto de segurança (cabo com fecho e dois pontos com trava)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insunho	10402 ORSE	Cesta Balsa	Material	un	0,0010000	180,30	0,21
Insunho	2578 ORSE	Malote transporte	Material	un	0,0161400	4,50	0,06
Insunho	16592 ORSE	Linha chato 12"	Material	un	0,0000120	37,78	0,00
Insunho	158 ORSE	Almoco (participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insunho	ORSE	Linha respa de couro, cano curto (ponto 7º en)	Material	par	0,0005520	11,24	0,01
Insunho	00012892/3N 10586 ORSE	Protetor particular	Material	un	0,0010000	4,20	0,01
Insunho	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	80,00	0,00
Insunho	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000940	27,49	0,00
Insunho	10302 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010000	12,54	0,01
Insunho	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	32,20	0,00
Insunho	ORSE	Capa para chuva sem PVC com forro de poliéster, com capuz (amarido ou azul)	Material	un	0,0000480	19,98	0,00
Insunho	00012894/3N ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0001440	13,05	0,00
Insunho	00012895/3N 1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,70	0,00
Insunho	11263 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001520	28,00	0,00



SECRETARIA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	4728 ORSE	Manta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Item	4728 ORSE	Talhadina chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Item	10758 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0000240	58,96	0,00
Item	ORSE	Carrinho de mão, aço, com capacidade de 45 a 65 l, 1100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	188,00	0,00
Item	0000271180N	Adesivo PVC em fita de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	72,41	1,18
Item	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,02	2,28
Item	0000290830N	Cunha PVC curta 90 graus, de 30 mm, para sapatos práticos	Material	un	1,0000000	4,27	4,27
Item	0000183045N	Solúcio limpadora PVC	Material	l	0,0220000	58,74	1,33
Item	2806 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,75
Item	0000611180N						
		MO sem LS =>	2,38	1,5 =>	1,88	MO com LS =>	4,02
		Valor com BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,98
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88055 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,30 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTL: 12294,2 L (PARA 96 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8.890,83	8.890,83
Composição	88900 SINAPI	PERDIDO COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	SEM - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5700000	28,88	103,28
Composição	101024 SINAPI	PREPARO DE FUNDOS DE VALA COM LATERALIZAÇÃO DE BOLA ATOMIZADA MENOR QUE 2,3 M, COM QUANTIDADE DE BOLA E LATERALIZAÇÃO DE BOLA AF: 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	6,5841000	162,28	106,47
Composição	88958 SINAPI	DESENTES COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	SEM - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8190000	23,32	65,53
Composição	8878 SINAPI	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRIAGEM, TRACÇÃO POR POTÊNCIA LIG. 30 HP, CACAMBA CAP. 300 L, CILINDRO RETRO CAP. 100 L, PESO OPERACIONAL 1800 KG, PRODUTIVIDADE ESCAVACÃO 800 L/30 M - CH: 02/2014, AF: 08/2014	CHOF - CUSTOS NOMINAIS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,4790000	60,52	89,51
Composição	87740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO NOM. DE 600 LITROS, TAXA DE REPO-APROPRIADA DE 100% AF: 03/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,3614000	2.295,01	269,45
Composição	88958 SINAPI	PROGRAMAÇÃO DE 1 LITRO VOLUME DE CONCRETO OPERACIONAL, UNIDAL, PREPARO MECÂNICO COM BATEDOR AF: 08/2014	SEM - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1221000	676,23	82,58
Composição	8878 SINAPI	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARRIAGEM, TRACÇÃO POR POTÊNCIA LIG. 30 HP, CILINDRO RETRO CAP. 100 L, CILINDRO RETRO CAP. 100 L, PESO OPERACIONAL 1800 KG, PRODUTIVIDADE ESCAVACÃO 800 L/30 M - CH: 02/2014, AF: 08/2014	CHOF - CUSTOS NOMINAIS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7267000	145,87	106,47
Composição	8878 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 600 LITROS, TAXA DE REPO-APROPRIADA DE 100% AF: 03/2021, 100%	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	4.229,70	63,44
Item	00012587 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LIG. PARA FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	6,0000000	1.207,88	7.247,08
		MO sem LS =>	244,51	1,5 =>	174,48	MO com LS =>	418,99
		Valor com BDI =>	2.172,71			Valor com BDI =>	10.853,54
10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10624 ORSE	Joelho de 45° com PVC tipo soldado, para regato secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldado para Esgoto	un	0,0000000	8,62	8,62
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	2035 ORSE	Solúcio limpadora PVC	Material	l	0,0220000	58,74	1,33
Item	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,02	2,28
Composição	0000290830N	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Material	h	0,1200000	3,06	0,47
Item	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,75
Composição	0000271180N	Adesivo PVC em fita de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	72,41	1,18
Item	136 ORSE	Joelho PVC, soldado, 45 graus, diâm 40 mm, para regato prático	Material	un	1,0000000	1,39	1,39
Item	0000351880N						
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	2035 ORSE	Solúcio limpadora PVC	Material	l	0,0220000	58,74	1,33
Item	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,02	2,28
Item	0000271180N	Manta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Item	ORSE	Linha respa de caco, aço, curta (gunho 17" sm)	Material	par	0,0008520	11,74	0,01
Item	000128630N	Fundamento com mangas para	Material	un	0,0000000	108,13	0,00
Item	4728 ORSE	Talhadina chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Item	10382 ORSE	Saque de vidro e acrílico em grupo	Serviços	un	0,0010600	12,54	0,01
Item	10462 ORSE	Casta Básica	Material	un	0,0010600	190,00	0,21
Item	2938 ORSE	Vião transporte	Material	un	0,0091400	4,50	0,09
Item	758 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0044320	14,00	0,34
Item	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (armado ou não)	Material	un	0,0000460	16,98	0,00
Item	000128640N						

[Assinatura]



PREFEITURA DE
CAXIAS
Cidade do Sol e do Samba

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10791 ORSE	Rebordo - calê de esanho (calê com leite e dois pilas com mastiga)	Serviço	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	1651 ORSE	Óculos brancos proteção	Material	pr	0,0001920	6,70	0,00
Insumo	10529 ORSE	Protetor solar tip 30 com 123cm	Material	un	0,0004320	16,00	0,01
Insumo	000129953SN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polibêrro, com queixo (tamanho 2)	Material	un	0,0001440	13,05	0,00
Insumo	10758 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000240	36,80	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames administrativos/intermediários (chechup)	Serviço	ej	0,0000000	300,00	0,00
Insumo	000027113SN	Camiseta de mão, sem eco, com capacidade de 45 a 65 l (1100*lg, pinu com canetas)	Material	un	0,0000240	188,00	0,00
Insumo	000129953SN	Bola de segurança com laqueira de aço e esferitas acolchoadas	Material	per	0,0001620	62,64	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0010800	4,90	0,01
Insumo	000051113SN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,75
Insumo	11256 ORSE	Ternche para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	60,00	0,00
Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00
Insumo	10592 ORSE	Uma cheta 12"	Material	un	0,0000120	37,76	0,00
Insumo	11255 ORSE	Ternche para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	63,00	0,00
Insumo	11254 ORSE	Ternche para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	27,40	0,00
Insumo	11257 ORSE	Ternche para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insumo	11253 ORSE	Ternche para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	20,00	0,00
Insumo	156 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	72,41	1,10
Insumo	000033105SN	Jostho pvc, soldavel, tb, 45 graus, dn 40 mm, para segoto gradei	Material	ao	1,0000000	1,86	1,86
				VO sem LS =>	2,75	LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	2,41	MO com LS =>	4,03
						Valor com BDI =>	12,03

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1381 ORSE	Jostho 45° em pvc rígido polissol, para segoto gradei, diâto = 50cm	Tubos e Conexões de PVC rígido soldavel para Esgoto	un	1,0000000	11,90	11,90
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000026953SN ORSE	Enxameiro ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02	2,66
Insumo	000051113SN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Composição	3854 ORSE	Exames Complementares - Exames de	Serviço	h	0,1400000	3,62	0,63
Insumo	000035105SN ORSE	Jostho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para segoto gradei	Material	un	1,0000000	3,22	3,22
Insumo	2039 ORSE	Solacao impermeavel pvc	Material	l	0,0220000	66,74	1,43
Insumo	156 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	72,41	1,09
Composição	10545 ORSE	Exames Complementares - Servente	Serviço	h	0,1400000	3,88	0,64

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000026953SN	Enxameiro ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	19,02	2,66
Insumo	000051113SN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	14,58	2,04
Insumo	000035105SN	Fundamento com anexas eotas	Material	un	0,0004200	188,13	6,08
Insumo	11256 ORSE	Ternche para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000560	60,00	0,00
Insumo	000129953SN	Bola de segurança com laqueira de aço e esferitas acolchoadas	Material	per	0,0002240	62,64	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames Administrativos/intermediários (chechup)	Serviço	ej	0,0001120	300,00	0,03
Insumo	10543 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000140	19,57	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor solar tip 30 com 123cm	Material	un	0,0005040	16,00	0,01
Insumo	10791 ORSE	Rebordo - calê de esanho (calê com leite e dois pilas com mastiga)	Serviço	un	0,0205040	5,00	0,14
Insumo	10462 ORSE	Cada 63x63	Material	un	0,0012800	190,00	0,24
Insumo	2576 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0223320	4,50	0,10
Insumo	10592 ORSE	Uma cheta 12"	Material	un	0,0000140	37,76	0,00
Insumo	156 ORSE	Adesivo (Participação do empregador)	Material	un	0,0289340	14,00	0,40
Insumo	000129953SN	Linha respa de couro, epno curto quechê 7" em	Material	pac	0,0005440	11,74	0,06
Insumo	10596 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0012800	4,80	0,01
Insumo	11256 ORSE	Ternche para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000760	63,30	0,01
Insumo	11254 ORSE	Ternche para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000680	27,40	0,00
Insumo	10592 ORSE	Seguro de vida o anterior sem grupo	Serviço	ar	0,0012800	12,54	0,02
Insumo	11257 ORSE	Ternche para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000560	32,30	0,00
Insumo	000129953SN	Capa para cheta em pvc com terno de polietileno, com capet (emprego do azul)	Material	un	0,0000560	16,95	0,00

135

22641/0035



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAO - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Itens	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	00012895/SIN	Capacete de segurança abaf frontal com suspensão de polietileno, com jugular (classe b)	Material	un	0,0001880	13,06	0,00
Itens	1851-ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,70	0,00
Itens	11253-ORSE	Terninho para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	28,00	0,00
Itens	00003518/SIN	Joelho pvc, soldável, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	3,22	3,22
Itens	2035-ORSE	Solucão Impedora pvc	Material	l	0,0220000	69,74	1,53
Itens	138-ORSE	Adesivo pvc em frasco de 950 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,09
Itens	4728-ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000140	37,80	0,00
Itens	4728-ORSE	Telhadeira chata 18"	Material	un	0,0000420	18,58	0,00
Itens	10788-ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000280	36,90	0,00
Itens	00002711/SIN	Candeeira de mão, aço inox, com capacidade de "45 a 85" (1 "100" kg, prau com câmara	Material	un	0,0000280	168,00	0,00
				MO sem LS =>	274	3 =>	1,86
				Valor da BDI =>	2,80		4,70
						MO com LS =>	14,50
						Valor com BDI =>	19,20

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1858-ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâmetro = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	25,75	25,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	00003520/SIN	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	2,06	2,06
Itens	00008111/SIN	Servento de obras (forçado)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Itens	00003599/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (bomba)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,02	4,38
Itens	2035-ORSE	Solucão Impedora pvc	Material	l	0,0220000	69,74	5,58
Itens	138-ORSE	Adesivo pvc em frasco de 950 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	3,92
Composição	18554-ORSE	Encargos Complementares - Execução	Encargos	h	0,2280000	3,92	0,88
Composição	18559-ORSE	Encargos Complementares - Transporte	Encargos	h	0,2280000	3,92	0,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	00003520/SIN	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	7,08	7,08
Itens	00008111/SIN	Servento de obras (forçado)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Itens	00003599/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (bomba)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,02	4,38
Itens	2035-ORSE	Solucão Impedora pvc	Material	l	0,0220000	69,74	5,58
Itens	138-ORSE	Adesivo pvc em frasco de 950 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	3,92
Itens	941-ORSE	Fabricação e montagem de peças	Material	un	0,0000500	168,13	0,13
Itens	11253-ORSE	Terninho para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000820	80,00	0,01
Itens	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0003880	82,64	0,82
Itens	10517-ORSE	Exames administrativos (diagnóstico)	Serviços	os	0,0001840	300,00	0,08
Itens	10593-ORSE	Plano simples 30cm	Material	un	0,0000230	18,57	0,00
Itens	10594-ORSE	Protetor solar tipo 30 com 12cm	Material	un	0,0000290	18,00	0,01
Itens	10781-ORSE	Relatório - carta de manuseio (carta com foto e dois pilas com manuseio)	Serviços	un	0,0488290	5,00	0,23
Itens	10482-ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0020700	180,00	0,38
Itens	2378-ORSE	Viagem transporte	Material	un	0,0886850	4,50	0,17
Itens	10582-ORSE	Lata chata 12"	Material	un	0,0000230	37,78	0,00
Itens	168-ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488280	14,00	0,65
Itens	00012892/SIN	Luxo (lata de comida, sendo café (ponto 17) café)	Material	par	0,0010580	11,76	0,01
Itens	10596-ORSE	Protetor solar	Material	un	0,0020700	4,80	0,01
Itens	11255-ORSE	Terninho para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001880	63,00	0,01
Itens	11254-ORSE	Terninho para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001540	27,48	0,00
Itens	10852-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0033700	12,54	0,80
Itens	11257-ORSE	Terninho para tubos PVC de 1 1/8"	Material	un	0,0000820	32,30	0,00
Itens	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de polietileno, com capuz (armado ou não)	Material	un	0,0000820	18,58	0,00
Itens	00012895/SIN	Capacete de segurança abaf frontal com suspensão de polietileno, com jugular (classe b)	Material	un	0,0001880	13,06	0,00
Itens	1851-ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002240	6,70	0,00
Itens	11253-ORSE	Terninho para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001540	28,00	0,01
Itens	4728-ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000230	37,80	0,00
Itens	4728-ORSE	Telhadeira chata 18"	Material	un	0,0000690	18,58	0,00
Itens	10788-ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000420	36,90	0,00



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santa Antônio
REFERÊNCIA: S.NAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; BEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Material	un	Quant.	Valor Unit.	Total
10.10	0002711/SIN	Cimento de mar, em sac, com capacidade de 45 e 65 l / 100 kg, para uso em concreto	Material	un	0,0000480	162,00	0,07
			MO sem LS =>	4,51	1,5 =>	3,22	MO com LS =>
			Valor de BCI =>	6,14			Valor com BCI =>
							32,15
10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1871 ORSE	Junção de 90° em PVC rígido soldável, para esgoto sanitário, diâmetro = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	9,70	9,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1854 ORSE	Escanor Complementares - Escanor	Proteções	m	0,1200000	3,62	0,38
Composição	10583 ORSE	Escanor Complementares - Escanor	Proteções	m	0,1200000	3,68	0,47
Item	ORSE	Servento de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,75
Item	0000111/SIN	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,58
Item	182 ORSE	Arnel homacha p/ tubo pvc sanitário padrão, diâmetro = 40mm	Material	un	1,0000000	0,98	0,98
Item	ORSE	Junção pvc, soldável, 90°, 90 graus, sem emal, diâmetro = 40 mm, para esgoto predial secundário	Material	un	1,0000000	1,79	1,79
Item	00003517/SIN	Bolacha Impermeável pvc	Material	m	0,0110000	89,74	0,77
Item	2036 ORSE	Panela impermeável pvc 1/2	Material	kg	0,0100000	63,56	0,84
Item	1703 ORSE	Panela impermeável pvc 1/2	Material	kg	0,0100000	63,56	0,84
Item	ORSE	Escanor ou bambaite hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
	00002896/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	841 ORSE	Fundamento para reungas cunha	Material	un	0,0002600	185,13	0,07
Item	11256 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003480	80,00	0,00
Item	ORSE	Bola de segurança com biquinho de aço e colarinho acrílico	Material	par	0,0001620	82,64	0,01
Item	10517 ORSE	Escanor acrílico para drenagem (obscuro)	Serviço	m	0,0000980	360,00	0,03
Item	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000120	18,57	0,00
Item	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0004320	18,00	0,01
Item	10781 ORSE	Rebordo - corte da marinha (corte com furo e dois pvc com 1/2" de largura)	Serviço	un	0,0244320	5,00	0,12
Item	10482 ORSE	Casta elétrica	Material	un	0,0040820	190,00	0,21
Item	2378 ORSE	Vala transporte	Material	un	0,0011400	4,50	0,00
Item	10582 ORSE	Uma chapa 12"	Material	un	0,0000120	37,76	0,00
Item	158 ORSE	Almoxar (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,04
Item	ORSE	Linha raspa de couro, coto curto (ponto 7" em)	Material	par	0,0005520	11,74	0,01
Item	00012892/SIN	Protetor acrílico	Material	un	0,0010800	4,80	0,01
Item	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	83,00	0,00
Item	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000640	27,49	0,00
Item	10352 ORSE	Seguro de mão e soldante em grupo	Serviço	un	0,0010800	12,54	0,01
Item	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Item	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (armado em aço)	Material	un	0,0000480	19,98	0,00
Item	00012894/SIN	Capacete de segurança com frontal com suspensão de polietileno, sem fúculo (capacete 3)	Material	un	0,0001440	15,05	0,00
Item	00012895/SIN	Oculos branco proteção	Material	par	0,0001620	6,70	0,00
Item	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	26,00	0,00
Item	4728 ORSE	Marinha 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Item	4728 ORSE	Telhado para chapa 10"	Material	un	0,0000380	12,58	0,00
Item	10758 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0090240	38,90	0,06
Item	ORSE	Cimento de mar, em sac, com capacidade de 45 e 65 l / 100 kg, para uso em concreto	Material	un	0,0000940	188,00	0,00
Item	00002711/SIN						
Item	ORSE	Servento de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,75
Item	0000111/SIN	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	72,41	0,58
Item	182 ORSE	Arnel homacha p/ tubo pvc sanitário padrão, diâmetro = 40mm	Material	un	1,0000000	0,98	0,98
Item	ORSE	Junção pvc, soldável, 90°, 90 graus, sem emal, diâmetro = 40 mm, para esgoto predial secundário	Material	un	1,0000000	1,79	1,79
Item	00003517/SIN	Bolacha Impermeável pvc	Material	m	0,0110000	89,74	0,77
Item	2036 ORSE	Panela impermeável pvc 1/2	Material	kg	0,0100000	63,56	0,84
Item	1703 ORSE	Panela impermeável pvc 1/2	Material	kg	0,0100000	63,56	0,84
Item	ORSE	Escanor ou bambaite hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
	00002896/SIN						
			MO sem LS =>	2,35	3,5 =>	1,65	MO com LS =>
			Valor de BCI =>	2,43			Valor com BCI =>
							12,15
10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1594 ORSE	Junção simples em PVC rígido soldável, para esgoto sanitário, diâmetro = 100 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	58,21	58,21
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

[Assinatura]



PREFEITURA DE
CAXIAS
 "Paz, Trabalho e Desenvolvimento"

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Obrá: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	10540 ORSE	Energias Complementares - Servicos	Provisões	h	0,4800000	3,88	1,79
Itens	ORSE	Servico de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	14,58	8,71
Itens	00028511/SH	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	19,02	8,75
Itens	00028599/SH	Solução limpadora pvc	Material	l	0,1200000	69,74	8,37
Itens	2036 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 550 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43
Composição	10554 ORSE	Energias Complementares - Encanador	Provisões	h	0,4800000	3,88	1,79
Itens	ORSE	Juntas simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, sede normal para registro prático	Material	un	1,0000000	20,42	20,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	4728 ORSE	Mantas 1 kg com cabo	Material	un	0,0000460	37,80	0,06
Itens	ORSE	Linha raspa de couro, coto curto (ponto 12" cm)	Material	par	0,0021180	11,74	0,02
Itens	00012892/SH	Fundamento com mangue curta	Material	un	0,0013800	288,13	0,26
Itens	841 ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0001360	18,58	0,00
Itens	4728 ORSE	Seguro de mão e ajudante em grupo	Servicos	un	0,0041400	12,54	0,05
Itens	10362 ORSE	Casta Sábica	Material	un	0,0041400	180,06	0,79
Itens	10482 ORSE	Vala entapona	Material	un	0,0733700	4,50	0,35
Itens	2378 ORSE	Almofa (Prolongamento de empregado)	Material	un	0,0636580	14,00	1,31
Itens	158 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, cor azul (armada ou azul)	Material	un	0,0001840	16,98	0,00
Itens	00012894/SH	Redeção - café da manhã (café com leite e doces, pão com margarina)	Servicos	un	0,0036580	5,00	0,47
Itens	10761 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0007360	6,70	0,00
Itens	10560 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0016560	18,00	0,03
Itens	ORSE	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliestileno, sem juguete (elástico B)	Material	un	0,0005520	19,05	0,01
Itens	00012895/SH	Pá quadrada	Material	un	0,0000920	36,80	0,00
Itens	10795 ORSE	Educação ambiental (aulas) (checklist)	Servicos	un	0,0003880	300,00	0,11
Itens	10517 ORSE	Cimento de mão, seco, com capacidade de 45 e 55" 17" 100" kg, pvc com semina	Material	un	0,0000920	268,00	0,02
Itens	0002711/SH	Bolsa de segurança com alça de mão e alça de transporte	Material	un	0,0007360	62,84	0,05
Itens	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0041400	4,90	0,02
Itens	10586 ORSE	Barragem de obras (barragem)	Mão de Obra	un	0,4800000	14,58	8,71
Itens	0000111/SH	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	19,02	8,75
Itens	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,1200000	69,74	8,37
Itens	00028599/SH	Adesivo pvc em frasco de 550 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43
Itens	2036 ORSE	Telhadeira para Adesivo PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	66,00	0,01
Itens	11256 ORSE	Pilha simples 30cm	Material	un	0,0000460	19,57	0,00
Itens	10583 ORSE	Linha ocre 12"	Material	un	0,0000460	37,16	0,00
Itens	11235 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0032780	83,00	0,00
Itens	11264 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	27,49	0,00
Itens	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	22,30	0,00
Itens	11259 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005080	28,90	0,00
Itens	11259 ORSE	Juntas simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, sede normal para registro prático	Material	un	1,0000000	20,42	20,42
Itens	00003870/SH						
			MO com LS =>	0,02	LS =>	6,44	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,30			Valor do BDI =>
							15,45
							99,51

10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10562 ORSE	Juntas simples, pvc rígido polidif, para registro prático, diam = 180 x 50mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soluções para Esgoto	un	1,0000000	45,44	45,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Energias Complementares - Encanador	Provisões	h	0,4800000	3,88	1,79
Itens	ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,1200000	69,74	8,35
Itens	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	19,02	8,75
Itens	00012895/SH	Juntas simples, pvc rígido polidif, para registro prático, diam = 180 x 50mm	Material	un	1,0000000	15,80	15,80
Itens	1270 ORSE	Servico de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4800000	14,58	8,71
Itens	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 550 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	4,20
Composição	10540 ORSE	Energias Complementares - Servicos	Provisões	h	0,4800000	3,88	1,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

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

[Assinatura]



PREFEITURA DE
CAXIAS

SPECIAL ADVERTISING SECTION

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - P&C - 2

Município: CARLOS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 02/2025

Composições Analíticas com Preço Unitário

Competition Principals

Item	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	000128503BN	Fardamento para mangas curtas	Material	un	0,0013800	189,13	0,26
Item	11258 ORSE	Técnica para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001840	50,00	0,01
Item	000128503BN	Bota de segurança com biqueira de aço e palmilha antiodorizada	Material	un	0,0001300	62,84	0,05
Item	10517 ORSE	Exames admissionais (administrativos) (checkup)	Serviços	un	0,0003960	300,00	0,15
Item	10543 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000480	19,57	0,06
Item	10888 ORSE	Protetor solar (pe 50 com 120cm)	Material	un	0,0016590	18,20	0,03
Item	10781 ORSE	Reforço - cinto de segurança (cinto com 4x4 e dois pontos com cordão)	Serviços	un	0,0000000	5,00	0,47
Item	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041900	180,00	0,78
Item	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,50	0,35
Item	10882 ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0000460	37,78	0,03
Item	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0039550	14,00	1,81
Item	000128503BN	Linha raspa de cimento, cimento extra (junho 7" m)	Material	un	0,0021160	11,74	0,02
Item	10540 ORSE	Protetor antiderrapante	Material	un	0,0041400	4,90	0,02
Item	11256 ORSE	Técnica para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002760	83,30	0,02
Item	11254 ORSE	Técnica para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003220	27,48	0,01
Item	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,64	0,95
Item	11257 ORSE	Técnica para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001040	32,30	0,01
Item	000128503BN	Capa para craca em PVC com forro de poliéster, com espessura (junho 02 60x)	Material	un	0,0001840	16,88	0,80
Item	000128503BN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, 3cm jugador (junho 02)	Material	un	0,0005520	13,05	0,01
Item	1051 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0007360	6,10	0,00
Item	11253 ORSE	Técnica para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005000	29,00	0,01
Item	2038 ORSE	Solução limpa para PVC	Material	un	0,0010000	69,74	6,35
Item	000023803BN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horário)	Mão de Obra	h	0,4000000	18,02	8,75
Item	1270 ORSE	Junção simples para rigido para rigido principal, 6cm x 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	15,30	15,30
Item	000021113BN	Servente de obras (horário)	Mão de Obra	h	0,4990000	14,58	6,71
Item	136 ORSE	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41	4,23
Item	4728 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000480	37,80	0,00
Item	4728 ORSE	Taladro de chata 10"	Material	un	0,0001380	18,58	0,00
Item	10788 ORSE	PS quadrado	Material	un	0,0000420	36,80	0,00
Item	000027113BN	Cimento de mão, em saco, com espessura de 45 x 85 x 100 x 100 kg, preto com cimento	Material	un	0,0000000	168,00	0,02
				MC sem L.S. =>	5,02	L.S. =>	5,46
				Valor de B.O. =>	11,36	Valor com L.S. =>	58,50
10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1558 ORSE	Junção simples em PVC rígido soldável, para esgoto primário, diam = 50 x 80mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	23,05	23,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3048 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Produtivos	h	0,2990000	3,82	1,13
Item	000023803BN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horário)	Mão de Obra	h	0,2990000	18,02	5,52
Item	000023803BN	Junção simples, PVC, 45 graus, di 50 x 50 mm, verde normal para esgoto primário	Material	un	1,0000000	8,38	8,38
Item	000023803BN	Servente de obras (horário)	Mão de Obra	h	0,2990000	14,58	4,23
Composição	000021113BN	Encargos Complementares - Encargos	Produtivos	h	0,2990000	3,82	1,11
Item	136 ORSE	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,09
Item	2038 ORSE	Solução limpa para PVC	Material	un	0,0230000	69,74	1,60
Detalhamento do Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	4728 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000480	37,80	0,00
Item	000128503BN	Linha raspa de cimento, cimento extra (junho 7" m)	Material	un	0,0013040	11,74	0,02
Item	000128503BN	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0008760	186,13	0,18

1391
2264/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Povoado e Comunidade

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	10781 ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0590440	5,00	0,30
Item	1851 ORSE	Oculos branco proteção	Materiais	pr	0,0004850	8,70	0,80
Item	10598 ORSE	Protetor solar 30 com 120cm	Materiais	un	0,0010440	18,00	0,02
Item	00012895-SIN	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de queixo, sem jugular (classe B)	Materiais	un	0,0003480	13,05	0,00
Item	10788 ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,0002520	36,80	0,00
Item	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0002420	200,00	0,07
Item	0002711-SIN	Carinha de mão, em aço, com capacidade de 45 x 85 x 1100 kg, novo com cimento	Materiais	un	0,0000580	168,00	0,01
Item	00012893-SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Materiais	par	0,0000860	82,84	0,03
Item	10598 ORSE	Protetor auricular	Materiais	un	0,0026120	4,90	0,01
Item	00028906-SIN	Encendedor ou borboreto hidráulico (hidráulico)	Mão de Obra	h	0,2900000	19,02	5,50
Item	0003882-SIN	União singela, pvc, 45 graus, de 50 x 50 mm, série normal para registro padrão	Materiais	un	1,0000000	8,38	8,38
Item	00008111-SIN	Servento de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	14,58	4,23
Item	11258 ORSE	Ternacha para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0001180	60,00	0,01
Item	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Materiais	un	0,0000280	18,57	0,00
Item	10582 ORSE	Linha chule 12"	Materiais	un	0,0000290	37,78	0,00
Item	11255 ORSE	Ternacha para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0001740	69,00	0,01
Item	11254 ORSE	Ternacha para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0002030	27,40	0,01
Item	11257 ORSE	Ternacha para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0001180	32,30	0,00
Item	11253 ORSE	Ternacha para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,0003190	28,00	0,01
Item	136 ORSE	Adesivo pvc am limalha de 850 gramas	Materiais	kg	0,0150000	72,41	1,09
Item	2938 ORSE	Bolacha tipo donut pvc	Materiais	l	0,0230000	66,74	1,60
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,08
				Valor da BDI =>	5,76		4,08
						MO com LS =>	9,75
						Valor com BDI =>	20,81

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4394 ORSE	Saco promado para lousa, ODEA 101 (850G 1 x 1 1/2 m similar)	Locas e Mobili Sanitários	un	1,0000000	241,27	241,27
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	581 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Materiais	m	3,5000000	0,22	0,77
Item	00028906-SIN	Encendedor ou borboreto hidráulico (hidráulico)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Item	00008111-SIN	Servento de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	40548 ORSE	Encargos Compositores - Serventes	Serviços	h	0,5000000	8,38	1,94
Item	00028138-SIN	Saco em chapa promado para pia ou lousa, 1 x 1 1/2"	Materiais	un	1,0000000	220,50	220,50
Composição	10554 ORSE	Encargos Compositores - Encarregado	Serviços	h	0,5000000	3,92	1,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	881 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Materiais	m	0,5000000	0,22	0,11
Item	00028906-SIN	Encendedor ou borboreto hidráulico (hidráulico)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Item	00008111-SIN	Servento de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Item	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000990	37,80	0,00
Item	00012892-SIN	Linha raspa de couro, cano sorto (ponto 7" em)	Materiais	par	0,0023000	11,74	0,03
Item	841 ORSE	Pandacosta com mangas curta	Materiais	un	0,0015000	189,13	0,28
Item	4728 ORSE	Yatracera crada 10"	Materiais	un	0,0001500	12,58	0,00
Item	10362 ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Item	10492 ORSE	Cinto Elástico	Materiais	un	0,0045000	130,00	0,60
Item	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0797500	4,50	0,36
Item	188 ORSE	Almoo (Participação da empregadora)	Materiais	un	0,1018000	14,00	1,43
Item	00012894-SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com espuz (ampla de 40cm)	Materiais	un	0,0002000	18,86	0,00
Item	10781 ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Item	1851 ORSE	Oculos branco proteção	Materiais	pr	0,0008000	8,70	0,01
Item	10598 ORSE	Protetor solar 30 com 120cm	Materiais	un	0,0018000	18,00	0,03
Item	00012895-SIN	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de queixo, sem jugular (classe B)	Materiais	un	0,0008000	13,05	0,01
Item	10788 ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,0001000	36,80	0,00
Item	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	200,00	0,12
Item	0002711-SIN	Carinha de mão, em aço, com capacidade de 45 x 85 x 1100 kg, novo com cimento	Materiais	un	0,0001000	168,00	0,02





PARTE III - PREÇOS
CAXIAS
 Município de Cajias

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E ENFERMAGEM

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10580 ORSE	Protetor solar (ps-30 com 120m)	Material	un	0,0210300	18,00	0,02
Insumo	10761 ORSE	Releção - colê da maridê (colê com late e dois pães com manta)	Serviços	un	0,0300000	5,00	0,47
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0041400	190,00	0,79
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0733700	4,50	0,88
Insumo	10582 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000480	37,76	0,00
Insumo	138 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0836980	14,00	1,84
Insumo	00012892/3IN	Linha raspa de couro, coto curto (ponto "7" em)	Material	par	0,0021160	11,74	0,62
Insumo	10588 ORSE	Protetor autoclar	Material	un	0,0041800	4,90	0,02
Insumo	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002780	63,00	0,02
Insumo	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0005220	27,48	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0041400	12,34	0,05
Insumo	11252 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001840	32,30	0,01
Insumo	00012894/3IN	Capa para chuveiro em PVC com forro de protetor, com capuz (canalado ou azul)	Material	un	0,0001840	18,96	0,00
Insumo	00012895/3IN	Capoteiro de segurança alto frontal, com suspensão de polietileno, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0005420	13,05	0,49
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0007380	8,76	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005090	24,20	0,01
Insumo	2038 ORSE	Solução limpa para PVC	Material	l	0,1200000	88,74	3,37
Insumo	138 ORSE	Adesivo PVC em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	72,41	5,43
Insumo	4728 ORSE	Manta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004480	37,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadão chata 10"	Material	un	0,0001380	18,58	0,00
Insumo	16788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0003920	38,90	0,00
Insumo	00012711/3IN	Carro de mão, em aço, com capacidade de 145 a 250 kg, para uso em campo	Material	un	0,0005920	168,00	0,22
Insumo	00002994/3IN	Encaixador ou bombeiro hidráulico (bomba)	Mão de Obra	h	0,4600000	16,02	8,75
				MD sem LS ->	9,32		
				Valor do BC ->	11,61		
				LS ->	6,44		
				MD com LS ->		15,46	
				Valor com BC ->		59,05	

10.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1525 ORSE	Tubo pvc rígido soldável porta e bota pr esgoto radial, d = 50 mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	22,97	22,97
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00006111/3IN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,38
Composição	16554 ORSE	Escarpos Comprimidos - Escarpos	Produtos	h	0,3000000	3,82	1,15
Insumo	00002998/3IN ORSE	Encaixador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	10,00	5,71
Insumo	2038 ORSE	Solução limpa para pvc	Material	l	0,2110000	88,74	0,77
Composição	10548 ORSE	Escarpos Comprimidos - Servente	Produtos	h	0,3800000	3,88	1,15
Insumo	00012894/3IN ORSE	Tubo pvc de 1/2" nominal, de 50 mm, para esgoto radial (m= 5088)	Material	m	1,0100000	8,14	8,23
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00006111/3IN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,38
Insumo	841 ORSE	Fundamento com quiclos curta	Material	un	0,0038000	199,13	0,77
Insumo	11258 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	90,30	0,01
Insumo	00012893/3IN	Bola de segurança com fita de aço e colchão acolchoado	Material	par	0,0004800	82,64	0,03
Insumo	10517 ORSE	Extrator de resíduos sólidos (checkup)	Serviços	h	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10593 ORSE	Priso simples 30cm	Material	un	0,0005300	18,57	0,00
Insumo	10588 ORSE	Protetor solar (ps-30 com 120m)	Material	un	0,0010800	18,00	0,02
Insumo	10761 ORSE	Releção - colê da maridê (colê com late e dois pães com manta)	Serviços	un	0,0310800	5,00	0,21
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,22
Insumo	10082 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	37,76	0,00
Insumo	168 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0810800	14,00	0,88
Insumo	00012892/3IN	Linha raspa de couro, coto curto (ponto "7" em)	Material	par	0,0013800	11,74	0,62
Insumo	10588 ORSE	Protetor autoclar	Material	un	0,0027000	4,90	0,47
Insumo	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	63,00	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,48	0,01



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Maranhão

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E TRANSPORTES

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insuno	11237 ORSE	Tancho para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insuno	00012884/SN ORSE	Capa para chuveiro em PVC com forro de poliéster, com capuz (armado ou não)	Material	un	0,0001200	16,09	0,00
Insuno	00012885/SN ORSE	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliéster, com jugular (classe b)	Material	un	0,0002500	13,05	0,00
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	5,70	0,00
Insuno	11253 ORSE	Tancho para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003300	29,00	0,01
Insuno	00012886/SN ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insuno	2030 ORSE	Solução Impedidor pvc	Material	l	0,0110000	69,74	0,77
Insuno	4728 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insuno	4728 ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insuno	10766 ORSE	Pt quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insuno	00002711/SN ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l (100 kg), para uso com capota	Material	un	0,0004800	168,00	0,01
Insuno	00009838/SN ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predal (ntr 5555)	Material	m	1,0100000	9,14	9,23
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	72,41	0,58
				MC sem I.E. =>	5,89	LS =>	4,20
				Valor com B.O. =>	5,74	Valor com L.S. =>	4,05
						Valor com B.O. e L.S. =>	28,71

10.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1327 ORSE	Tubo pvc serie soldável ponta e bolsa pr esgoto predal, d = 100 mm	Tubos e Conexões de PVC Rigido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	38,88	38,88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00002886/SN ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,88
Insuno	00006111/SN ORSE	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	14,58	7,58
Insuno	2030 ORSE	Solução Impedidor pvc	Material	l	0,0400000	69,74	2,79
Insuno	00009838/SN ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predal (ntr 5555)	Material	m	1,0100000	12,87	12,80
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	72,41	1,81
Composição	10540 ORSE	Encargos Ocasionalmente > 30 dias	Provisório	h	0,3200000	3,88	2,62
Composição	10554 ORSE	Encargos Ocasionalmente > 90 dias	Provisório	h	0,3200000	3,88	1,89

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00002886/SN ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3200000	19,02	6,09
Insuno	00006111/SN ORSE	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	h	0,5200000	14,58	7,58
Insuno	2030 ORSE	Solução Impedidor pvc	Material	l	0,0400000	69,74	2,79
Insuno	00009838/SN ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predal (ntr 5555)	Material	m	1,0100000	12,87	12,80
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	72,41	1,81
Insuno	4728 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insuno	00012882/SN ORSE	Capa para chuveiro em PVC com forro de poliéster (ponto 7" car)	Material	un	0,0023820	11,74	0,02
Insuno	941 ORSE	Fundamento com mangue curta	Material	un	0,0015900	189,13	0,30
Insuno	4728 ORSE	Telhadeira chata 10"	Material	un	0,0001660	18,58	0,00
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048800	12,54	0,06
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0048800	190,00	0,93
Insuno	2374 ORSE	Van transporte	Material	un	0,0029400	4,50	0,13
Insuno	154 ORSE	Fimosa (Participação do empregador)	Material	un	0,1055720	14,00	1,48
Insuno	00012884/SN ORSE	Capa para chuveiro em PVC com forro de poliéster, com capuz (armado ou não)	Material	un	0,0002000	16,09	0,00
Insuno	10761 ORSE	Rádiação - cada da manilha (cada com fole e dois pés com mangote)	Serviços	un	0,1058720	3,00	0,33
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008320	8,70	0,01
Insuno	10586 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 123ml	Material	un	0,0048720	16,06	0,08
Insuno	00012885/SN ORSE	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliéster, com jugular (classe b)	Material	un	0,0006240	13,05	0,01
Insuno	10766 ORSE	Pt quadrada	Material	un	0,0001040	36,90	0,00
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/obituatórios (chefe de)	Serviços	ej	0,0004160	300,00	0,12
Insuno	00002711/SN ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l (100 kg), para uso com capota	Material	un	0,0001040	168,00	0,02
Insuno	00012883/SN ORSE	Bola de segurança com diâmetro de 30 cm e cor vermelha brilhante	Material	par	0,0000320	62,84	0,00
Insuno	10586 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 123ml	Material	un	0,0046300	4,00	0,02
Insuno	11253 ORSE	Tancho para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002900	50,00	0,01
Insuno	10593 ORSE	Ptão chapeado 30x30	Material	un	0,0000520	18,57	0,00

FOLHA 113
P: 22601/2025
18

	PREFEITURA DE CAXIAS Plano Municipal de Desenvolvimento	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2		
Município: CAXIAS - MA		
Endereço: Povoador Santo Antônio		
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; BEI/FRA 028		

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10562 ORSE	Uma chota 12"	Materiais	un	0,0000590	37,76	0,00
Insuno	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0003120	60,00	0,00
Insuno	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0000260	27,49	0,00
Insuno	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0000080	32,30	0,00
Insuno	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,0000720	28,00	0,00
				MO com LS =>	10,20	LE =>	7,27
				Valor cc BDI =>	9,72	Valor com BDI =>	17,47
							48,55

10.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1324 ORSE	Tubo pvc rígido soldável, parede e tubo pvc esgoto, perfilado, d = 40 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	15,41	15,41
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10854 ORSE	Encargos Condições Locais - Especificações	Proteções	h	0,2400000	3,82	0,82
Insuno	0000000000	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	19,02	4,57
Insuno	2036 ORSE	Soluções Impedidas pvc	Materiais	l	0,0000000	89,74	0,00
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0000000	72,41	0,00
Insuno	0000000000	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	14,55	3,50
Insuno	0000000000	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5626)	Materiais	m	1,0100000	5,53	5,58
Composição	10854 ORSE	Encargos Condições Locais - Especificações	Proteções	h	0,2400000	3,82	0,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	041 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0007200	189,13	0,14
Insuno	11256 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0000260	60,00	0,00
Insuno	00012860384	Serie de segurança com biquelha de aço e soldadura soldadizada	Materiais	pac	0,0000340	62,94	0,00
Insuno	10617 ORSE	Exames admissionais/obrigatoriais (chacota)	Serviços	cj	0,0001920	360,00	0,00
Insuno	10593 ORSE	Piso simples 30cm	Materiais	un	0,0000240	19,37	0,00
Insuno	10556 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Materiais	un	0,0000040	18,00	0,00
Insuno	10781 ORSE	Reflexão - 4x4 de madeira (com com todo e com pino com montagem)	Serviços	un	0,0400040	5,90	0,04
Insuno	10482 ORSE	Coste Bêlica	Materiais	un	0,0021500	190,00	0,41
Insuno	2373 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0352800	4,60	0,17
Insuno	10562 ORSE	Uma chota 12"	Materiais	un	0,0000240	37,76	0,00
Insuno	188 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0488840	14,00	0,68
Insuno	00012860384	Uma rede de coque, cabo curto (ponto 47 cm)	Materiais	par	0,0001040	11,74	0,01
Insuno	10526 ORSE	Proteção anticorrosão	Materiais	un	0,0001600	4,80	0,01
Insuno	11255 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0001440	60,00	0,01
Insuno	11254 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0001660	27,49	0,00
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001600	12,54	0,00
Insuno	11257 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0000080	32,30	0,00
Insuno	00012860384	Capa para chuva em pvc com furo de polietileno, sem capuz (semelhante ou igual)	Materiais	un	0,0000060	18,99	0,00
Insuno	00012860384	Capacete de segurança com frontal com suspensão de polietileno, sem forro (classe b)	Materiais	un	0,0000280	13,05	0,00
Insuno	10517 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	pc	0,0000040	8,70	0,00
Insuno	11253 ORSE	Tamacha para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,0000240	28,00	0,00
Insuno	0000000000	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	19,02	4,57
Insuno	0000000000	Soluções Impedidas pvc	Materiais	l	0,0000000	89,74	0,00
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Materiais	kg	0,0000000	72,41	0,00
Insuno	0000000000	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2400000	14,55	3,50
Insuno	0000000000	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5626)	Materiais	m	1,0100000	5,53	5,58
Insuno	4728 ORSE	Materiais 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000020	37,30	0,00
Insuno	4728 ORSE	Talhadore chota 10"	Materiais	un	0,00000720	18,58	0,00
Insuno	10788 ORSE	Pa quadrate	Materiais	un	0,00000440	35,50	0,00
Insuno	0000000000	Centro de mão, em aço, com capacidade de 45 x 95 x 130" kg, pinos com camaria	Materiais	un	0,00000440	105,00	0,01
				MO com LS =>	4,71	LS =>	3,30
				Valor cc BDI =>	4,12	Valor com BDI =>	8,07
							20,51

10.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3675 ORSE	Veículo em PVC para livramento, sobre ou subterrâneo, acabamento branco, ABTRA VLS(1", com tampe, todos e banho, completo) ou similar	Laços e Solos Esportivos	un	1,0000000	17,13	17,13
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Assinatura]



PREFEITURA DE
CAXIAS
RUA DE SÃO CARLOS, 100 - JARDIM
CENTRO - CAXIAS - MA

ANEXO MUNICIPAL
DE PREÇOS E LUCRATIVIDADE

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; BEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	18554 ORSE	Escavos Complementares - Solapador	Previdência	h	0,3600000	3,62	1,75
Item	000028895N	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,62	5,71
Item	981 ORSE	Fita vedadeira 16mm	Materiais	m	0,2000000	0,22	0,04
Composição	18649 ORSE	Escavos Complementares - Servente	Previdência	h	0,3600000	3,68	1,78
Item	000061535N	Veículo 4x4 plástico branco para tanque de capacidade 1", sem tanbo e sem ladro	Materiais	ac	1,0000000	4,75	4,70
Item	000061115N	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	14,58	4,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	941 ORSE	Farcimento com injeção ceta	Materiais	sa	0,0008000	188,13	0,17
Item	11238 ORSE	Torrão para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,0001200	80,00	0,01
Item	930128935N	Bata de segurança com elástico de sola e costuras reforçadas	Materiais	par	0,0004500	62,94	0,03
Item	10517 ORSE	Exames administrativos (checkup)	Serviços	q	0,0002400	300,00	0,07
Item	10580 ORSE	Piso cimento 30cm	Materiais	ap	0,0000500	19,57	0,00
Item	10586 ORSE	Proteção solar tipo 30 com 120ml	Materiais	un	0,0010000	18,00	0,02
Item	10781 ORSE	Redeção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0813800	5,00	0,37
Item	10482 ORSE	Cinto de segurança	Materiais	un	0,0027000	180,20	0,51
Item	2375 ORSE	Valor tempo	Materiais	sa	0,0479500	4,52	0,22
Item	10582 ORSE	Linha cheta 12"	Materiais	un	0,0000300	37,76	0,00
Item	158 ORSE	Almoo (Participação do empregado)	Materiais	un	0,0612800	14,00	0,86
Item	ORSE	LIAN (lepra de couro, caso extra (custo 7" 20)	Materiais	par	0,0012800	11,74	0,02
Item	000128935N	Proteção solar	Materiais	sa	0,0027000	4,80	0,01
Item	10595 ORSE	Torrão para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,0001800	63,00	0,01
Item	11234 ORSE	Torrão para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,0002100	27,48	0,01
Item	10002 ORSE	Servente de obra e soldador em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Item	11257 ORSE	Torrão para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,0001200	32,30	0,00
Item	ORSE	Capa para chuva em PVC com ferro de proteção, com elástico (custo de 200)	Materiais	un	0,0002100	16,86	0,00
Item	000128935N	Capacete de segurança com frontal com suspensão de proteção, sem jugo (custo 10)	Materiais	un	0,0003900	13,05	0,00
Item	000128935N	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0004800	9,70	0,00
Item	1851 ORSE	Torrão para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,0003300	25,00	0,01
Item	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,62	5,71
Item	000028895N	Fita vedadeira 16mm	Materiais	m	0,2000000	0,22	0,04
Item	981 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0004300	37,80	0,00
Item	4728 ORSE	Talhadore cheta 10"	Materiais	un	0,0000900	18,58	0,00
Item	4728 ORSE	Pé quadrado	Materiais	un	0,0000000	38,60	0,00
Item	10782 ORSE	Camisa de flanela, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, para com cota	Materiais	sa	0,0000000	988,00	0,00
Item	ORSE	Veículo em plástico branco para tanque de capacidade 1", sem tanbo e sem ladro	Materiais	ac	1,0000000	4,75	4,70
Item	000061535N	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	14,58	4,38
							</

MO sem LS → 6,99
Valor de BEI → 4,25
LS → 4,25
MO com LS → 10,05
Valor com BEI → 21,40

11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	6666 ORSE	Chapa em aço de aço galvanizado nº 24, desmontável 40 cm (largura=12 cm, altura=42 cm, borda=2 cm)	Complementares	m	1,0000000	126,46	126,46
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4066 ORSE	Escavos Complementares - Capataz	Previdência	h	0,7500000	3,75	2,81
Item	2446 ORSE	Zerco antiaerossol	Materiais	l	0,1500000	14,94	2,24
Item	ORSE	Elástico invertido em - 7/16, diâmetro 100 x 4,00 mm	Materiais	kg	0,2500000	35,45	8,88
Composição	10549 ORSE	Escavos Complementares - Soldador	Previdência	h	0,7500000	3,88	2,91
Item	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,08	10,64
Item	000061115N ORSE	Capacete de bombeiro para bombeiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	19,02	14,27
Composição	000012135N ORSE	Escavos Complementares - Soldador	Previdência	h	2,0000000	4,30	0,86
Item	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	49,62	38,84
Item	981 ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - 0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m²)	Materiais	m²	0,4000000	93,26	37,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

145
2264/2035



PREFEITURA DE
CAXIAS
MARANHÃO

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAD - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santa Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2026; ORSE 01/2026; SEMINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10078-ORSE	Fornido grande	Materiais	un	0,0001500	15,15	0,00
Insumo	10589-ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Materiais	un	0,0063000	18,59	0,11
Insumo	10517-ORSE	Exames administrativos e materiais (chapas)	Serviços	q	0,0010000	300,00	0,42
Insumo	00012832/SIN	Luzes para o muro, base curta (ponto 12" cca)	Materiais	par	0,0062500	11,74	0,28
Insumo	00012832/SIN	Bola de segurança para laje de aço e concreto armado	Materiais	par	0,0027250	82,64	0,17
Insumo	11244-ORSE	Manteia com unha	Materiais	un	0,0081500	48,95	0,01
Insumo	10781-ORSE	Redeção - café de marul (café com leite e doces para com crianças)	Serviços	un	0,3683000	5,30	1,78
Insumo	10579-ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Materiais	un	0,0001500	26,28	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chave em PVC com base de plástico, com capuz (armazenar no solo)	Materiais	un	0,0007000	18,98	0,01
Insumo	10539-ORSE	Protetor municipal	Materiais	un	0,0157500	4,90	0,08
Insumo	11249-ORSE	Serviço de limpeza de praça	Equipamentos	un	0,0000750	817,95	0,05
Insumo	00012894/SIN	Capacete de segurança para trabalho com suspensão de poliestireno, sem jugador (tamanho S)	Materiais	un	0,0021000	12,05	0,03
Insumo	10482-ORSE	Cesta básica	Materiais	un	0,0157500	180,00	2,99
Insumo	11248-ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétricas Bosch ou similar profissional	Equipamentos	un	0,0000750	345,00	0,02
Insumo	10382-ORSE	Seguro de vida e acidente ao grupo	Serviços	un	0,0157500	12,54	0,20
Insumo	2578-ORSE	Velo transporte	Materiais	un	0,2504250	4,93	1,19
Insumo	10577-ORSE	Serviço 40cm	Materiais	un	0,0000750	29,90	0,00
Insumo	1051-ORSE	Cintos branco principal	Materiais	un	0,0027250	8,70	0,02
Insumo	153-ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Materiais	un	0,3553000	14,00	4,88
Insumo	641-ORSE	Fundamento com mangas curtos	Materiais	un	0,0052500	189,13	0,99
Insumo	2440-ORSE	Zancho antirruído	Materiais	l	0,1500000	14,84	2,24
Insumo	00010907/SIN	Estrado florestal em - 27010, demarcação tipo 4, 4,00 mm	Materiais	kg	0,2500000	33,45	8,28
Insumo	4729-ORSE	Margem 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	4728-ORSE	Telhadeira chata 10"	Materiais	un	0,0002250	16,58	0,00
Insumo	10785-ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,0001800	38,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	Cunha de madeira, Am. esp. com capacidade de 45 x 95" x 100" 3g, para com camião	Materiais	un	0,0001500	182,00	0,03
Insumo	00000111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,84
Insumo	00001213/SIN	Carpijão de madeira para concreto (chapas)	Mão de Obra	h	0,7500000	18,02	14,27
Insumo	11271-ORSE	Telhadeira com pinto de proteção 22 x 25mm ref.2072068R Bolzer	Materiais	un	0,0002000	30,25	0,01
Insumo	11270-ORSE	Alcova do prédio para sala tipo U, para apoiar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil, aquecido, revestido com aço laminado. Carga por chapa dobrada: este-reforço a 100mm de aço, 11" (290mm). Ref. 135 Dedora.	Materiais	un	0,0004000	70,78	0,02
Insumo	11279-ORSE	Alcova para área de garagem capacidade 50-100cm, ref. 44064101 Transcência ou similar	Materiais	un	0,0004000	21,88	0,04
Insumo	11280-ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Materiais	un	0,0004000	60,50	0,02
Insumo	11284-ORSE	Chave de fenda de ferro nº 1	Materiais	un	0,0004000	122,09	0,05
Insumo	11281-ORSE	Bola de lona para fôrreiros 40 x 30 x 20cm	Materiais	un	0,0018000	357,44	0,57
Insumo	11275-ORSE	Alcova de pressão 11"	Materiais	un	0,0024000	84,90	0,03
Insumo	11277-ORSE	Alcova de pressão para abida de chapas 13" (480mm), Ref.136 Z Godara	Materiais	un	0,0004000	114,29	0,05
Insumo	11272-ORSE	Alcova Cilíndrica (apoiador)	Materiais	un	0,0002000	105,28	0,02
Insumo	11278-ORSE	Manteia da caixa do tipo plástico, cabo de madeira, 30x20, 40x20cm	Materiais	un	0,0005000	29,68	0,02
Insumo	11274-ORSE	Alcova diagonal para corte rente 5" x 5"	Materiais	un	0,0004000	38,95	0,02
Insumo	11283-ORSE	Faixa lateral de corte VME 140ED 220V - BAYSOZZI - VME - 140ED	Materiais	un	0,0002000	7330,85	0,27
Insumo	11274-ORSE	Grampo de de apoio tipo 16" Ref. 83087 Bolzer	Materiais	un	0,0009000	18,86	0,01
Insumo	11283-ORSE	Salação horizontal para 10" de aço 1"	Materiais	un	0,0002000	301,16	0,10
Insumo	11285-ORSE	Máscara de solda Ref. 00201 código 010414410 carbografite	Materiais	un	0,0000000	402,87	0,24
Insumo	11282-ORSE	Esmerilhadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000B25Black e Decker	Materiais	un	0,0004000	362,00	0,14
Insumo	11273-ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas arestas, 33 x 35 x 0,30cm, marca Bepco, Jask	Materiais	un	0,0004000	221,25	0,09
Insumo	00000153/SIN	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	990-ORSE	Copo de tipo galvanizado nº 24 - ø=0,69mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/20)	Materiais	m²	3,4000000	99,28	37,50
				VO sem L.S. =	38,91	LE =	26,34
				Valor do BDI =	31,62	MC com L.S. =	55,25
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Assinatura]



PRESIDENTE DE
CAXIAS
 Vitor Hugo de Almeida

ACERTAR A NÚMERO
 DE CAXIAS / CAXIAS

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 023

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	9388 ORSE	Tubo pvc rígido canal tarachco, corja rebocada, pilagata e agulha p/vid. d=150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Solúveis para Esgoto	m	1,000000	78,29	78,29
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10884 ORSE	Esgotos Complementares - Eletroduto	Procedimento	h	0,580000	3,82	2,14
Item	0000940/SIN	Tubo pvc, série 1, de 150 mm, para esgoto de águas pluviais predial (nr 5882)	Materiais	m	1,010000	50,40	50,90
Item	0000000/SIN	Anel tarachco, de 150 mm, para tubo com rebocada esgoto predial	Materiais	un	0,170000	12,78	2,17
Item	1703 ORSE	Pasta identificadora p/ pvc ja	Materiais	kg	0,030000	63,50	2,10
Item	0000000 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,580000	14,58	8,17
Composição	0000111/SIN	Esgotos Complementares - Esgoto	Procedimento	h	0,580000	3,82	2,17
Item	10884 ORSE	Esgotos Complementares - Esgoto	Procedimento	h	0,580000	3,82	2,17
Item	0000299/SIN	Esmalador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,560000	18,02	10,05

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	041 ORSE	Fundamento com crangas metá	Materiais	un	0,001680	189,12	0,32
Item	11258 ORSE	Taracha para tubos PVC de 1 1/2"	Materiais	un	0,002240	60,00	0,14
Item	0001283/SIN	Bota de segurança com biqueiro de vici e colarinho acionado	Materiais	por	0,000890	67,94	0,06
Item	10517 ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	Serviços	qj	0,000440	300,00	0,13
Item	10583 ORSE	Prmo simples 30cm	Materiais	un	0,000360	15,57	0,00
Item	10588 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120ml	Materiais	un	0,002010	18,00	0,04
Item	10781 ORSE	Paralelo - canf da manilha (200 com lito e dois p/ao com manilha)	Serviços	un	0,114010	5,00	0,57
Item	10462 ORSE	Corta Básica	Materiais	un	0,005040	150,00	0,76
Item	2378 ORSE	Vão transporte	Materiais	un	0,000200	4,50	0,00
Item	10582 ORSE	Linha chata 12"	Materiais	un	0,000250	37,78	0,00
Item	130 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,114010	14,00	1,60
Item	0001285/SIN	Linha raspa de couro, coto coto (parte 7" sim)	Materiais	par	0,002570	11,74	0,03
Item	10595 ORSE	Protetor autolimal	Materiais	un	0,000240	4,90	0,02
Item	11254 ORSE	Taracha para tubos PVC de 1"	Materiais	un	0,000360	63,00	0,02
Item	11254 ORSE	Taracha para tubos PVC de 3/4"	Materiais	un	0,000360	27,48	0,01
Item	10582 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,000400	12,54	0,00
Item	11257 ORSE	Taracha para tubos PVC de 1 1/4"	Materiais	un	0,000240	32,30	0,01
Item	0001284/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (suastrito de azul)	Materiais	un	0,000240	18,86	0,00
Item	0001285/SIN	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de poliéster, com jugular (laranja e)	Materiais	un	0,000240	13,00	0,01
Item	1851 ORSE	Oscilômetro proteção	Materiais	pr	0,000890	6,75	0,01
Item	11253 ORSE	Taracha para tubos PVC de 1/2"	Materiais	un	0,000610	29,00	0,02
Item	0000940/SIN	Tubo pvc, série 1, de 150 mm, para esgoto de águas pluviais predial (nr 5882)	Materiais	m	1,010000	50,40	50,90
Item	0000000/SIN	Anel tarachco, de 150 mm, para tubo com rebocada esgoto predial	Materiais	un	0,170000	12,78	2,17
Item	1703 ORSE	Pasta identificadora p/ pvc ja	Materiais	kg	0,030000	63,50	2,10
Item	0000000 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,580000	14,58	8,17
Item	0000111/SIN	Esgotos Complementares - Esgoto	Procedimento	h	0,000360	37,80	0,00
Item	4729 ORSE	Tubagem chata 12"	Materiais	un	0,000160	10,50	0,00
Item	10786 ORSE	P/4 quadrante	Materiais	un	0,000120	28,80	0,00
Item	0000271/SIN	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 145 a 65" 1" 100" kg, pressu com capanga	Materiais	un	0,000120	182,00	0,02
Item	0000299/SIN	Esmalador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,560000	18,02	10,05
				MO sem LS =>	0,36	7,84	15,22
				Valor do BCI =>	15,57		87,88

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9967 ORSE	Joelho 90° pvc rígido solúvel d=150mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Solúveis	un	1,000000	79,24	79,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	0000000 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,300000	14,58	4,38
Item	0000299/SIN	Esmalador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,300000	18,02	5,11
Composição	0000299/SIN	Esgotos Complementares - Esgoto	Procedimento	h	0,300000	3,82	1,15
Item	10383 ORSE	Joelho 90° pvc solúvel d= 150mm	Materiais	un	1,000000	68,43	68,43
Item	138 ORSE	Adesivo pvc em fita de 850 gramas	Materiais	kg	0,100000	72,41	7,24
Item	2038 ORSE	Bolucas Impactos pvc	Materiais	un	0,180000	68,74	11,16
Composição	10540 ORSE	Esgotos Complementares - Serviço	Procedimento	h	0,300000	3,82	1,16

[Assinatura]

3264/2025



SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI/MA 03/2025; ORSE 01/2026; SEINFRA 026

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	00095011/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,28	4,28
Insumo	00026993/SIN	Escavador ou bombear hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insumo	941 ORSE	Fundamento com chapas c/este	Material	m	0,0000000	189,13	0,17
Insumo	11258 ORSE	Tambores para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	60,00	0,01
Insumo	00012883/SIN	Bola de segurança com lixas de aço e colante acrílico	Material	par	0,0004800	62,64	0,03
Insumo	10317 ORSE	Exames admissionais/obrigatórios (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,07
Insumo	10583 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000300	18,57	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0010000	18,00	0,02
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (casal com leite e dois pratos com mingau)	Serviços	un	0,0040800	5,00	0,31
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,22
Insumo	10592 ORSE	Linha chata 12"	Material	un	0,0000000	37,70	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010000	14,00	0,88
Insumo	00012892/SIN	Linha raspa de cimento, cimento c/este (p/este 1" em)	Material	par	0,0013800	11,74	0,02
Insumo	10588 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	4,50	0,01
Insumo	11259 ORSE	Tambores para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001800	80,00	0,01
Insumo	11254 ORSE	Tambores para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	77,48	0,01
Insumo	10389 ORSE	Serviço de mão e material em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	11257 ORSE	Tambores para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004200	32,30	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para prova em PVC com forro de polietileno, com espess (prova de água)	Material	un	0,0001200	10,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacidade da segurança alta frontal com suspensão de polietileno, com juba (óculos e)	Material	un	0,0003900	13,06	0,03
Insumo	1081 ORSE	Oculos branco proteção	Material	un	0,0004000	6,70	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tambores para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	29,00	0,01
Insumo	10383 ORSE	Jufo 90 PVC sanitário de 150mm	Material	un	1,0000000	48,45	48,45
Insumo	138 ORSE	Adesivo PVC em folha de 250 gramas	Material	kg	0,1000000	75,41	7,24
Insumo	2038 ORSE	Solado antiderrapante PVC	Material	l	0,1800000	69,74	11,18
Insumo	4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0005000	37,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0000000	18,56	0,00
Insumo	10785 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000000	38,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carinho de mão, 4x1, com capacidade de 45 a 95 l / 100 kg, para com	Material	un	0,0000000	188,00	0,01
				VO sem LS ->	5,28	0,00	10,00
				Valor do BDI ->	19,81	0,00	66,00

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	7752 ORSE	Rolo hemisférico no topo fundido tipo abas, Diâ=160mm	Tubo e Conexões de Ferro Fundido	un	1,0000000	83,41	83,41
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Escavador ou bombear hidráulico - Escavador	Produtividade	h	0,5000000	3,82	1,91
Composição	941 ORSE	Fundamento com chapas c/este	Produtividade	h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	00026993/SIN	Escavador ou bombear hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00011709/SIN	Rolo tipo semiautômat, 150 mm, para lâpas/ c/este	Material	un	1,0000000	82,75	82,75
Insumo	00095011/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0003000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fundamento com chapas c/este	Material	m	0,0015000	189,13	0,28
Insumo	11258 ORSE	Tambores para tubos PVC de 1 1/2"	Material	m	0,0002000	80,00	0,01
Insumo	00012883/SIN	Bola de segurança com lixas de aço e colante acrílico	Material	par	0,0008000	62,64	0,05
Insumo	10317 ORSE	Exames admissionais/obrigatórios (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10583 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000500	18,57	0,00
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (casal com leite e dois pratos com mingau)	Serviços	un	0,0040800	5,00	0,51
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040000	190,00	0,86
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0787500	4,50	0,36

[Assinatura]

1418
2264/2025
B

 PREFEITURA DA CAXIAS Em busca do bem comum SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2	
Município: CAXIAS - MA	
Endereço: Povoado Santo Antônio	
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	10062 ORSE	Lime extra 12"	Material	un	0,0002500	27,76	0,00				
Insumo	158 ORSE	Almoxo (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43				
Insumo	00012892/SN	Linha raspa de cimento, cano curto (ponto 7", esp)	Material	par	0,0023000	11,74	0,43				
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	par	0,0046000	4,90	0,02				
Insumo	11255 ORSE	Tartucho para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	69,00	0,02				
Insumo	11254 ORSE	Tartucho para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,48	0,01				
Insumo	10362 ORSE	Sagra de vida e aderente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,08				
Insumo	11257 ORSE	Tartucho para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0022000	32,30	0,02				
Insumo	00012894/SN	Copa para chuva em PVC com furo de coletor, com capuz (amarante ou azul)	Material	un	0,0002000	18,86	0,00				
Insumo	00012895/SN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0006000	13,05	0,01				
Insumo	10511 ORSE	Óculos branco proteção	Material	par	0,0004000	8,70	0,01				
Insumo	11253 ORSE	Tartucho para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	28,50	0,02				
Insumo	4728 ORSE	Materia 1 kg cimento	Material	un	0,0000500	37,50	0,00				
Insumo	4728 ORSE	Tartucho extra 10"	Material	un	0,0001600	18,58	0,00				
Insumo	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0001000	58,50	0,00				
Insumo	00002711/SN	Cimento de mar, em saco, com capacidade de 45 a 65 1/2" 102" kg, peso com embalagem	Material	un	0,0001000	168,00	0,02				
Insumo	00002896/SN	Enxada ou batedeira hidráulica (novela)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	8,01				
Insumo	00011708/SN	Fita foto sensível, 150 cm, para papel cartão	Material	un	1,0000000	62,75	82,75				
Insumo	00006111/SN	Servente de obras (diária)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	2,29				
					MO sem LS =>	9,50	LS =>	7,00	MO com LS =>	15,50	
					Valor do BDI =>	20,85	Valor com BDI =>				104,26

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	4421 ORSE	Concreto de concreto e tijolo resfriado eca chapado de aço (0,26 x 0,25 x 0,28m)	Concreto autoalinhado	m	1,0000000	281,06	281,06
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	89 ORSE	Forma para concreto, em madeira de eucalipto, 24 peças	Formas para Fundações	m²	1,2200000	87,35	106,37
Composição	95 ORSE	Concreto armado fabricado em obra, classe C25, com aditivo retardante	Armadores de Eixo e Concreto	m³	0,0138000	368,62	7,33
Composição	128 ORSE	Concreto armado fabricado em obra, classe C25, com aditivo retardante	Formas Fundações	m³	0,0000000	88,58	0,00
Composição	2897 ORSE	Estimador manual de solo com ponteiro de 1" de largura, com lâmina de 400 x 120 mm	Estimador Manual com Eixo Central	un	0,0000000	55,38	0,00
Composição	140 ORSE	Alto CA - 50 kg 9,5 x 12,5 mm, com ponteiro de 1" de largura, com lâmina de 400 x 120 mm, com ponteiro de 1" de largura, com lâmina de 400 x 120 mm	Armadores Concreto	kg	2,7500000	12,15	36,15
Insumo	00001300/SN	Chapa de aço grossa, entre 3,00 e 3,16 (0,30 mm) 48,78 kg/m²	Material	kg	13,0000000	8,08	106,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00004306/SN	Serra 2,5 x 10" com seu fio, mata ou equivalente de resaca - bota	Material	m	0,3000000	8,12	2,44
Insumo	00005067/SN	Praga de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3990000	18,75	8,86
Insumo	10578 ORSE	Ferrão grande	Material	un	0,0003343	15,15	0,01
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular (pa. 30 com 120mm)	Material	un	0,0001042	18,00	0,19
Insumo	10517 ORSE	Enxada admissão/desembarque (checup)	Serviços	qj	0,0013000	300,00	0,54
Insumo	00012892/SN	Linha raspa de cimento, cano curto (ponto 7" esp)	Material	par	0,0105554	11,74	0,12
Insumo	00012893/SN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0034347	82,84	2,22
Insumo	11244 ORSE	Machado com unha	Material	un	0,0003323	48,05	0,02
Insumo	10781 ORSE	Radição - extra da máquina (extra com fio e chis para com madeira)	Serviços	un	0,4589402	5,00	2,29
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chato 30 cm	Material	un	0,0003363	26,86	0,01
Insumo	00012894/SN	Copa para chuva em PVC com furo de coletor, com capuz (amarante ou azul)	Material	un	0,0006000	18,86	0,02
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028000	4,90	0,10
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001671	517,86	0,19
Insumo	00012895/SN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0027014	13,05	0,04
Insumo	10492 ORSE	Cesta Bênes	Material	un	0,0022600	190,00	3,85
Insumo	11246 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétricas Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001671	246,00	0,44
Insumo	10362 ORSE	Sagra de vida e aderente em grupo	Serviços	un	0,0202808	12,54	0,25
Insumo	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,3683327	4,50	1,66
Insumo	10577 ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0001671	29,90	0,03
Insumo	10511 ORSE	Óculos branco proteção	Material	par	0,0034347	8,70	0,22

[Assinatura]



SECRETARIA DE
CAXIAS
 SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra aberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; CRSE 01/2025; SEINFRA 022

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	158 ORSE	Alvença (Paralelepípedo de esmagador)	Material	un	0,4583402	14,00	6,42
Insuno	941 ORSE	Fundimento com mangas de ar	Material	un	0,0007385	155,13	1,28
Insuno	00012135IN	Carpinheiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,6714800	19,02	31,80
Insuno	000081115IN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,3741800	14,58	37,34
Insuno	000026923IN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa acrílica em água	Material	l	0,0183000	8,29	0,15
Insuno	1569 ORSE	Madeira A100 serrada (barras) 6 x 6cm - 0,0089 m3/m (aproxim. longo)	Material	m	0,0100000	6,46	3,36
Insuno	4729 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0002674	37,80	0,01
Insuno	4728 ORSE	Torçadeira chata 10"	Material	un	0,0007722	18,58	0,01
Insuno	10788 ORSE	Pl. quadrado	Material	un	0,0008148	38,90	0,02
Insuno	000027115IN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008148	109,00	0,06
Insuno	000081356IN	Tábua não aparafusada 2,5 x 30" em madeira de massa serrada, engastada ou equivalente de regato - bruta	Material	m	1,1167400	22,88	25,97
Insuno	10282 ORSE	Régua de alumínio 2,00m (base pedreiro)	Material	un	0,0000048	44,00	0,00
Insuno	11264 ORSE	Martelete de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000048	13,52	0,00
Insuno	11265 ORSE	Martelete de borracha com cabo	Material	un	0,0000058	18,75	0,00
Insuno	10790 ORSE	Prumo de tacho	Material	un	0,0000024	26,95	0,00
Insuno	4722 ORSE	Cotter de pedreiro	Material	un	0,0000098	18,60	0,00
Insuno	11243 ORSE	Martelete com unha	Material	un	0,0000094	28,00	0,00
Insuno	11245 ORSE	Escala métrica de madeira	Material	un	0,0000071	10,22	0,00
Insuno	11247 ORSE	Serra mão	Material	un	0,0000024	327,80	0,80
Insuno	11248 ORSE	Desmoldadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000171	11,60	0,00
Insuno	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000049	15,40	0,00
Insuno	4174 ORSE	Desmoldadeira de aço inox, cabo madeira, ref 143, 40x5 ou similar	Material	un	0,0000122	12,00	0,00
Insuno	10688 ORSE	Área de asfalto	Material	un	0,0000484	19,90	0,00
Insuno	10588 ORSE	Torçadeira	Material	un	0,0000484	38,00	0,00
Insuno	000047503IN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0244800	19,02	0,47
Insuno	00003705IN	Armeador (horista)	Mão de Obra	h	0,2322400	19,02	4,42
Insuno	00003673IN	Área grossa - posto pedreiro/armador (colado no local, sem transporte)	Material	m²	0,0624740	101,30	6,30
Insuno	000013793IN	Cimento Portland composto cp-3-32	Material	kg	18,4300000	0,75	14,57
Insuno	00004718IN	Padra britado n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreiro/armador, sem frete	Material	m³	0,0426360	139,48	5,80
Insuno	00004721IN	Padra britado n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreiro/armador, sem frete	Material	m³	0,0142130	137,75	1,95
Insuno	000380175IN	Espalhador / distribuidor circular com entrada lateral, em plástico, para cascalho 4,2 a 12,5" max. cabimento 20 mm	Material	un	1,1000000	0,22	5,24
Insuno	000041323IN	Arame recozido 18 twg, d = 1,00 mm (30-38 kg/m) ou 18 twg, d = 1,25 mm (30-41 kg/m)	Material	kg	0,0550000	25,30	1,39
Insuno	000381515IN	Espalhador / distribuidor tipo garra (dupla), em plástico, cabimento 20" max, para cascalho de leito a fundo de rigas	Material	un	1,1000000	0,35	0,39
Insuno	61 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,7220000	9,11	25,06
Insuno	000013306IN	Chapa de aço grossa, sem usin, e = 14" (3,35 mm) 49,79 kg/m²	Material	kg	13,0000000	8,99	105,17
				MO com LS =>	43,32	LE =>	74,23
				Valor da BDI =>	72,77	Valor com BDI =>	965,20

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	341 ORSE	Condição de alvenaria tipo 341	Integração de alvenaria Geral - Elétrico e Concretos	un	1,0000000	31,18	31,18
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	000081115IN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,38
Insuno	000026745IN	Condição de alvenaria tipo 341, para eletroduto coaxial de 34", com tempo seco	Material	un	1,0000000	18,82	18,82
Composição	10648 ORSE	Espargos Complementares - Servente	Material	h	0,3000000	9,80	1,38
Insuno	000024395IN	Eletrota (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Composição	10662 ORSE	Espargos Complementares - Eletrota	Material	h	0,3000000	3,74	1,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	000081115IN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,38
Insuno	000026745IN	Condição de alvenaria tipo 341, para eletroduto coaxial de 34", com tempo seco	Material	un	1,0000000	18,82	18,82
Insuno	4728 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000	37,66	0,00
Insuno	000128923IN	Uma respa de ouro, ouro puro (puro 72" cm)	Material	un	0,0013000	11,74	0,02

[Assinatura]

150
2261/2025
**PREFEITURA DE
CAXIAS**
 RUA DE CAXIAS, 100

 SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E TRANSPORTES

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	941 ORSE	Fundamento com rebocos casta	Material	un	0,0026000	189,13	0,17
Insumo	4728 ORSE	Telhado chato 10"	Material	m²	0,0000000	18,58	0,00
Insumo	10382 ORSE	Saqueio de vida e acidente em grupo	Serviços	gr	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	180,00	0,51
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,22
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,88
Insumo	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (verde ou azul)	Material	un	0,0001200	18,96	0,00
Insumo	00012894/SIN	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,31
Insumo	1651 ORSE	Óculos de proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	10858 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,02
Insumo	ORSE	Capacete de segurança para trabalho com suspensor de poliéster, com jugador (casco 6)	Material	un	0,0003800	13,05	0,00
Insumo	00012895/SIN	2x quadradão	Material	un	0,0000500	28,90	0,00
Insumo	10617 ORSE	Equipos de proteção individual (EPIs)	Serviços	gr	0,0022400	300,00	0,07
Insumo	ORSE	Camisa de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85 l x 100" kg, peso com	Material	un	0,0000000	18,00	0,01
Insumo	00002711/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e palmilha acolchoada	Material	per	0,0004500	42,64	0,03
Insumo	00012896/SIN	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,80	0,01
Insumo	ORSE	Eletrodos (bateria)	Mão de obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insumo	00002438/SIN	Alcates volt-amperemetro	Material	un	0,0000500	155,00	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0000500	47,89	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	34,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	28,80	0,00

 MO sem LS => 5,38 LS => 4,20 MO com LS => 10,58
 Valor de BDI => 7,60 Valor com BDI => 38,98

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8632 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF-100002	Material	un	1,0000000	31,74	31,74
Composição	8632 SINAPI	ALUMÍNIO DE ELETRODUTO COM ENCAIXE COM ENCAIXE	Material	h	0,3154000	24,52	7,73
Composição	8632 SINAPI	ELETRODUTO COM ENCAIXE COM ENCAIXE	Material	h	0,3154000	28,24	8,92
Insumo	00002543 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPÃO CEGA	Material	un	1,0000000	14,38	14,38
Insumo	00011850 SINAPI	BUCHADA NYLON 20X40X80 COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM BRANCO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	un	2,0000000	0,20	0,40

 MO sem LS => 6,78 LS => 4,34 MO com LS => 11,02
 Valor de BDI => 7,34 Valor com BDI => 39,68

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8632 ORSE	Condutite sem alumínio tipo "TA" de 3/4"	Material	un	1,0000000	28,77	28,77
Insumo	00006113/SIN	Bateria de obras (bateria)	Material	un	0,3000000	14,58	4,38
Composição	10549 ORSE	Parafusos Comprimidos - Serrador	Parafusos	gr	0,3000000	3,88	1,19
Insumo	ORSE	Eletrodos (bateria)	Mão de obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Composição	10852 ORSE	Parafusos Comprimidos - Serrador	Parafusos	h	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	3828 ORSE	Condutite tipo "TA" de 3/4" em alumínio fundido a prova de choques, pesos, vapores e pó.	Material	un	1,0000000	16,41	16,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Bateria de obras (bateria)	Mão de obra	h	0,3000000	14,58	4,38
Insumo	00006113/SIN	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0093300	27,80	0,26
Insumo	ORSE	Luzes de segurança, com coria (guinto 17" sm)	Material	gr	0,0018800	11,74	0,02
Insumo	941 ORSE	Fundamento com rebocos casta	Material	un	0,0026000	189,13	0,17
Insumo	4728 ORSE	Telhado chato 10"	Material	m²	0,0000000	18,58	0,00
Insumo	10382 ORSE	Saqueio de vida e acidente em grupo	Serviços	gr	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	180,00	0,51
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,22
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,88
Insumo	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (verde ou azul)	Material	un	0,0001200	18,96	0,00
Insumo	00012894/SIN	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,31

151
2354/2025
AMERICA



PREFEITURA DE
CAXIAS
Povoado de Caxias

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E LIMPEZA

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	5,70	0,00
Insuno	10568 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,02
Insuno	00012895/SIN	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe II)	Material	un	0,0003800	13,05	0,00
Insuno	10738 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000900	36,00	0,00
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/damisação (checkup)	Serviços	qj	0,0002400	300,00	0,07
Insuno	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	168,00	0,07
Insuno	00012883/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e caboteno acrobático	Material	par	0,0004500	82,84	0,00
Insuno	10566 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insuno	00002436/SIN	Eletrodos (horizais)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	5,71
Insuno	11241 ORSE	Alcoba volt-ampermetro	Material	un	0,0000800	155,00	0,01
Insuno	11240 ORSE	Alcoba com bobinado	Material	un	0,0000800	47,88	0,00
Insuno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	28,89	0,00
Insuno	3829 ORSE	Condutômetro tipo "XA" de 3M em aluminado fundido à prova de tempo, gases, vapores e pó.	Material	un	1,0000000	19,50	16,41

MO com LS → 5,25 LS → 4,20 MO com LS → 10,00
Valor do BDI → 7,19 Valor com BDI → 21,95

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8933 ORSE	Condutômetro em aluminado tipo "XA" de 3M	Investigações de Campo Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	51,88	51,88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00002436/SIN	Eletrodos (horizais)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	5,71
Composição	10568 ORSE	Exames admissionais/damisação - Servente	Proteção	h	0,3000000	3,88	1,18
Insuno	00009111/SIN	Servente de obras (forista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,38
Composição	10852 ORSE	Exames admissionais/damisação - Profissional	Proteção	h	0,3000000	3,74	1,12
Insuno	3848 ORSE	Condutômetro tipo "XA" de 3M em aluminado fundido à prova de tempo, gases, vapores e pó.	Material	un	1,0000000	19,50	19,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00002436/SIN	Eletrodos (horizais)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	5,71
Insuno	4728 ORSE	Alumina 1 kg com saco	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insuno	00012895/SIN	Linha raspa de couro, cento curta (pneus 3" em)	Material	par	0,0013800	11,74	0,02
Insuno	941 ORSE	Fundimento com mungas curta	Material	un	0,0000600	165,13	0,10
Insuno	4728 ORSE	Talhadão aberto 10"	Material	un	0,0000800	18,58	0,00
Insuno	10862 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insuno	10482 ORSE	Costa Elétrica	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,22
Insuno	158 ORSE	Almooço (Participação do empregado)	Material	un	0,0810000	14,00	0,86
Insuno	00012883/SIN	Capacete de segurança em PVC com forro de poliéster, com boquilha (para uso em segurança)	Material	un	0,0001200	16,80	0,00
Insuno	10761 ORSE	Reflexão - rede de marinha (rede com laço e dois pés com manta)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,31
Insuno	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	5,70	0,00
Insuno	10568 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,02
Insuno	00012895/SIN	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe II)	Material	un	0,0003800	13,05	0,00
Insuno	10738 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000900	36,00	0,00
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/damisação (checkup)	Serviços	qj	0,0002400	300,00	0,07
Insuno	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	168,00	0,01
Insuno	00012883/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e caboteno acrobático	Material	par	0,0004500	82,84	0,00
Insuno	10566 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insuno	00002436/SIN	Servente de obras (forista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,35
Insuno	11241 ORSE	Alcoba volt-ampermetro	Material	un	0,0000800	155,00	0,01
Insuno	11240 ORSE	Alcoba com bobinado	Material	un	0,0000800	47,88	0,00
Insuno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000800	28,89	0,00
Insuno	3848 ORSE	Condutômetro tipo "XA" de 3M em aluminado fundido à prova de tempo, gases, vapores e pó.	Material	un	1,0000000	19,50	19,50

MO com LS → 5,58 LS → 4,20 MO com LS → 10,00

[Handwritten signature]



SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; CRSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

			Valor da BDI =>		7,5%		Valor com BDI =>		38,83
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	9137 CRSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "X", com Tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	22,43	22,43		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	10580 CRSE	Estrutura Complementares - Esquadrias	Proteções	m	0,4000000	3,68	1,36		
Item	00002435/BN	CRSE	Estrelada (horista)	m	0,4000000	19,02	7,61		
Composição	10582 CRSE	Estrutura Complementares - Esquadrias	Proteções	m	0,4000000	3,74	1,37		
Item	00008111/BN	CRSE	Servente de obras (horista)	h	0,4000000	14,58	5,83		
Item	9433 CRSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "X", com Tampa	Material	un	1,0000000	5,95	5,95		
Detalhamento de Cálculo CRSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Item	4729 CRSE	Madeira 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,20	0,00		
Item	00012602/BN	CRSE	Linha respa de cimento, cimento Portland - 7" cm	por	0,0075400	11,74	0,02		
Item	9441 CRSE	Fundamento com mangas ejet	Material	un	0,0092000	189,42	6,23		
Item	4728 CRSE	Talhadela cheta 10"	Material	un	0,0001200	15,58	0,00		
Item	10062 CRSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,05		
Item	10A52 CRSE	Cadeira Elétrica	Material	un	0,0038000	190,00	0,69		
Item	2375 CRSE	Veio de transporte	Material	un	0,0532000	4,50	0,28		
Item	152 CRSE	Almôço (Participação do empregador)	Material	un	0,0214400	14,00	1,14		
Item	CRSE	Capa para chuva em pvc com barra de polietileno, com capuz (amarido em azul)	Material	un	0,0007800	18,99	0,00		
Item	00012694/BN	CRSE	Rotação - café da manhã (café com leite e duas peças com manteiga)	Serviço	un	0,0037400	5,00	0,41	
Item	1851 CRSE	Copos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,70	0,00		
Item	10588 CRSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0019400	15,00	0,03		
Item	CRSE	Capacete de segurança, sua frontal com suspensão de polietileno, sem jugador (classe b)	Material	un	0,0004900	13,05	0,01		
Item	00012688/BN	CRSE	Pa quadrado	Material	un	0,0009800	38,80	0,00	
Item	10017 CRSE	Exames ultrassom/doppler/ultrassom (checkup)	Serviços	qj	0,0002250	300,00	0,10		
Item	CRSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de 745 a 83" 11"100" kg, pau com parafusos	Material	un	0,0000300	100,00	0,00		
Item	00012683/BN	CRSE	Bola de segurança com biquera de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000000	82,84	0,04	
Item	10585 CRSE	Protetor auricular	Material	un	0,0038000	4,90	0,02		
Item	CRSE	Estrelada (horista)	Mão de Obra	m	0,4000000	19,02	7,61		
Item	00002435/BN	CRSE	Alcoba volt-ampereimetro	Material	un	0,0000800	155,00	0,01	
Item	11240 CRSE	Alcoba com isolamento	Material	un	0,0000800	47,89	0,00		
Item	11342 CRSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000400	34,00	0,00		
Item	10878 CRSE	Chave de fenda dupla 30 cm	Material	un	0,0000500	26,88	0,00		
Item	CRSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83		
Item	00008111/BN	CRSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "X", com Tampa	Material	un	0,0000000	5,95	5,95	
				MO sem LS =>	7,54	LS =>	0,60	MO com LS =>	13,44
				Valor da BDI =>	5,61			Valor da BDI =>	28,04
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	777 CRSE	Cabo octóg (até 4" x 4", em pvc, pr ponto de lig embutido)	Tomadas Convencionais e Interruptores	m	1,0000000	11,14	11,14		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Item	CRSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,19		
Composição	00008111/BN	CRSE	Estrelada (horista)	m	0,1500000	3,74	0,56		
Composição	10582 CRSE	Estrutura Complementares - Esquadrias	Proteções	m	0,1500000	3,68	0,56		
Composição	10580 CRSE	Estrutura Complementares - Esquadrias	Proteções	m	0,1500000	3,68	0,56		
Item	CRSE	Estrelada (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85		
Item	00012602/BN	CRSE	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para introduzir fiação com Tampa	Material	un	1,8000000	4,95	4,95	
Detalhamento de Cálculo CRSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Item	CRSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,19		
Item	00008111/BN	CRSE	Alcoba volt-ampereimetro	Material	un	0,0000800	155,00	0,00	
Item	10517 CRSE	Exames ultrassom/doppler/ultrassom (checkup)	Serviços	qj	0,0002250	300,00	0,04		
Item	11240 CRSE	Alcoba com isolamento	Material	un	0,0000800	47,89	0,00		
Item	158 CRSE	Almôço (Participação do empregador)	Material	un	0,0005400	14,00	0,43		
Item	CRSE	Bola de segurança com biquera de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002250	82,84	0,01		
Item	00012683/BN	CRSE							

[Assinatura]



PREFEITURA DA
CAXIAS
 Rua Cap. F. Lima, 300 - Centro

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPLMA 03/2025- ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000150	34,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000300	25,89	0,00
Insumo	947 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,00004500	189,13	0,00
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00113500	12,54	0,02
Insumo	ORSE	Copacola de segurança aos frentes com suspensão de polietileno, auto jogável (tamanho b)	Material	un	0,00016000	13,05	0,00
Insumo	00012894/5N	Capa para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz (paravento ou arco)	Material	un	0,00000000	18,98	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00113500	190,00	0,26
Insumo	10359 ORSE	Protetor solar fixo 30 com 120cm	Material	un	0,00004000	18,00	0,01
Insumo	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,02079500	4,50	0,11
Insumo	ORSE	Linha raspa de cimento, cimento cinza (quatro 7" cm)	Material	par	0,00088000	11,74	0,01
Insumo	00012892/6N	Protetor auricular	Material	un	0,00113500	4,80	0,01
Insumo	10701 ORSE	Retalpa - casa de madeira (cas com laje e duas peças com madeira)	Serviços	un	0,03054000	3,00	0,15
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,00024000	5,70	0,00
Insumo	4724 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,00001500	37,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadena chata 10"	Material	un	0,00004500	19,58	0,00
Insumo	10709 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,00003000	35,50	0,00
Insumo	ORSE	Canhão da mão, em aço, com capacidade de 45 x 95 x 124 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,00000000	188,00	0,01
Insumo	00002438/5N	Elétrica (haste)	Mão de Obra	h	0,15000000	19,02	2,85
Insumo	ORSE	Cabo retangular de fundo movel, aço inox, de 4" x 4", para elevação final	Material	un	1,00000000	4,85	4,85
				MO sem LS =>	2,94		5,94
				Valor do BDI =>	2,79		3,83

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4035 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/750V/70°C - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,00000000	2,33	2,33
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001014/5N	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolado em PVC, antichama IWI-B, condutor, 450/750 V, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	1,00000000	2,33	2,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001014/5N	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolado em PVC, antichama IWI-B, condutor, 450/750 V, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	1,00000000	2,33	2,33
				MO sem LS =>	0,00		0,00
				Valor do BDI =>	0,00		0,00

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3796 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750V/70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,00000000	0,28	0,28
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000981/5N	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolado em PVC, antichama IWI-B, condutor, 450/750 V, seção nominal 4 mm²	Material	m	1,00000000	3,87	3,80
Insumo	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,13000000	14,58	1,80
Insumo	00001111/5N	Elétrica (horista)	Mão de Obra	h	0,13000000	19,02	2,47
Composição	30549 ORSE	Elétricas Convencionais - Servente	Serviços	h	0,13000000	3,88	0,59
Composição	1852 ORSE	Elétricas Convencionais - Elétrico	Serviços	h	0,13000000	9,74	0,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000981/5N	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolado em PVC, antichama IWI-B, condutor, 450/750 V, seção nominal 4 mm²	Material	m	1,00000000	3,87	3,80
Insumo	ORSE	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,13000000	14,58	1,80
Insumo	00001111/5N	Elétrica (horista)	Mão de Obra	h	0,13000000	19,02	2,47
Insumo	00002438/5N	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,00001500	37,80	0,00
Insumo	ORSE	Linha raspa de cimento, cimento cinza (quatro 7" cm)	Material	par	0,00088000	11,74	0,01
Insumo	947 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,00004500	189,13	0,07
Insumo	4728 ORSE	Talhadena chata 10"	Material	un	0,00004500	19,58	0,00
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00113500	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00113500	190,00	0,22
Insumo	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,02079500	4,50	0,09
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,00000000	14,00	0,37
Insumo	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz (paravento ou arco)	Material	un	0,00000000	18,98	0,00
Insumo	00012894/5N						



PREFEITURA DE
CAXIAS
MUNICÍPIO DE CAXIAS - MA

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Pavão São Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 01/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	10781-ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0284880	5,00	0,13
Insuno	1851-ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,70	0,00
Insuno	10589-ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0004880	18,00	0,01
Insuno	00012895/SN-ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem piquete (classe B)	Material	un	0,0001580	13,05	0,00
Insuno	10788-ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0002260	36,80	0,00
Insuno	10517-ORSE	Exames admissionais/emprego (checkup)	Serviços	vj	0,0001040	300,00	0,03
Insuno	00002711/SN-ORSE	Caminha de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 kg, peso com cama	Material	un	0,0002280	168,00	0,00
Insuno	00012893/SN-ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e sola de borracha antiderrapante	Material	par	0,0001850	82,64	0,01
Insuno	10586-ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0001720	4,80	0,01
Insuno	11241-ORSE	Alcance volt ampermetro	Material	un	0,0000280	155,00	0,00
Insuno	11240-ORSE	Alcance com isolamento	Material	un	0,0000280	47,68	0,00
Insuno	11242-ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	24,00	0,00
Insuno	10579-ORSE	Chave de fenda curta 30 cm	Material	un	0,0000280	26,88	0,00

M2 cum LS => 2,56 LS => 0,02 M2 cum LS => 4,34
Valor de BDI => 2,22 Valor com BDI => 11,50

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3801-ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/750V/70°C	Pontos de Equipamento de Energia Convencionais	m	1,0000000	21,68	21,68
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10540-ORSE	Encargos Complementares - Serviços	Proteção	h	0,1500000	3,60	0,58
Insuno	00002436/SN-ORSE	Eletrota (torção)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,02	2,65
Insuno	00000679/SN-ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolado em PVC, antichamaável, 1condutor, 450/750V, seção nominal 16 mm²	Material	m	1,0200000	15,18	15,48
Insuno	00000111/SN-ORSE	Servente de obras (torção)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,55	2,19
Composição	10552-ORSE	Encargos Complementares - Eletrota	Proteção	h	0,1800000	3,74	0,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	4779-ORSE	Alumina 1 kg com cabo	Material	kg	0,0000150	37,80	0,00
Insuno	00012862/SN-ORSE	Linha raspa de ouro, cabo curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0000800	11,74	0,01
Insuno	841-ORSE	Fundamento com raspa curta	Material	un	0,0004500	189,13	0,86
Insuno	4728-ORSE	Tratadora placa 10"	Material	un	0,0000450	15,58	0,00
Insuno	10362-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,02
Insuno	10482-ORSE	Cesta elétrica	Material	un	0,0013500	180,00	0,28
Insuno	2376-ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0236250	4,50	0,11
Insuno	158-ORSE	Almoxarfe (participação do empregador)	Material	un	0,0236400	24,00	0,43
Insuno	00012864/SN-ORSE	Cabo para chave em PVC com forro de polietileno, com espun (unidade de 400)	Material	un	0,0000800	16,85	0,60
Insuno	10781-ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0005400	5,00	0,15
Insuno	1851-ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0002460	6,70	0,00
Insuno	10589-ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0005400	18,00	0,01
Insuno	00012895/SN-ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem piquete (classe B)	Material	un	0,0001800	13,05	0,00
Insuno	10788-ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000300	36,80	0,00
Insuno	10517-ORSE	Exames admissionais/emprego (checkup)	Serviços	vj	0,0001200	300,00	0,04
Insuno	00002711/SN-ORSE	Caminha de mão, em aço com capacidade de 45 a 65 kg, peso com cama	Material	un	0,0000300	168,00	0,01
Insuno	00012893/SN-ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e sola de borracha antiderrapante	Material	par	0,0002250	82,64	0,01
Insuno	10586-ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0013500	4,80	0,01
Insuno	00002436/SN-ORSE	Eletrota (torção)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,02	2,65
Insuno	00000679/SN-ORSE	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolado em PVC, antichamaável, 1condutor, 450/750V, seção nominal 16 mm²	Material	m	1,0200000	15,18	15,48
Insuno	00000111/SN-ORSE	Servente de obras (torção)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,55	2,19
Insuno	11241-ORSE	Alcance volt-ampmetro	Material	un	0,0000280	155,00	0,00
Insuno	11240-ORSE	Alcance com isolamento	Material	un	0,0000280	47,68	0,00
Insuno	11242-ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	24,00	0,00
Insuno	10579-ORSE	Chave de fenda curta 30 cm	Material	un	0,0000280	26,88	0,00

M2 cum LS => 2,84 LS => 0,02 M2 cum LS => 5,04
Valor de BDI => 2,42 Valor com BDI => 27,10

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

155
2264 / 0025
ALBUQUERQUE



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	9696 ORSE	Cabo de cobre isolado, seção 35mm², 450/750V / 70°C	Poste de Suprimento de Energia	m	1,000000	59,82	59,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletrolista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,02	3,23
Insumo	10364 ORSE	Cabo cobre isolado, seção 35mm² - 450/750V / 70°C	Material	m	1,0200000	48,83	49,81
Composição	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	%	0,1700000	3,89	0,96
Insumo	00008110/SIN	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,48
Composição	10562 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	%	0,1700000	3,74	0,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletrolista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,02	3,23
Insumo	10364 ORSE	Cabo cobre isolado, seção 35mm² - 450/750V / 70°C	Material	m	1,0200000	48,83	49,81
Insumo	4729 ORSE	Materia 1 kg com cabo	Material	kg	0,0000170	37,20	0,00
Insumo	00012602/SIN	Linha raspa de cobre, seção curta (junção 1" em)	Material	par	0,0000820	11,74	0,01
Insumo	841 ORSE	Fundamento para anilhas curta	Material	un	0,0005100	189,13	0,10
Insumo	4728 ORSE	Talhadore chato 10"	Material	un	0,0000510	16,58	0,00
Insumo	10962 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	42,54	0,02
Insumo	10482 ORSE	Coste Básica	Material	un	0,0015300	190,20	0,28
Insumo	2373 ORSE	Valor transporte	Material	un	0,0271150	4,50	0,12
Insumo	158 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0246120	14,00	0,35
Insumo	00012604/SIN	Cabo para linha em PVC com bainha de polietileno, com capa (seção de 300mm)	Material	un	0,0000080	10,50	0,00
Insumo	10701 ORSE	Fiação - cabo de energia (cabo com jato e dois fios com mangote)	Serviços	un	0,0040120	5,00	0,17
Insumo	1651 ORSE	Óculos sem proteção	Material	pr	0,0002720	6,70	0,00
Insumo	10688 ORSE	Protetor solar (pe 30, com 128ml)	Material	un	0,0000120	19,00	0,01
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança abo frontal com suspensão de polietileno, com jugula (classe B)	Material	un	0,0002040	19,05	0,00
Insumo	10799 ORSE	Pa quadrado	Material	un	0,0002340	36,80	0,00
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/batimentos (checkup)	Serviços	qj	0,0000390	300,00	0,04
Insumo	00002711/SIN	Canhão de mão, sem eixo, com capacidade de 45 e 65 / 1" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000340	168,20	0,01
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0002550	62,64	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor surtural	Material	un	0,0013300	4,50	0,01
Insumo	00008111/SIN	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,48
Insumo	11241 ORSE	Alcance volt-imperímetro	Material	un	0,0000340	156,00	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alcance com isolamento	Material	un	0,0000340	47,89	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000170	34,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda, chata 30 cm	Material	un	0,0002340	26,80	0,00
				MO sem LS ->	0,33	LS ->	5,71
				Valor do BDI ->	14,20	2,38	71,61
						Valor com BDI ->	

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	478 ORSE	Tomada 2p + 1, ABNT, de omstar, 10 A, com placa em PVC	Funções, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	22,75	22,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletrolista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Composição	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	%	0,3000000	3,74	1,12
Insumo	00008111/SIN	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,35
Composição	10546 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	%	0,3000000	3,89	1,10
Insumo	9096 ORSE	Tomada 2p + 1, ABNT, de embicar, 10 A, com placa em PVC	Material	un	1,0000000	10,40	10,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletrolista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insumo	11241 ORSE	Alcance volt-imperímetro	Material	un	0,0000000	155,00	0,01
Insumo	10617 ORSE	Exames admissionais/batimentos (checkup)	Serviços	qj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	11240 ORSE	Alcance com isolamento	Material	un	0,0000000	47,89	0,00
Insumo	158 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	3,0810500	14,00	0,05
Insumo	00012895/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0004500	62,64	0,03
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00

156
R2564/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município Independente

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 023

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	10575 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000900	25,68	0,00
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0000000	189,13	0,17
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insuno	00012895/83N ORSE	Capacete de segurança tipo frontal com suspensões de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000000	13,05	0,00
Insuno	00012894/53N ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, sem capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0001200	15,86	0,00
Insuno	10482 ORSE	Corda Básica	Material	m	0,0027000	180,00	0,51
Insuno	10566 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,02
Insuno	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0476500	4,50	0,27
Insuno	00012882/83N ORSE	Linha roupa de couro, cinto curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0013800	11,74	0,00
Insuno	10599 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insuno	10761 ORSE	Rolagem - cinto de menin (cinto com feto e dois pés com mordida)	Serviços	un	0,0610800	5,20	0,31
Insuno	1681 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	9,70	0,00
Insuno	00006111/53N ORSE	Servente de obras (rodada)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,33
Insuno	4726 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	57,60	0,00
Insuno	4728 ORSE	Talhoadeira chata 10"	Material	un	0,0000000	18,58	0,00
Insuno	10708 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000000	36,90	0,00
Insuno	00002711/53N ORSE	Carbeto de aço, m1100, com capacidade de 45 a 85" / 1100" kg, para corte	Material	un	0,0000000	165,00	0,01
Insuno	0000 ORSE	Tomada 2p + L ABNT, de embutir, 10 A, com placa em PVC	Material	un	1,0000000	52,00	10,40
				MO sem BDI =>	5,98		13,05
				Valor de BDI =>	5,66		28,46

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	780 ORSE	Tomada 2p+L ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e casa PVC	Tomadas Conventuais e Interruptores	un	1,0000000	82,77	82,77
Item	00006111/53N ORSE	Carro de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,91	1,91
Insuno	00001872/83N ORSE	Eletroduto (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,02	13,32
Insuno	00002438/83N ORSE	Servente de obras (rodada)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,21
Composição	00006111/53N ORSE	Estrutura Corrigemontaria - Servente	Servente	h	0,7000000	3,74	2,82
Insuno	8101 ORSE	Tomada 2p+L ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	52,00	52,00
Composição	10548 ORSE	Estrutura Corrigemontaria - Servente	Servente	h	0,7000000	3,88	2,72

Detalhamento de Cálculo GREE

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	00001872/83N ORSE	Carro de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	1,91	1,91
Insuno	00001872/83N ORSE	Eletroduto (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,02	13,32
Insuno	00002438/83N ORSE	Servente de obras (rodada)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,21
Insuno	00006111/53N ORSE	Adesivo volt-ampere/termiv	Material	un	0,0001400	155,00	0,02
Insuno	10517 ORSE	Exames administrativos/intermediários (checkup)	Serviços	q	0,0005600	300,00	0,17
Insuno	11240 ORSE	Alcova com revestimento	Material	un	0,0001400	47,69	0,01
Insuno	150 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1421200	14,00	2,00
Insuno	00012895/83N ORSE	Bota de segurança com taqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0010500	62,84	0,07
Insuno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	34,00	0,00
Insuno	10575 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,88	0,00
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0010800	189,13	0,40
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços	un	0,0083000	12,54	0,05
Insuno	00012895/83N ORSE	Capacete de segurança tipo frontal com suspensões de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000400	13,05	0,01
Insuno	00012894/53N ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, sem capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0002800	15,86	0,00
Insuno	10482 ORSE	Corda Básica	Material	un	0,0053000	180,00	1,20
Insuno	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,05
Insuno	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,1188000	4,50	0,50
Insuno	00012882/83N ORSE	Linha roupa de couro, cinto curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0032000	11,74	0,04
Insuno	10599 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0083000	4,90	0,03
Insuno	10761 ORSE	Rolagem - cinto de menin (cinto com feto e dois pés com mordida)	Serviços	un	0,1425200	5,20	0,71
Insuno	1681 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	9,70	0,01
Insuno	8101 ORSE	Tomada 2p+L ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	Material	un	1,0000000	52,00	52,00

[Assinatura]

157
2254/2025
8



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Maranhão

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAD - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: ENAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	4720 ORSE	Manta 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000700	37,80	0,00
Item	4728 ORSE	Talhadela chata 10"	Materiais	un	0,0002100	18,58	0,00
Item	10788 ORSE	Pé quadrado	Materiais	un	0,0001400	36,90	0,01
Item	00002711/SEN	Caminho de mão, aço, com capacidade de 45 a 65" 17"100" kg, peso com cabos	Materiais	se	0,0001600	168,00	0,02
				M.O sem LS =>	13,73	LS =>	0,80
				M.O com LS =>			22,53
				Valor com BDI =>			103,46

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3401 ORSE	Interruptor 01 seção simples	Conversão Indutor Orse	un	1,0000000	7,51	7,51
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00008111/SEN	Servente de obras (bortola)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Item	1117 ORSE	Interruptor embutido 01 seção simples com placa	Materiais	un	1,0000000	3,40	3,40
Composição	10542 ORSE	Escalope Complementares - Escalope	Procedimentos	h	0,1000000	3,88	0,38
Item	00002436/SEN	Eleticista (trabalho)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,02	1,80
Composição	10552 ORSE	Escalope Complementares - Escalope	Procedimentos	h	0,1000000	3,74	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00008111/SEN	Servente de obras (bortola)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Item	00008111/SEN	Interruptor embutido 01 seção simples com placa	Materiais	un	1,0000000	3,40	3,40
Item	4720 ORSE	Manta 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000100	37,80	0,00
Item	00012892/SEN	Linha respa de couro, couro preto (ponto 7" cin)	Materiais	per	0,0004900	11,74	0,01
Item	041 ORSE	Fundamento com mangas curta	Materiais	un	0,0003000	129,13	0,05
Item	4728 ORSE	Talhadela chata 10"	Materiais	un	0,0000100	18,58	0,00
Item	10362 ORSE	Seguro de via e pedestre sem grupo	Serviços	un	0,0000000	12,54	0,00
Item	10432 ORSE	Corda Balsa	Materiais	un	0,0000000	190,00	0,00
Item	2378 ORSE	Veio transporta	Materiais	un	0,0159500	4,80	0,07
Item	156 ORSE	Atropço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0000000	14,00	0,00
Item	00012894/SEN	Capa para chuva sem for com for de poliéster, com capuz (tamanho de adulto)	Materiais	un	0,0000400	16,86	0,00
Item	10781 ORSE	Refração - café de madeira (café com leite e duas pedras ou leite e açúcar)	Serviços	un	0,0203400	5,00	0,10
Item	10511 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0001600	5,70	0,00
Item	10588 ORSE	Protetor solar tipo 30 sem 120cm	Materiais	un	0,0003800	18,00	0,01
Item	00012895/SEN	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (casco 0)	Materiais	un	2,0001200	13,06	0,00
Item	10788 ORSE	Pé quadrado	Materiais	un	0,0000200	36,90	0,00
Item	10517 ORSE	Exames administrativos/demonstração (showstop)	Serviços	ej	0,0000000	300,00	0,00
Item	00002711/SEN	Caminho de mão, aço, com capacidade de 45 a 65" 17"100" kg, peso com cabos	Materiais	un	0,0000200	168,00	0,03
Item	00012896/SEN	Bota de segurança com segurança de aço e calcanhar acolchoado	Materiais	par	0,0001500	52,64	0,00
Item	10596 ORSE	Protetor auricular	Materiais	un	0,0000000	4,80	0,00
Item	00002436/SEN	Eleticista (trabalho)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,02	1,80
Item	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Materiais	un	0,0000200	155,00	0,00
Item	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Materiais	un	0,0000200	47,89	0,00
Item	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Materiais	un	0,0000100	34,00	0,00
Item	10570 ORSE	Chave de fenda chata 36 cm	Materiais	un	0,0000200	26,86	0,00
				M.O sem LS =>	1,56	LS =>	1,40
				Valor com BDI =>	1,88		8,39

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	473 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão ABMA (Amarelo) - 30cm (preto)	Fiação, Dispositivos e Cabos	un	1,0000000	23,38	23,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Escalope Complementares - Escalope	Procedimentos	h	0,3000000	3,88	1,16
Item	00002436/SEN	Eleticista (trabalho)	Mão de Obra	h	0,3000000	18,02	5,40
Item	00002436/SEN	Servente de obras (bortola)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,36
Composição	10552 ORSE	Escalope Complementares - Escalope	Procedimentos	h	0,3000000	3,74	1,12
Item	824 ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão ABMA (Amarelo) - 30cm (preto) - 30cm de altura	Materiais	un	1,0000000	11,00	11,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	4720 ORSE	Manta 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0000300	37,80	0,00

[Assinatura]

158
2264 / 2025
RUB



PREFEITURA DE
CAXIAS
Estatuto Orgânico Municipal

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000126025N	Linha raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Materiais	por	0,0013800	11,74	0,02
Insumo	841 ORSE	Fundamento com mangas curta	Materiais	un	0,0009000	186,13	0,37
Insumo	4726 ORSE	Telhado de chapa 10"	Materiais	un	0,0000800	19,58	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10492 ORSE	Canga Básica	Materiais	un	0,0027000	180,00	0,51
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0478500	4,26	0,22
Insumo	154 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0810000	14,00	0,88
Insumo	000128945N	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (menor ou igual)	Materiais	un	0,0001200	16,98	0,00
Insumo	10781 ORSE	Redação - café de manhã (café com leite e dois pães com margarina)	Serviços	un	0,0010800	5,00	0,37
Insumo	10951 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	un	0,0034800	9,76	0,06
Insumo	10698 ORSE	Protetor solar tipo 30 core 120cm	Materiais	un	0,0010800	18,00	0,62
Insumo	000128958N	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem queixo (classe B)	Materiais	un	0,0026600	13,05	0,00
Insumo	10783 ORSE	Pá quadrada	Materiais	un	0,0000000	36,80	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames administrativos/desempenho (checkup)	Serviços	un	0,0024800	300,00	0,97
Insumo	000027113N	Camisa de mão, em aço, com capacidade de 45 a 95" / 100" 2g, preso com cerna	Materiais	un	0,0000800	168,00	0,01
Insumo	000128933N	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Materiais	par	0,0004500	62,84	0,03
Insumo	10588 ORSE	Protetor articular	Materiais	un	0,0027000	4,80	0,51
Insumo	000024385N	Elanista (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	18,02	5,77
Insumo	000001113N	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	4,38
Insumo	11241 ORSE	Alcoba viti-amparmento	Materiais	un	0,0000800	155,00	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alcoba com isolamento	Materiais	un	0,0000000	47,88	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Materiais	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	10678 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Materiais	un	0,0000800	26,88	0,00
Insumo	824 ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva B, interruptor SRA, ref.: Eletronor ou similar	Materiais	un	1,0000000	11,00	11,00

MO sem LS = 5,88 1,38 = 4,20 MO com LS = 10,88
Valor do BDI = 5,84 Valor com BDI = 26,20

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7793 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (European - linha branca), curva B	Fornecedores e Obras	un	1,0000000	56,79	56,72
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000024385N	Elanista (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	18,02	11,41
Composição	10552 ORSE	Exames Complementares - Elanista	Serviços	h	0,0000000	3,74	2,24
Insumo	000001113N	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	8,75
Insumo	8804 ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva B, cerna de interrupção SRA, ref.: Eletronor ou similar	Materiais	un	1,0000000	26,00	26,00
Composição	10548 ORSE	Exames Complementares - Servente	Serviços	h	0,0000000	3,88	2,33

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000024385N	Elanista (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	18,02	11,41
Insumo	11241 ORSE	Alcoba viti-amparmento	Materiais	un	0,0001200	155,00	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames administrativos/desempenho (checkup)	Serviços	un	0,0024800	300,00	0,74
Insumo	11240 ORSE	Alcoba com isolamento	Materiais	un	0,0001200	47,88	0,01
Insumo	154 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,1221900	14,00	1,71
Insumo	000128933N	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Materiais	par	0,0006000	62,84	0,08
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Materiais	un	0,0000600	34,00	0,00
Insumo	10678 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Materiais	un	0,0001200	26,88	0,00
Insumo	841 ORSE	Fundamento com mangas curta	Materiais	un	0,0018000	186,13	0,34
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,07
Insumo	000128958N	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem queixo (classe B)	Materiais	un	0,0007200	13,05	0,01
Insumo	000128945N	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (menor ou igual)	Materiais	un	0,0002400	16,98	0,00
Insumo	10492 ORSE	Canga Básica	Materiais	un	0,0054000	180,00	1,00
Insumo	10698 ORSE	Protetor solar tipo 30 core 120cm	Materiais	un	0,0021600	18,00	0,04
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0857000	4,26	0,42
Insumo	000128928N	Linha raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Materiais	por	0,0027600	11,74	0,02

[Assinatura]



Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2028; SÉINFRA 025

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Item	10586 ORSE	Protetor antorço	Material	m²	0,3054000	4,90	0,03
Item	10781 ORSE	Reforço - solo de manhã (solo com tela e dois pilas com montagem)	Serviço	m²	0,1221800	5,00	0,61
Item	1851 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,70	0,01
Item	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	0,75
Item	00009111/594 3684 ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SK1 ou similar.	Material	un	1,0000000	26,00	26,00
Item	4720 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Item	4720 ORSE	Talcoadora chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Item	10788 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Item	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 x 95 x 17" 100" kg, peso com camã	Material	un	0,0001200	168,00	0,02
				MO com LS =>	1,77	LS =>	20,15
				Valor de BCI =>	12,65		83,40

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7654 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	Fiação, Disjunção e Chaves	un	1,0000000	50,72	50,72
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10548 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	Fiação, Disjunção e Chaves	un	1,0000000	50,72	50,72
Item	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	0,75
Item	00009111/594 ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SK1 ou similar.	Material	un	1,0000000	26,00	26,00
Item	00002438/594 3685 ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SK1 ou similar.	Material	un	1,0000000	26,00	26,00
Composição	10552 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	Fiação, Disjunção e Chaves	h	0,0000000	3,74	2,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	4720 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Item	ORSE	Lava roupa de couro, cetro curto (punho 7" ctt)	Material	par	0,0027000	11,74	0,03
Item	00012862/594 941 ORSE	Fundamento com mangas corti	Material	un	0,0018000	189,13	0,34
Item	4720 ORSE	Talcoadora chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Item	10002 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0054000	12,54	0,07
Item	10482 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0054000	180,00	1,03
Item	2378 ORSE	Viagem transporte	Material	un	0,0067000	4,50	0,43
Item	158 ORSE	Miniglo (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Item	ORSE	Capa para chuva em PVC com tudo de proteção, com capuz (amarrado ou azul)	Material	un	0,0002400	16,96	0,00
Item	00012864/594 10781 ORSE	Reforço - solo de manhã (solo com tela e dois pilas com montagem)	Serviço	un	0,1221600	5,00	0,61
Item	1851 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,70	0,01
Item	10548 ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SK1 ou similar.	Material	un	0,0021600	18,00	0,04
Item	ORSE	Capacete de segurança alta frontal com quebra-vento de poliestireno, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0007300	13,05	0,01
Item	00012865/594 10788 ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Item	10817 ORSE	Exames admissionais/desemissionais (checkup)	Serviço	ej	0,0004500	300,00	0,14
Item	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 x 95 x 17" 100" kg, peso com camã	Material	un	0,0001200	168,00	0,02
Item	00002711/594 ORSE	Bato de segurança com bequeta de aço e cintos de segurança	Material	pr	0,0009600	82,94	0,08
Item	00012863/594 10586 ORSE	Protetor antorço	Material	un	0,0004000	4,90	0,00
Item	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	0,75
Item	00009111/594 ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SK1 ou similar.	Material	h	0,0000000	19,02	11,41
Item	00002438/594 3685 ORSE	Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SK1 ou similar.	Material	un	1,0000000	26,00	26,00
Item	11244 ORSE	Alcoba volt-amperemetro	Material	un	0,0001200	155,00	0,02
Item	11240 ORSE	Alcoba com multímetro	Material	un	0,0001200	47,89	0,01
Item	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000000	34,00	0,00
Item	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	25,80	0,00
				MO com LS =>	1,77	LS =>	20,15
				Valor de BCI =>	12,85		83,40

12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8420 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	Fiação, Disjunção e Chaves	un	1,0000000	363,13	363,13
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10662 ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	Fiação, Disjunção e Chaves	un	1,0000000	363,13	363,13
Item	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	3,88	7,75

Data: 15/05/2025

160
2264/2025
MURIC



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Item	0002430/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,17
Item	0002430/SIN 3750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	280,70	280,70
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	11241 ORSE	Alcance volt-ampmetro	Material	un	0,0004000	155,00	0,06
Item	10517 ORSE	Exames admissionais/intermedios (checkup)	Serviços	cl	0,0010000	300,00	0,40
Item	11240 ORSE	Alcance com isolamento	Material	un	0,0004000	47,08	0,02
Item	158 ORSE	Almoxarfe (Participação do empregador)	Material	un	0,4012000	14,00	5,70
Item	ORSE	Bota de segurança com laqueira de aço e cadinho envoltoado	Material	par	0,0030000	62,54	0,19
Item	0001280/SIN 11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002000	34,00	0,01
Item	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,56	0,01
Item	941 ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0030000	189,13	1,13
Item	10352 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,23
Item	ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de proteção, sem seguro (chefe H)	Material	un	0,0020000	15,00	0,03
Item	0001280/SIN ORSE	Capa para chaves em PVC com furo de poliestireno, com cunha (unidade de uso)	Material	un	0,0008000	16,98	0,01
Item	0001280/SIN 10402	Cesta básica	Material	un	0,0180000	180,00	3,42
Item	10688 ORSE	Protetor solar fpe 30 com 120ml	Material	un	0,0012000	18,00	0,13
Item	2378 ORSE	Viagem transporte	Material	un	0,3480000	4,50	1,54
Item	ORSE	Linha roupa de corpo, tecido malha (junho "T" cm)	Material	par	0,0082000	11,74	0,11
Item	0001280/SIN 10398	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,80	0,09
Item	10781 ORSE	Radição - cade de madeira (cade com tábua e dois pilas com montagem)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,04
Item	10851 ORSE	Óculos protetor proteção	Material	pr	0,0032000	6,70	0,02
Item	4728 ORSE	Musqueta 4 kg com cabo	Material	un	0,0002000	37,80	0,01
Item	4728 ORSE	Talhoadeira chata 10"	Material	un	0,0008000	19,58	0,01
Item	10788 ORSE	Pil quadrado	Material	un	0,0004000	26,90	0,01
Item	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de "45 x 60" / "100" 3g, para com camera	Material	un	0,0004000	168,00	0,07
Item	0000271/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Item	0000271/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,17
Item	0000271/SIN 3750	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	280,70	280,70
				M.O sem LS ==	39,22	LS ==	27,39
				Valor do BD ==	80,78	M.O com LS ==	67,21
							468,91
12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8634 ORSE	Obstáculos termomagnéticos tripolar 175 A, padrão DIN (European) - linha branca 10KA	Passivos, Dispositivos e Chaves	un	1,0000000	295,20	295,20
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10559 ORSE	Equipamentos Complementares - Proteção	Proteções	h	1,0000000	3,74	3,74
Item	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	00000111/SIN 10548	Equipamentos Complementares - Serviços	Serviços	h	1,0000000	3,68	3,68
Item	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Item	00000111/SIN 3751	Disjuntor tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	164,00	164,00
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	11241 ORSE	Alcance volt-ampmetro	Material	un	0,0002000	155,00	0,03
Item	10517 ORSE	Exames admissionais/intermedios (checkup)	Serviços	cl	0,0008000	300,00	0,24
Item	11240 ORSE	Alcance com isolamento	Material	un	0,0002000	47,08	0,01
Item	158 ORSE	Almoxarfe (Participação do empregador)	Material	un	0,2038000	14,00	2,85
Item	ORSE	Bota de segurança com laqueira de aço e cadinho envoltoado	Material	par	0,0015000	62,54	0,09
Item	0001280/SIN 11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Item	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,56	0,01
Item	941 ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0030000	189,13	0,97
Item	10352 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0080000	12,54	0,11

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00012895	ORSE	Capote de segurança tipo frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,05	0,02
Item	00012894	ORSE	Capa para chuva em pec com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0004000	16,86	0,01
Item	10492	ORSE	Corda Básica	Material	un	0,0080020	190,00	1,71
Item	10585	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0038500	18,00	0,06
Item	2578	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,72
Item	00012863	ORSE	Linha raspa de couro, com corte (ponto "1" cm)	Material	par	0,0040000	13,74	0,05
Item	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0038500	4,90	0,04
Item	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,2026000	5,00	1,02
Item	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,70	0,01
Item	00008111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Item	4728	ORSE	Marrão 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Item	4728	ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,01
Item	10788	ORSE	Pó quadrado	Material	un	0,0002000	36,80	0,01
Item	00007271	ORSE	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 11" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	158,00	0,03
Item	00008438	ORSE	Eletroleta (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,02	15,02
Item	3761	ORSE	Objeto de apoio 175 A, modelo DN (linha branca) corrente de interrupção 10KA, ref.: Eletrota ou similar	Material	un	1,0000000	184,00	184,00
					MO com LS =>	0,91	13,99	33,60
					Valor com ILL =>	0,70		255,20

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	8869	ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref. Siemens 5SM43-3450 ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	1.492,22	1.492,22
Item	00008438	ORSE	Eletroleta (horista)	Serviço	h	0,0000000	3,58	2,33
Item	00008438	ORSE	Eletroleta (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	18,02	11,41
Item	00008111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	8,75
Item	00008111	ORSE	Servente de obras (horista)	Serviço	h	0,0000000	2,74	2,24
Item	10785	ORSE	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref. Siemens 5SM43-3450 ou similar	Material	un	1,0000000	1.438,20	1.438,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	4728	ORSE	Marrão 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000	37,80	0,00
Item	00012892	ORSE	Linha raspa de couro, com corte (ponto "1" cm)	Material	par	0,0027500	13,74	0,02
Item	341	ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	188,13	0,28
Item	4728	ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Item	10582	ORSE	Serviço de limpeza e pintura em grupo	Serviço	un	0,0054000	12,54	0,07
Item	10492	ORSE	Corda Básica	Material	un	0,0054000	150,00	1,63
Item	2578	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0057000	4,50	0,43
Item	138	ORSE	Almoxar (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	64,00	1,78
Item	00012894	ORSE	Capa para chuva em pec com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0062400	16,86	0,00
Item	10781	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,1221800	5,00	0,61
Item	1851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009800	6,70	0,01
Item	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0021600	18,00	0,04
Item	00012895	ORSE	Capote de segurança tipo frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,05	0,01
Item	10788	ORSE	Pó quadrado	Material	un	0,0001200	36,80	0,00
Item	10517	ORSE	Exames odontológicos (odontólogo)	Serviço	qj	0,0004800	300,00	0,14
Item	00007271	ORSE	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 11" 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	158,00	0,02
Item	00012863	ORSE	Bola de segurança com laqueado de aço e caboteco enrolado	Material	par	0,0006000	62,54	0,00
Item	10599	ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0054000	4,90	0,03
Item	00008438	ORSE	Eletroleta (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	15,02	11,41
Item	00008111	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	8,75
Item	00008111	ORSE	Alcaide volt-amperemetro	Material	un	0,0001200	155,00	0,02
Item	11240	ORSE	Alcaide com isolamento	Material	un	0,0001200	47,88	0,01
Item	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000000	34,00	0,00

10-MA-162
2264/2025
RUBRICAS

  PREFEITURA DE CAXIAS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2	
Município: CAXIAS - MA	
Endereço: Povoado Santo Antônio	
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Materiais	un	0,0001200	26,89	0,00
Insuno	10360 ORSE	Disjuntor térmico 2P 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 50mA, ref. Siemens 5SM43-3450 ou similar	Materiais	un	1,0000000	1.438,20	1.438,20
					MO sem L3 --> 11,77 Valor CC B.O. --> 365,73	LS --> 5,35 MO com LS --> 20,16 Valor com B.O. --> 1.826,65	
Composição	Código Banco 12224 ORSE	Descrição Quadro de distribuição de energia, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com instrumento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Tipo Comenda Info/Obra	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 255,61	Total 255,61
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	00003430/SH ORSE	Energia Completa (energia)	Mão de Obra	h	3,2000000	19,02	60,87
Composição	00003430/SH ORSE	Energia Completa (energia)	Pedreiro	h	0,9000000	3,70	3,33
Composição	00003430/SH ORSE	Energia Completa (energia)	Pedreiro	h	3,2000000	3,70	11,92
Insuno	00004750/SH ORSE	Pedreiro (força)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Composição	00004750/SH ORSE	Energia Completa (energia)	Pedreiro	h	1,2000000	3,70	4,44
Composição	00004750/SH ORSE	Energia Completa (energia)	Pedreiro	h	0,0100000	825,06	8,25
Insuno	00009111/SH ORSE	Servente de obras (força)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,50
Insuno	00009111/SH ORSE	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com instrumento, padrão DIN, ref. 904311. Carga ou similar	Materiais	un	1,0000000	135,49	135,49
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	00002430/SH ORSE	Bateria (força)	Mão de Obra	h	3,2000000	19,02	60,87
Insuno	00002430/SH ORSE	Linha raspa de couro, cabo de aço (grosso 17" em)	Materiais	un	0,0119800	11,74	0,14
Insuno	00012805/SH ORSE	Cabo de aço (grosso 17" em)	Materiais	un	0,0091200	13,06	0,04
Insuno	00012805/SH ORSE	Almoxarife (participação do empregador)	Materiais	un	0,5233600	14,00	7,41
Insuno	10052 ORSE	Regra de alumínio 2x2,00m (grosseira)	Materiais	un	0,0001000	44,00	0,01
Insuno	11264 ORSE	Martelo de 10 kg com cabo	Materiais	un	0,0004800	13,52	0,00
Insuno	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Materiais	un	0,0003200	18,75	0,01
Insuno	10599 ORSE	Proteção antecabo	Materiais	un	0,0234000	4,89	0,11
Insuno	10517 ORSE	Escalão antecabo (força)	Serviços	h	0,0020800	300,00	0,62
Insuno	10750 ORSE	Prumo de ferro	Materiais	un	0,0008800	29,85	0,09
Insuno	10482 ORSE	Cabo de aço	Materiais	un	0,0234000	190,00	4,45
Insuno	4722 ORSE	Cabo de aço	Materiais	un	0,0003200	18,60	0,01
Insuno	11243 ORSE	Martelo sem cabo	Materiais	un	0,0008800	28,00	0,00
Insuno	11245 ORSE	Escalão de madeira	Materiais	un	0,0008800	10,22	0,01
Insuno	10751 ORSE	Rafalão - cabo de aço (cabo com cabo e dois pedais com não-freio)	Serviços	un	0,5233600	5,00	2,60
Insuno	11247 ORSE	Serviço de mão de obra	Materiais	un	0,0008800	327,80	0,29
Insuno	10552 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0234000	12,54	0,29
Insuno	11245 ORSE	Descontrole de mão de obra 12x22	Materiais	un	0,0008800	11,60	0,01
Insuno	00012805/SH ORSE	Cabo de aço (grosso 17" em)	Materiais	un	0,0010400	16,06	0,02
Insuno	00012805/SH ORSE	Bola de segurança com laço de aço e plástico enrolado	Materiais	un	0,0136400	52,64	0,71
Insuno	10559 ORSE	Proteção solar 30 cm x 120 cm	Materiais	un	0,0003200	78,00	0,25
Insuno	10551 ORSE	Oculos branco proteção	Materiais	un	0,0041000	6,70	0,03
Insuno	941 ORSE	Fardamento com meias e shorts	Materiais	un	0,0076000	189,15	1,43
Insuno	10753 ORSE	Molde de betão de massa	Materiais	un	0,0001000	25,40	0,00
Insuno	2578 ORSE	Veículo transporte	Materiais	un	0,3745200	4,50	1,69
Insuno	4174 ORSE	Descontrole de mão de obra 12x22, ref. 143, Alas de similar	Materiais	un	0,0004000	12,00	0,00
Insuno	11241 ORSE	Adoção de mão de obra	Materiais	un	0,0008800	155,00	0,10
Insuno	11240 ORSE	Adoção de mão de obra	Materiais	un	0,0008800	47,99	0,04
Insuno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Materiais	un	0,0003200	34,00	0,01
Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Materiais	un	0,0008800	26,89	0,02
Insuno	00004750/SH ORSE	Pedreiro (força)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insuno	4722 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0001200	37,80	0,00
Insuno	4724 ORSE	Talhadore chata 10"	Materiais	un	0,0003600	18,58	0,01

[Assinatura]

PREFEITURA DE
CURITIBA

CAXIUS
Cable Access & User Interface

ENCLOSURE: 10/10/2010
2010/10/10/2010

2010-2011
2011-2012
2012-2013
2013-2014
2014-2015
2015-2016
2016-2017
2017-2018
2018-2019
2019-2020
2020-2021
2021-2022
2022-2023
2023-2024
2024-2025
2025-2026
2026-2027
2027-2028
2028-2029
2029-2030
2030-2031
2031-2032
2032-2033
2033-2034
2034-2035
2035-2036
2036-2037
2037-2038
2038-2039
2039-2040
2040-2041
2041-2042
2042-2043
2043-2044
2044-2045
2045-2046
2046-2047
2047-2048
2048-2049
2049-2050
2050-2051
2051-2052
2052-2053
2053-2054
2054-2055
2055-2056
2056-2057
2057-2058
2058-2059
2059-2060
2060-2061
2061-2062
2062-2063
2063-2064
2064-2065
2065-2066
2066-2067
2067-2068
2068-2069
2069-2070
2070-2071
2071-2072
2072-2073
2073-2074
2074-2075
2075-2076
2076-2077
2077-2078
2078-2079
2079-2080
2080-2081
2081-2082
2082-2083
2083-2084
2084-2085
2085-2086
2086-2087
2087-2088
2088-2089
2089-2090
2090-2091
2091-2092
2092-2093
2093-2094
2094-2095
2095-2096
2096-2097
2097-2098
2098-2099
2099-2100
2100-2101
2101-2102
2102-2103
2103-2104
2104-2105
2105-2106
2106-2107
2107-2108
2108-2109
2109-2110
2110-2111
2111-2112
2112-2113
2113-2114
2114-2115
2115-2116
2116-2117
2117-2118
2118-2119
2119-2120
2120-2121
2121-2122
2122-2123
2123-2124
2124-2125
2125-2126
2126-2127
2127-2128
2128-2129
2129-2130
2130-2131
2131-2132
2132-2133
2133-2134
2134-2135
2135-2136
2136-2137
2137-2138
2138-2139
2139-2140
2140-2141
2141-2142
2142-2143
2143-2144
2144-2145
2145-2146
2146-2147
2147-2148
2148-2149
2149-2150
2150-2151
2151-2152
2152-2153
2153-2154
2154-2155
2155-2156
2156-2157
2157-2158
2158-2159
2159-2160
2160-2161
2161-2162
2162-2163
2163-2164
2164-2165
2165-2166
2166-2167
2167-2168
2168-2169
2169-2170
2170-2171
2171-2172
2172-2173
2173-2174
2174-2175
2175-2176
2176-2177
2177-2178
2178-2179
2179-2180
2180-2181
2181-2182
2182-2183
2183-2184
2184-2185
2185-2186
2186-2187
2187-2188
2188-2189
2189-2190
2190-2191
2191-2192
2192-2193
2193-2194
2194-2195
2195-2196
2196-2197
2197-2198
2198-2199
2199-2200
2200-2201
2201-2202
2202-2203
2203-2204
2204-2205
2205-2206
2206-2207
2207-2208
2208-2209
2209-2210
2210-2211
2211-2212
2212-2213
2213-2214
2214-2215
2215-2216
2216-2217
2217-2218
2218-2219
2219-2220
2220-2221
2221-2222
2222-2223
2223-2224
2224-2225
2225-2226
2226-2227
2227-2228
2228-2229
2229-2230
2230-2231
2231-2232
2232-2233
2233-2234
2234-2235
2235-2236
2236-2237
2237-2238
2238-2239
2239-2240
2240-2241
2241-2242
2242-2243
2243-2244
2244-2245
2245-2246
2246-2247
2247-2248
2248-2249
2249-2250
2250-2251
2251-2252
2252-2253
2253-2254
2254-2255
2255-2256
2256-2257
2257-2258
2258-2259
2259-2260
2260-2261
2261-2262
2262-2263
2263-2264
2264-2265
2265-2266
2266-2267
2267-2268
2268-2269
2269-2270
2270-2271
2271-2272
2272-2273
2273-2274
2274-2275
2275-2276
2276-2277
2277-2278
2278-2279
2279-2280
2280-2281
2281-2282
2282-2283
2283-2284
2284-2285
2285-2286
2286-2287
2287-2288
2288-2289
2289-2290
2290-2291
2291-2292
2292-2293
2293-2294
2294-2295
2295-2296
2296-2297
2297-2298
2298-2299
2299-2300
2300-2301
2301-2302
2302-2303
2303-2304
2304-2305
2305-2306
2306-2307
2307-2308
2308-2309
2309-2310
2310-2311
2311-2312
2312-2313
2313-2314
2314-2315
2315-2316
2316-2317
2317-2318
2318-2319
2319-2320
2320-2321
2321-2322
2322-2323
2323-2324
2324-2325
2325-2326
2326-2327
2327-2328
2328-2329
2329-2330
2330-2331
2331-2332
2332-2333
2333-2334
2334-2335
2335-2336
2336-2337
2337-2338
2338-2339
2339-2340
2340-2341
2341-2342
2342-2343
2343-2344
2344-2345
2345-2346
2346-2347
2347-2348
2348-2349
2349-2350
2350-2351
2351-2352
2352-2353
2353-2354
2354-2355
2355-2356
2356-2357
2357-2358
2358-2359
2359-2360
2360-2361
2361-2362
2362-2363
2363-2364
2364-2365
2365-2366
2366-2367
2367-2368
2368-2369
2369-2370
2370-2371
2371-2372
2372-2373
2373-2374
2374-2375
2375-2376
2376-2377
2377-2378
2378-2379
2379-2380
2380-2381
2381-2382
2382-2383
2383-2384
2384-2385
2385-2386
2386-2387
2387-2388
2388-2389
2389-2390
2390-2391
2391-2392
2392-2393
2393-2394
2394-2395
2395-2396
2396-2397
2397-2398
2398-2399
2399-2400
2400-2401
2401-2402
2402-2403
2403-2404
2404-2405
2405-2406
2406-2407
2407-2408
2408-2409
2409-2410
2410-2411
2411-2412
2412-2413
2413-2414
2414-2415
2415-2416
2416-2417
2417-2418
2418-2419
2419-2

Obra: Construção da quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Municipal: CAXLAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA, 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Compositional Principles

Quantidade	Descrição	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total
10788	CRSE	PS quadrado	0,0002400	26,90	0,01		
000071180N	CRSE	Canhão de mão, 401 pcs, com capacidade de 45 a 85" 11"100" kg, para com	0,0002400	788,00	0,02		
00001379	SNAP	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	1,4947800	0,80	1,25		
00037370	SNAP	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0432500	4,23	0,18		
08006111	SNAP	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	0,0065372	14,87	0,13	
00037371	SNAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	0,0432700	0,80	0,03	
00043491	SNAP	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	0,0083900	1,33	0,01	
00057373	SNAP	SÉQUIO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	0,0432500	0,08	0,00	
00043487	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	0,0083900	0,81	0,01	
00057372	SNAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	0,0432500	7,45	0,06	
00043484	SNAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	0,04346700	0,01	0,00	
00043485	SNAP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	0,0348700	0,39	0,03	
00007666	SNAP	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	0,0354588	15,01	0,58	
00036597	SNAP	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento	0,0000003	22 976,57	0,08	
00002705	SNAP	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,0203550	0,98	0,02
00001100	SNAP	CAL HIDRÁTICA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,8939900	1,22	2,43
00000070	SNAP	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M²	0,0130100	150,00	2,00
00006111	CRSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	1,2800000	14,30	17,50	
00006111	CRSE	Questão de distribuição de energia em chips de aço, pH=18 disjuntores, chuveirinho, padrão DIN, rel 004311, Cacer ou stoffer	Material	un	1,0000000	135,48	135,48

12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12222 ORSE	Quadro de distribuição de embute, em chapas de aço, para até 05 diagonais, com barramento padrão DIN, acionado disjuntor.	Componente Info/Outro	un	1,0000000	138,64	138,64
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10052 ORSE	Emprego Complementares - Bateria	Periférico	b.	1,0000000	3,74	3,74
Material	00008114/SN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	14,58	11,67
Composição	10022 ORSE	Emprego Complementares - Periférico	Periférico	x	0,5000000	3,70	1,85
Material	10052 ORSE	Quadro de distribuição de embute em chapas de aço, para 05 diagonais, com barramento padrão DIN, com acionador	Material	un	1,0000000	79,99	79,99
Composição	10054 ORSE	Emprego Complementares - Servente	Periférico	x	0,6000000	3,68	2,21
Composição	07000 SIVAP	ARRUMADOR, TIPO 1, 1/2, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133					

Detalhamento de Cálculo DRSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Item 1	11241 ORSE	Alcoba velô-emprego	Material	un	0,0003200	155,06	0,05
Item 2	10517 ORSE	Exames admissionais/periodicos (checkup)	Servicos	q	0,0010400	300,00	0,31
Item 3	11240 ORSE	Alcoba com rolamento	Material	un	0,0003200	47,69	0,02
Item 4	158 ORSE	Almoxô (Participação do empregador)	Material	un	0,2846800	14,06	3,71
Item 5	ORSE	Bata de segurança com laço de aço e cinto de segurança	Material	par	0,0018200	62,84	0,12
Item 6	00012853/SN 11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001600	34,06	0,01
Item 7	10579 ORSE	Chave de fenda c/rosc 30 cm	Material	un	0,0003200	26,39	0,01
Item 8	B41 ORSE	Ferramenta com mangas curtas	Material	un	0,0038000	169,13	0,74
Item 9	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Servicos	un	0,0117000	12,54	0,15
Item 10	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de ajustavel, sem pigula	Material	un	0,0019600	13,00	0,02
Item 11	00012849/SN ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, boca aspas (armada ou azul)	Material	un	0,0005200	16,98	0,01
Item 12	00012844/SN 10482 ORSE	Cinta Elastica	Material	un	0,0117000	160,00	2,22
Item 13	10590 ORSE	Protetor total (p/ 30 com 120ml)	Material	un	0,0046800	18,00	0,08
Item 14	2076 ORSE	Veio transverso	Material	un	0,1372600	4,50	0,04
Item 15	ORSE	Cinto largo de cinto, cinto curto (p/ 60 7" cm)	Material	par	0,0050800	11,74	0,02

165
2264/2025

	PREFEITURA DE CAXIAS Trabalhando para o desenvolvimento	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2		
Município: CAXIAS - MA		
Endereço: Povoado Santo Antônio		
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 023		

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Item	11240 ORSE	Almoço com antipasto	Material	un	0,000440	47,66	0,00		
Item	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447200	14,00	0,00		
Item	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0003000	82,64	0,00		
Item	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000220	14,00	0,00		
Item	10079 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,88	0,00		
Item	841 ORSE	Fundamento com mangue curta	Material	un	0,0000000	189,13	0,12		
Item	10382 ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços	un	0,0018500	12,54	0,02		
Item	ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002840	13,06	0,00		
Item	00012895/SIN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (macacota ou azul)	Material	un	0,0000000	16,88	0,00		
Item	00012894/SIN	Cesta básica	Material	un	0,0018600	150,00	0,38		
Item	10388 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120cm	Material	un	0,0007820	18,00	0,01		
Item	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590500	4,50	0,19		
Item	ORSE	Linha sapo de couro, coto curto (punho 7" 21x)	Material	par	0,0210120	11,74	0,01		
Item	00012892/SIN	Proteção articular	Material	un	0,0015800	4,50	0,01		
Item	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447200	5,00	0,22		
Item	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	6,70	0,00		
Item	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,21		
Item	00006111/SIN	Eletroduto (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	19,02	4,15		
Item	00002438/SIN	Eletroduto de PVC rígido rosca de 1", sem lava	Material	m	1,0500000	7,45	7,82		
Item	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00		
Item	4728 ORSE	Taliscadeira chata 10"	Material	un	0,0000960	18,58	0,00		
Item	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000440	38,90	0,00		
Item	ORSE	Camêrio de mão, em aço, com capacidade de "45 x 95" 11" 100" kg, pneu, com câmara	Material	un	0,0000440	188,00	0,01		
				MT: km 1,5 =>	4,31	US =>	5,08	MT com 1,5 =>	7,39
				Valor de BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	21,35
12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	359 ORSE	Eletroduto de PVC rígido rosca de 3/4", sem lava	Interligação de Quadro Geral - Eletrodutos e Condutores	m	1,0000000	18,23	18,23		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Item	ORSE	Eletroduto de PVC rígido rosca de 3/4", sem lava	Material	m	1,0500000	4,77	5,01		
Composição	00002674/SIN	Encargos Complementares - Servente	Previdência	h	0,2200000	5,88	0,78		
Composição	38532 ORSE	Encargos Complementares - Eletroduto	Previdência	h	0,2200000	3,24	0,75		
Item	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92		
Item	00006111/SIN	Eletroduto (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Item	ORSE	Eletroduto de PVC rígido rosca de 3/4", sem lava	Material	m	1,0500000	4,77	5,01		
Item	00002674/SIN	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00		
Item	ORSE	Linha sapo de couro, coto curto (punho 7" 21x)	Material	par	0,0098200	11,74	0,01		
Item	00012892/SIN	Fundamento com mangue curta	Material	un	0,0000000	189,13	0,11		
Item	4728 ORSE	Taliscadeira chata 10"	Material	un	0,0000960	18,58	0,00		
Item	10382 ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviços	un	0,0018500	12,54	0,02		
Item	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018600	150,00	0,34		
Item	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0590500	4,50	0,14		
Item	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447200	14,00	0,57		
Item	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (macacota ou azul)	Material	un	0,0000000	16,88	0,00		
Item	00012894/SIN	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447200	5,00	0,20		
Item	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	6,70	0,00		
Item	10599 ORSE	Protetor solar tps 30 com 120cm	Material	un	0,0007820	18,00	0,01		
Item	ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002840	13,06	0,00		
Item	00012895/SIN	Pé quadrado	Material	un	0,0000440	38,90	0,00		
Item	10517 ORSE	Exames admissionais/ambientais (checkup)	Serviços	aj	0,0001600	300,00	0,05		
Item	ORSE	Camêrio de mão, em aço, com capacidade de "45 x 95" 11" 100" kg, pneu, com câmara	Material	un	0,0000440	188,00	0,01		
Item	00002711/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0003000	82,64	0,00		
Item	00012893/SIN								

[Assinatura]

166
2264/2025

  PREFEITURA DE CAXIAS Município do Rio Grande SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2	
Município: CAXIAS - MA	
Endereço: Povoado Santo Antônio	
REFERÊNCIA: SNAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028	

Composições Análises com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	1056 ORSE	Protetor acrílico	Material	un	0,0078000	4,90	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alcova volt-amperemetro	Material	un	0,0000400	155,00	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alcova com isolamento	Material	un	0,0000400	47,80	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	10679 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	29,80	0,00
Insumo	00006111/SN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,92
Insumo	00002438/SN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,80
				MO sem LS =>	0,92	LS =>	2,80
				Valor de BDI =>	3,31	MO com LS =>	6,72
						Valor com BDI =>	16,54

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	308 ORSE	Eletroduto de PVC rígido roscaável, Ø40x1 - 50mm (1 1/2")	Interfaptos até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	23,81	23,81
Insumo	00002580/SN	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 1 1/2", sem luva	Material	m	1,0500000	10,90	11,45
Composição	34532 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Serviços	h	0,3000000	17,4	1,12
Insumo	00002438/SN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insumo	00006111/SN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,38
Composição	40688 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Serviços	h	0,3000000	9,88	1,10

Detalhamento da Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002580/SN	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 1 1/2", sem luva	Material	m	1,0500000	10,90	11,45
Insumo	11241 ORSE	Alcova volt-amperemetro	Material	un	0,0000600	155,00	0,01
Insumo	00517 ORSE	Exames admissionais/emissões (checkup)	Serviços	qj	0,0022400	366,00	0,82
Insumo	11240 ORSE	Alcova com isolamento	Material	un	0,0000300	47,80	0,00
Insumo	152 ORSE	Alcova (Participação do empregador)	Material	un	0,0510800	14,30	0,76
Insumo	00012593/SN	Bota de segurança com lacre de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	62,64	0,23
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	34,00	0,00
Insumo	10679 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	29,80	0,00
Insumo	849 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0006000	180,13	0,12
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012895/SN	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliestireno, sem queixo (classe 3)	Material	un	0,0003600	19,85	0,00
Insumo	00012894/SN	Capa para creche em PVC com forro de poliéster, com capuz (tamanho 00/01)	Material	un	0,0001200	18,96	0,00
Insumo	10402 ORSE	Cinta 55mm	Material	un	0,0027000	190,00	0,51
Insumo	10588 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,02
Insumo	2370 ORSE	Viola transporte	Material	un	0,0478800	4,20	0,22
Insumo	00012892/SN	Lava roupa de couro, nano extra (punho 7" cm)	Material	par	0,0013900	11,74	0,02
Insumo	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,90	0,01
Insumo	10781 ORSE	Rodízio - calça de manito (calça com laço e dois jipes com molas)	Serviços	un	0,0810800	5,00	0,31
Insumo	1631 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,70	0,00
Insumo	00002438/SN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insumo	00006111/SN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,38
Insumo	4728 ORSE	Mureta 1 kg zona de base	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	6728 ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10738 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000600	38,90	0,00
Insumo	00002714/SN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 x 85 x 110" kg, novo com camera	Material	un	0,0000600	168,00	0,01
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	4,20
				Valor de BDI =>	5,85	MO com LS =>	10,98
						Valor com BDI =>	26,70

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	61178 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	0	M	1,0000000	28,32	28,32
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	10012 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	h	0,3000000	29,85	8,95
Insumo	11067 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	Material	M	1,0500000	12,27	12,88
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	5,98
				Valor de BDI =>	7,38	MO com LS =>	14,36
						Valor com BDI =>	35,40

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	61181 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	0	M	1,0000000	35,86	35,86





PREFEITURA DE
CAXIAS
 PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Objeto: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	76,85	70,74
Insumo	11064 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 2"	Material	M	1,0500000	16,01	70,81
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	21,10	8,44
			MO com LE =>	11,10	LS =>	7,88	18,18
			Valor do BDI =>	5,03			44,36
12.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01180 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	D	M	1,0000000	54,00	54,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	26,85	16,51
Insumo	11062 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	Material	M	1,0500000	24,11	25,32
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66
			MO com LS =>	18,76	LS =>	17,35	36,77
			Valor do BDI =>	13,52			67,81
12.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	001 ORSE	Luminária para substituição de lâmpadas 2x40w de LED 18 e 20w, completa incl. reator eletrônico e tropetado. Rev 03_08/2024	Luminárias Internas	un	1,0000000	129,90	129,90
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10002 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Procedidos	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00000111 SIN	Serviço de mão de obra	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	74,58
Composição	10040 ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Procedidos	h	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	1345 ORSE	Lâmpada (refletor) p/ lâmpada fluorescente 2x40w tubular LED 18w e 20w	Material	un	1,0000000	44,85	44,85
Insumo	1813 ORSE	Reator eletrônico para potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2x40w	Material	un	1,0000000	23,85	23,85
Insumo	ORSE	Elétrica (forçada)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,02	18,02
Insumo	00002430 SIN	Lâmpada led tubular 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	8,05	16,10
Insumo	00003536/7584	Superfície (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	7,50	4,00
	2052 ORSE						
Detalhamento do Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241 ORSE	Alcobaça superimposto	Material	un	0,0000000	155,50	0,00
Insumo	10617 ORSE	Exames administrativos/tributacionais (checkup)	Serviços	h	0,0000000	300,00	0,24
Insumo	11240 ORSE	Alcobaça com isolamento	Material	un	0,0000000	47,88	0,01
Insumo	158 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000000	14,00	2,83
Insumo	ORSE	Bola de segurança com fita amarela de 100 e 150cm de diâmetro	Material	un	0,0000000	62,64	0,08
Insumo	00012893 SIN	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda cruz 30 cm	Material	un	0,0002000	26,39	0,01
Insumo	841 ORSE	Fundamento para mangas de aço	Material	un	0,0000000	169,13	0,57
Insumo	10082 ORSE	Sigilo de vedação e adesivo em grupo	Serviços	un	0,0000000	12,54	0,11
Insumo	ORSE	Capacete de segurança para trabalho com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,05	0,02
Insumo	00012895 SIN	Capacete para trabalho em altura com forro de algodão, com cinto (preto ou azul)	Material	un	0,0004000	15,86	0,01
Insumo	00012894 SIN	Cesta Básica	Material	un	0,0000000	190,00	1,71
Insumo	10089 ORSE	Protetor solar 30 x 60 x 120cm	Material	un	0,0005000	58,00	0,08
Insumo	2376 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,1585000	4,50	0,72
Insumo	ORSE	Linha mape de ouro, ouro curto (preto 7" un)	Material	un	0,0046000	11,74	0,65
Insumo	00012833 SIN	Protetor auricular	Material	un	0,0000000	4,80	0,04
Insumo	10781 ORSE	Refração - custo de material (custo com frete e taxa de administração)	Serviços	un	0,2000000	5,00	1,02
Insumo	1051 ORSE	Óculos de proteção	Material	un	0,0018000	8,70	0,01
Insumo	ORSE	Serviço de obra (forçada)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00000111 SIN	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	57,80	0,00
Insumo	4729 ORSE	Talho de corte 10"	Material	un	0,0000000	18,98	0,01
Insumo	10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	58,50	0,01
Insumo	ORSE	Camisa de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 12" 100" kg, preso com camara	Material	un	0,0002000	188,00	0,03
Insumo	00002711 SIN	Luminária (refletor) p/ lâmpada fluorescente 2x40w tubular LED 18w e 20w	Material	un	1,0000000	44,85	44,85
Insumo	1813 ORSE	Reator eletrônico para potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2x40w	Material	un	1,0000000	23,85	23,85
Insumo	ORSE	Elétrica (forçada)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,02	18,02
Insumo	00002430 SIN	Lâmpada led tubular 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	8,05	16,10
Insumo	00003536/7584	Superfície (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	7,50	4,00
	2052 ORSE						
			MO com LE =>	12,61	LS =>	10,98	33,63



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

			Valor cc BCI =>		32 x 5		Valor com BCI =>		32,38
12.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	872-ORSE	Luminária caixa sobtopo prism. fluorescente 1x32w, completa, inclusive resistor eletrônico e lâmpada	Fornece de Suprimento de Energia Corrente Alternada	un	1,0000000	80,60	80,60		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Itens	00002438/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51		
Itens	2052-ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	1,00	2,00		
Itens	1208-ORSE	Rastrol eletrônico, alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	Material	un	1,0000000	25,00	25,00		
Composição	10545-ORSE	Exatidão Complementares - Serviços	Produtivos	h	0,5000000	3,88	1,94		
Itens	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Itens	0000111/SIN	Luminária (caixa) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w tubular LED 15w a 20w	Material	un	1,0000000	27,00	27,00		
Itens	1288-ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	1,0000000	5,00	5,00		
Composição	18652-ORSE	Exatidão Complementares - Serviços	Produtivos	h	0,5000000	3,74	1,87		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Itens	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51		
Itens	00002438/SIN	2052-ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2,0000000	2,00		
Itens	ORSE	Rastrol eletrônico, alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w	Material	un	1,0000000	25,00	25,00		
Itens	4729-ORSE	Marrão 4 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,86	0,00		
Itens	ORSE	Lixa negra de ouro, como corte (ponto 1" cm)	Material	un	0,0023000	11,74	0,03		
Itens	00012883/SIN	941-ORSE	Fundimento tipo rampas curtas	Material	un	0,0015000	18,58	0,00	
Itens	4728-ORSE	Taladradora chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Itens	10362-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,00		
Itens	10482-ORSE	Carta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85		
Itens	2378-ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0707500	4,50	0,32		
Itens	158-ORSE	Almôço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43		
Itens	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (abotoada ou não)	Material	un	0,0002000	18,98	0,00		
Itens	00012884/SIN	10761-ORSE	Reforço - cado de concreto (cabo com tela e dois peças com anclagem)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51	
Itens	1051-ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0002000	8,70	0,00		
Itens	10599-ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	78,00	0,00		
Itens	ORSE	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de poliéster, com regulagem (classe B)	Material	un	0,0002000	75,00	0,00		
Itens	00012885/SIN	10783-ORSE	Pa quadrado	Material	un	0,0001000	30,90	0,00	
Itens	10547-ORSE	Exercício administrativo/gerencial (objetivo)	Serviços	h	0,0034000	300,00	0,12		
Itens	ORSE	Caminho de mão, em aço, com capacidade de "45 x 55" 17" 100" kg, graxa com câmaras	Material	un	0,0021000	188,00	0,02		
Itens	ORSE	Bola de segurança com tapagem de aço e polímero apolimerado	Material	un	0,0007500	82,64	0,06		
Itens	00012883/SIN	10540-ORSE	Protetor nuca/cabeça	Material	un	0,0048000	4,90	0,02	
Itens	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Itens	0000111/SIN	1331-ORSE	Luminária (caixa) p/ lâmpada fluorescente 1 x 32 w tubular LED 15w a 20w	Material	un	1,0000000	27,00	27,00	
Itens	ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	1,0000000	5,00	5,00		
Itens	11241-ORSE	Alcove volt-ampere/hora	Material	un	0,0001000	155,00	0,02		
Itens	11240-ORSE	Alcove com calorímetro	Material	un	0,0001000	47,60	0,00		
Itens	11242-ORSE	Chave Sphasa 12"	Material	un	0,0000500	54,00	0,00		
Itens	10579-ORSE	Obra de fund. chata 30 cm	Material	un	0,0001500	28,89	0,00		
				MC sem LE =>	5,83	US =>	7,00	MO sem LE =>	18,87
				Valor cc BCI =>	20,15	Valor com BCI =>		100,75	
12.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	12585-ORSE	Luminária tubular prismática de acrílico 22" E48E27, com garfo e lâmpada LED 50W	Luminária Industrial	un	1,0000000	333,28	333,28		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Itens	13325-ORSE	Luminária abajuro prismática de acrílico 22" E48E27 com garfo para perfurado	Material	un	1,0000000	281,00	281,00		
Composição	10545-ORSE	Exatidão Complementares - Serviços	Produtivos	h	0,5000000	3,88	1,94		
Composição	18652-ORSE	Exatidão Complementares - Serviços	Produtivos	h	0,5000000	3,74	1,87		
Itens	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Itens	0000111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,5000000	18,02	9,51		
Itens	00002438/SIN	13325-ORSE	Lâmpada tubular de potência, lig. direta 50W, marca L&L ou similar	Material	un	1,0000000	31,85	31,85	



PREFEITURA DE
CAXIAS
MARIA DE FÁTIMA

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025, ORSE 01/2025, SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	13085 ORSE	Luminária aberta piramidal de aço inox 22" E40 E27 com grade para perfuração	Material	un	1,0000000	281,00	281,00
Insuno	4729 ORSE	Mármore 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insuno	ORSE	Linha raspa de couro, cabo curto (junho 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Insuno	00012892/5N 941 ORSE	Pandimento com mangas curta	Material	un	0,0015000	188,13	0,28
Insuno	4728 ORSE	Talhadela chapa 10"	Material	un	0,0001500	18,38	0,00
Insuno	10382 ORSE	Sigilo de vidro e acrílico em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,34	0,06
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	188,00	0,86
Insuno	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,36
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1013000	14,00	1,43
Insuno	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (utilizada ou não)	Material	un	0,0002000	16,36	0,00
Insuno	00012894/5N 10701 ORSE	Retração - corte da madeira (corte com telha e dois pés com madeira)	Serviços	un	0,1016000	3,00	0,51
Insuno	1851 ORSE	Quadrado branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insuno	10509 ORSE	Protetor solar (pe 30 com 120ml)	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	ORSE	Capacete de segurança alta mental com suspensão de polímero com jugular (chocote B)	Material	un	0,0005000	13,05	0,01
Insuno	00012895/5N 10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0001000	36,80	0,00
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/Aferição de (checkup)	Serviços	ej	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	ORSE	Capacete de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" x 100" kg, peso com câmara	Material	un	0,0001000	168,00	0,02
Insuno	00002711/5N ORSE	Beta de segurança com biquinho de aço e catraca ajustável	Material	par	0,0007500	82,64	0,05
Insuno	00012893/5N 10596 ORSE	Protetor antecabo	Material	un	0,0045000	4,30	0,02
Insuno	11241 ORSE	Alcova ventilado/janela	Material	un	0,0001000	155,00	0,02
Insuno	11246 ORSE	Alcova com isolamento	Material	un	0,0001000	47,66	0,00
Insuno	11249 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00
Insuno	10579 ORSE	Cinta de fita chapa 30 cm	Material	un	0,0001000	26,59	0,00
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insuno	00000011/5N ORSE	Elétrico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,62	5,51
Insuno	00002366/5N 13203 ORSE	Lâmpada led 50w de potência, luz branca fria, reserva 11um ou similar	Material	un	1,0000000	31,85	31,85
				MC sem LE ->	2,20		16,80
				Valor do BD ->	53,32		416,58
				S ->	7,00		
				MC com LE ->			16,80
				Valor com BD ->			416,58

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4428 ORSE	Caim de proteção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caim de Proteção em alumínio de 30x30x40	un	1,0000000	138,05	138,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2487 ORSE	Exercício manual de mão de obra nos materiais de 1ª categoria, produtividade 044 1,59m	Exercício Manual em Alum. 1ª Cat.	un	0,1250000	58,38	8,50
Composição	1411 ORSE	Alço 128 - 128 x 4,2 x 6,60m, instalado com, instalado, instalado e instalado de concreto, tipo 1500/1500, 1500/1500, 1500/1500, 1500/1500	Acabamento Externo/Interno	kg	0,7700000	12,23	9,42
Composição	2810 ORSE	Chapisco na parede com argamassa tipo 15 - 150mm x 150mm - 150mm	Concreto 150/150	m²	0,4800000	9,71	3,27
Composição	155 ORSE	Argamassa tipo 150mm x 150mm - 150mm x 150mm - 150mm x 150mm	Argamassa de 150mm	m²	0,5400000	110,97	70,44
Composição	65 ORSE	Funda para proteção, em concreto armado tipo 150mm x 150mm	Funda para Proteção	m²	0,2650000	62,65	20,30
Composição	3215 ORSE	Reboco capotei na parede 2,0m com argamassa tipo 15 - 150mm x 150mm	Concreto 150/150	m²	0,4800000	36,05	16,26
Composição	125 ORSE	Concreto capotei fabricado em obra, tipo 150mm x 150mm x 150mm	Concreto 150mm	m²	0,0385000	385,68	22,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,1961800	14,58	32,01
Insuno	00000011/5N 4728 ORSE	Mármore 1 kg com cabo	Material	un	0,0002185	37,80	0,01
Insuno	ORSE	Linha raspa de couro, cabo curto (junho 7" cm)	Material	par	0,002471	11,74	0,01
Insuno	00012892/5N 941 ORSE	Pandimento com mangas curta	Material	un	0,006307	188,13	1,14
Insuno	4728 ORSE	Talhadela chapa 10"	Material	un	0,0008586	18,38	0,01
Insuno	10382 ORSE	Sigilo de vidro e acrílico em grupo	Serviços	un	0,0180622	12,34	0,23
Insuno	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180622	180,00	3,44
Insuno	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,3258411	4,50	1,47
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4082548	14,00	5,73



PREFEITURA DE
CAXIAS
 PIAUÍ - 63.000

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E MANUTENÇÃO

Obras: Construção da quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Insumo	00012864/SIN	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,000804	16,98	0,61
Insumo	10761	ORSE	Releção - café da manhã (com duas cadeiras e duas pias com torneira)	Serviços	un	0,408224	5,00	2,05
Insumo	10851	ORSE	Óculos branco proteção	Material	par	0,0031722	8,70	0,30
Insumo	10888	ORSE	Protetor solar tipo 90 com 120ml	Material	un	0,0072369	18,00	0,13
Insumo	00012865/SIN	ORSE	Capaçote de segurança alto frontal com suspensão de poliéster, com regulador (classe B)	Material	un	0,0024123	15,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004300	58,90	0,02
Insumo	10617	ORSE	Exames administrativos em microfilme (checkup)	Serviços	un	0,0016082	300,00	0,48
Insumo	00002111/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" / 100 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004390	168,00	0,07
Insumo	00012883/SIN	ORSE	Fita de segurança com biquilha de aço e cabideiro acionado	Material	par	0,0031722	62,84	0,25
Insumo	10598	ORSE	Protetor ventral	Material	un	0,0160922	4,90	0,09
Insumo	00038215/SIN	ORSE	Espalhador / distribuidor tipo porta dupla, em plástico, cobrimento 20" mm, para terraplenagem de terras e fundo de valas	Material	un	0,3500000	0,35	0,11
Insumo	00038217/SIN	ORSE	Espalhador / distribuidor circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 x 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,3500000	0,22	0,07
Insumo	62	ORSE	Aço ca-60 4,2 x 9,5 mm	Material	kg	0,7700000	8,82	6,84
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armadão (horizal)	Ferro de Oito	h	0,0807400	19,02	1,16
Insumo	00041332/SIN	ORSE	Acervo recozido 16 bag, d = 1,63 mm (0,018 kg/m) ou 18 bag, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0154000	25,35	0,39
Insumo	10583	ORSE	Arco de saca	Material	un	0,0000121	19,80	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquessa	Material	un	0,0000121	39,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Plaque de alumínio el 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002545	44,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002545	33,32	0,00
Insumo	11285	ORSE	Martelo de bancada com cabo	Material	un	0,0005280	38,75	0,02
Insumo	10798	ORSE	Palha de feijão	Material	un	0,0001322	23,85	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colete de pedreiro	Material	un	0,0005280	28,30	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001322	28,00	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de madeira	Material	un	0,0008257	10,22	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001322	327,89	0,04
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006257	11,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Nível de bolha do madame	Material	un	0,0002645	15,40	0,00
Insumo	4474	ORSE	Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, ref 143, 14kg ou similar	Material	un	0,0000612	12,00	0,01
Insumo	00004733/SIN	ORSE	Pedreiro (horizal)	Ferro de Oito	h	1,3224800	19,02	25,16
Insumo	00000373/SIN	ORSE	Arma média - porta jacaré for needon (retirado na jazida, com transporte)	Material	m²	0,0129530	100,00	1,30
Insumo	00001538/SIN	ORSE	Cimento portland composto op 1-32	Material	kg	28,2875000	0,75	15,23
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-1 para argamassas	Material	kg	3,7273800	1,23	4,58
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - porta jacaré for needon (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0580977	101,30	5,04
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico fardo 5 x 9 x 19cm	Material	un	43,6200000	0,80	28,11
Insumo	00001233/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horizal)	Ferro de Oito	h	0,0430000	19,02	8,41
Insumo	00004506/SIN	ORSE	Barroto 12,5 x 10" cm em pinus, madeira ou equivalente da região - bruto	Material	m	0,4088000	8,12	2,49
Insumo	00035087/SIN	ORSE	Praga de aço polido com cabeça 16 x 28 (2 1/4 x 1 1/2)	Material	kg	0,0818000	38,75	1,72
Insumo	630	ORSE	Compensado revestido 12mm - Madeiral ou similar	Material	m²	0,1132200	40,62	4,60
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldadora protitor para formas de madeira, de bico alçaça encaixada em 3/4"	Material	un	0,0045900	9,29	0,04
Insumo	10678	ORSE	Furador grande	Material	un	0,0000884	15,15	0,00
Insumo	11244	ORSE	Machete com unha	Material	un	0,0002884	48,00	0,00
Insumo	10678	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000884	28,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000462	697,85	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000462	248,66	0,01
Insumo	10677	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000462	28,99	0,00
Insumo	1589	ORSE	Moldura mista serrado (benota) 5 x 8cm - 0,0088 m³/m (amarelo, branco)	Material	m	0,1004800	8,49	0,86
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Acervo galvanizado 12 bag, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bag, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0459000	25,35	1,18
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concreto e argamassas Vedasil ou similar	Material	kg	0,1920000	7,36	1,61
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 x 38 mm) porta pedreira for needon com frete	Material	m³	0,0236500	136,48	3,30
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 x 78 mm) porta pedreira for needon, com frete	Material	m³	0,0078420	137,75	1,08

[Assinatura]

171
2264/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obj.: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPHMA 03/2025; ORSE: 01/2025; SEMFRA DGS

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				MO sem LS => Valor da BDI =>	36,56 38,76	LS =>	27,79	MO com LS => Valor com BDI =>	62,74 192,81
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	821 ORSE	Conector para haste de armazenamento 5/8" - Interconector e acessórios - Rev	Formas de Baprimento de Teflone	un	1,0000000	6,42	6,42		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	8002438/BN	Elétrica (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	19,02	0,00		
Insumo	884 ORSE	Conector p/ haste de armazenamento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00		
Composição	10552 ORSE	Emprego Complementares - Elétrica	Participação	h	0,0000000	3,74	0,00		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	0002438/BN	Elétrica (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	19,02	0,00		
Insumo	884 ORSE	Conector p/ haste de armazenamento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00		
Insumo	11241 ORSE	Alcoba volt-amperemetro	Material	un	0,0000100	155,00	0,00		
Insumo	10517 ORSE	Exames adimensionais/dimensionais (checkup)	Serviços	qj	0,0000200	300,00	0,01		
Insumo	11340 ORSE	Alcoba com isolamento	Material	un	0,0000100	47,00	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000000	74,00	0,00		
Insumo	0001289/BN	Bola de segurança com bucha de aço e colarinho acoplado	Material	par	0,0000050	82,84	0,00		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	34,00	0,00		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,80	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0000750	189,13	0,01		
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000250	12,54	0,00		
Insumo	0001285/BN	Capacete de segurança tipo frontal com suspensor de poliestireno, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0000300	53,05	0,00		
Insumo	0001284/BN	Capô (para chuva) em PVC com tampo de poliestireno, com capuz (ventilado ou não)	Material	un	0,0000100	10,85	0,00		
Insumo	10492 ORSE	Corda branca	Material	un	0,0000250	190,00	0,04		
Insumo	10583 ORSE	Protetor solar 20 cm x 120cm	Material	m	0,0000800	18,00	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Volte transporte	Material	un	0,0000700	4,56	0,01		
Insumo	ORSE	Linha raspa de ouro, cabo curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0001150	11,74	0,00		
Insumo	0001282/BN	Protetor surtídel	Material	un	0,0000250	4,90	0,00		
Insumo	10761 ORSE	Patologia - capô de chuva (capô com teto e abas para mangas)	Serviços	un	0,0000900	5,00	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	6,70	0,00		
				MO sem LS => Valor da BDI =>	0,56 1,53	LS =>	0,40	MO com LS => Valor com BDI =>	0,56 7,85
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	822 ORSE	Condutor de cobre nu 35mm2 (1 adq) e acessórios para parafusos	Pára-raio	m	1,0000000	30,83	30,83		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3249 ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,3150000	100,50	31,66		
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Composição	10552 ORSE	Emprego Complementares - Elétrica	Participação	h	0,0000000	3,74	0,00		
Composição	10552 ORSE	Emprego Complementares - Elétrica	Participação	h	0,0000000	3,74	0,00		
Insumo	ORSE	Suprte isolador reforçado diâmetro nominal 5/16", com rosca coberta e bucha	Material	un	0,5000000	9,11	4,56		
Insumo	0002438/BN	Elétrica (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51		
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3249 ORSE	Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG	Material	Kg	0,3150000	100,50	31,66		
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Insumo	11241 ORSE	Alcoba volt-amperemetro	Material	un	0,0001000	155,00	0,02		
Insumo	10517 ORSE	Exames adimensionais/dimensionais (checkup)	Serviços	qj	0,0000200	300,00	0,12		
Insumo	11240 ORSE	Alcoba com isolamento	Material	un	0,0001000	47,00	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0000000	74,00	0,00		
Insumo	ORSE	Bola de segurança com bucha de aço e colarinho acoplado	Material	par	0,0007500	82,84	0,00		
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	34,00	0,00		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,80	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	189,13	0,28		
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000000	12,54	0,00		

[Assinatura]

172
2264/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Piauí

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2023; ORSE 01/2025; BEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00012886/SEN	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,05	0,02
Item	00012894/SEN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (acoreta ou azul)	Material	un	0,0002000	16,96	0,00
Item	10402	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,80
Item	10566	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0015000	18,00	0,03
Item	2378	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,38
Item	00012892/SEN	Linha raspa de couro, coroa curta (puxão 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Item	10598	Protetor antichuva	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Item	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	2,1018000	5,00	0,51
Item	1881	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,01
Item	4728	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Item	4728	Talhoadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Item	10788	Pé quadrado	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Item	00002711/SEN	Canção de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85" 11" 100" kg press com parafuso	Material	un	0,0001000	188,00	0,02
Item	0007572/SEN	Suporte isolador reforçado diâmetro nominal 5/8", com raspa coberta e bucha	Material	un	0,0000000	9,11	4,56
Item	00002436/SEN	Eletrodota (horstia)	Mão de Obra	h	0,0000000	19,02	0,51
				MO sem LS =	9,80		10,30
				Valor do BDI =	14,21		71,04

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3796	Fornecimento e instalação de base de elevador de 5/8" 11" 100" kg press com conector	Fornecimento de Materiais para Sistema de Energia Elétrica e	un	1,0000000	128,21	128,21
Item	00006111/SEN	Servente de obras (horstia)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Item	064	Conector p/ haste de armazenamento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Item	00003378/SEN	Haste de armazenamento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com lâmina camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000	82,01	82,01
Composição	10662	Energia Complementar - Eletricista	Produtivos	h	1,0000000	3,74	3,74
Item	00002436/SEN	Eletrodota (horstia)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Composição	10648	Energia Complementar - Servente	Produtivos	h	1,0000000	3,88	3,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00006111/SEN	Servente de obras (horstia)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Item	064	Conector p/ haste de armazenamento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Item	00003378/SEN	Haste de armazenamento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com lâmina camada de cobre, sem conector	Material	un	1,0000000	82,01	82,01
Item	11241	Alçaça anti-empilhamento	Material	un	0,0002000	133,00	0,03
Item	10517	Epoxi de alta resistência (armazenamento) (chucking)	Serviço	q	0,0000000	300,00	0,24
Item	11240	Alçaça com isolamento	Material	un	0,0002000	47,82	0,01
Item	158	Almoco (participação do empregador)	Material	un	0,2038000	14,00	2,85
Item	00012893/SEN	Bola de segurança com biquinho de aço e colarinho enrolado	Material	par	0,0015000	82,64	0,00
Item	11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Item	10378	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,01
Item	841	Fundamento para granges curta	Material	un	0,0034000	188,13	6,57
Item	10982	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0000000	12,54	0,11
Item	00012886/SEN	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,05	0,02
Item	00012894/SEN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (acoreta ou azul)	Material	un	0,0004000	16,96	0,01
Item	10402	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	180,00	1,71
Item	10566	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0015000	18,00	0,06
Item	2378	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,72
Item	00012892/SEN	Linha raspa de couro, coroa curta (puxão 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,74	0,06
Item	10598	Protetor antichuva	Material	un	0,0045000	4,90	0,04
Item	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,2038000	5,00	1,02
Item	1881	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	8,70	0,01
Item	00002436/SEN	Eletrodota (horstia)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Item	4728	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Item	4728	Talhoadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,01

[Assinatura]

143
8264/2025

	PREFEITURA DE CAXIAS PAZ E JUSTIÇA PARA TODOS	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2		
Município: CAXIAS - MA		
Endereço: Povoado Santo Antônio		
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 025		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

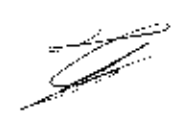
Item	16788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,002000	38,00	0,01	
Item	00002711/BN	Carimbo de mão em aço, com capacidade de 45 a 65" 17" 100" kg, preso com camera	Material	un	0,002000	188,00	0,33	
			MO sem LS =>	15,51	LS =>	13,50	MO com LS =>	33,00
			Valor do BDI =>	32,35			Valor com BDI =>	153,25
13,5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	355 ORSE	Elemento de pre rigido roscaivel, diâmetro 40mm (t 144)	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	21,11	21,11	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	00002435/BN	Eletroduto (horizontal)	Mão de Obra	h	0,2600000	18,02	4,68	
Composição	18049 ORSE	Estrutura Compensadora - Servente	Servente	h	0,2600000	3,96	1,04	
Composição	00553 ORSE	Servente Compensadora - Estrutura	Servente	h	0,2600000	3,74	0,87	
Item	00002684/BN	Elemento de pre rigido roscaivel de 1 1/4", sem taxa	Material	m	1,0500000	8,82	10,42	
Item	00005111/BN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Ins-umo	0000435/BN	Eletroduto (horizal)	Mão de Obra	h	0,2600000	18,02	4,68	
Ins-umo	4728 ORSE	Madeira 1 sq com cado	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Ins-umo	00012692/BN	Linha simples de couro, com curto (puro) 7" cm	Material	par	0,0011000	11,74	0,81	
Ins-umo	841 ORSE	Fundamento com megariz curta	Material	un	0,0007800	289,13	0,25	
Ins-umo	4728 ORSE	Talhadeira crata 10"	Material	un	0,0000700	18,52	0,00	
Ins-umo	10352 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Servicos	un	0,0023400	12,54	0,03	
Ins-umo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0023400	180,00	0,44	
Ins-umo	2376 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0414700	4,50	0,18	
Ins-umo	133 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0526900	16,00	0,74	
Ins-umo	00012694/BN	Capa para chuva aos pvc com lona de polietileno, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0007000	16,25	0,00	
Ins-umo	10761 ORSE	Reflexão - cado de manito (cado com lona e cado pado com manito)	Servicos	un	0,0526900	5,00	0,28	
Ins-umo	1051 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004100	9,70	0,00	
Ins-umo	10560 ORSE	Protetor solar lpe 30 com 120cm	Material	un	0,0000000	18,00	0,02	
Ins-umo	00012695/BN	Capacete de segurança abe frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (cheio h)	Material	un	0,0003120	13,05	0,00	
Ins-umo	10733 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000520	35,90	0,00	
Ins-umo	10517 ORSE	Exame admissional/Servicos (checkup)	Servicos	q	0,0002000	300,00	0,06	
Ins-umo	00002711/BN	Carimbo de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 17" 100" kg, preso com camara	Material	un	0,0000520	188,00	0,01	
Ins-umo	00012693/BN	Bola de segurança com quebra de aço e cinto de segurança	Material	par	0,0000000	82,84	0,02	
Ins-umo	10560 ORSE	Protetor gutricular	Material	un	0,0023400	4,80	0,01	
Ins-umo	11241 ORSE	Alcova volt-empunheiro	Material	un	0,0000520	155,00	0,01	
Ins-umo	11240 ORSE	Alcova com empunheiro	Material	un	0,0000520	47,68	0,00	
Ins-umo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000000	34,00	0,00	
Ins-umo	10578 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000520	28,80	0,00	
Ins-umo	00002684/BN	Elemento de pvc rígido roscaivel de 1 1/4", sem taxa	Material	m	1,0500000	8,82	10,42	
Ins-umo	00005111/BN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79	
			MO sem LS =>	0,10	LS =>	5,64	MO com LS =>	0,74
			Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	26,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00001577/BN APV	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	Material	un	1,0000000	2,90	2,90
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,30 0,75	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,30 3,65
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3461 ORSE	Assemblado com tela de acimo galvanizado de 12 hrg, molha 2", revestido em pvc, fixado com lona de aço galvanizado 2", furação quadrada de 2,00 x 2,00, exceto murto	Assemblado e Grade	m	1,0000000	345,35	345,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





PREFEITURA DE CAXIAS
 "Cidade do Amanhã"

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE D1/2025; SINIFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Insuno	10735-ORSE	Pé quadrado	Material	m	0,0002000	36,90	0,01
Insuno	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 105 a 125 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	168,00	0,03
	000027116RN						
			MO sem LS =>	12,51	LS =>	13,86	MO com LS =>
			Valor com BD =>	32,05			Valor com BD =>
13,5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	355-ORSE	Estrutura de aço ligada nacional, diâmetro 40mm (1 1/4")	Inteligência até Quadro Geral, Eletrodutos e Condutores	m	1,0000000	24,11	24,11
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	ORSE	Eletroduto (horizontal)	Material	m	0,2990000	10,02	2,99
	000024365RN						
Composição	4086-ORSE	Estrutura de aço ligada nacional, diâmetro 40mm (1 1/4")	Material	m	0,2600000	3,86	1,01
Composição	10852-ORSE	Estrutura de aço ligada nacional, diâmetro 40mm (1 1/4")	Material	m	0,2600000	3,74	0,97
Insuno	ORSE	Eletroduto de aço ligada nacional de 1 1/4", sem junta	Material	m	1,0500000	9,02	10,42
	000028943RN						
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,55	3,78
	000061116RN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	ORSE	Eletroduto (horizontal)	Mão de Obra	h	0,2600000	10,02	4,85
	000024365RN						
Insuno	4723-ORSE	Madeira 1 kg com calha	Material	m	0,0000000	37,30	0,00
	000128625RN						
Insuno	ORSE	Linha simples de aço, com uma dobra (7" esp)	Material	par	0,0011800	11,74	0,01
	041-ORSE	Pavimento com resina e grão	Material	m	0,0007000	189,43	0,13
	4724-ORSE	Tubulação chapa 10"	Material	un	0,0000700	15,38	0,00
	10362-ORSE	Siguro de vida e acidente com grupo	Serviço	un	0,0023400	12,54	0,03
	10482-ORSE	Capa Balsa	Material	un	0,0025400	190,00	0,44
	2378-ORSE	Viagem transporte	Material	un	0,0414700	4,50	0,19
	150-ORSE	Almoço (Participação do empregado)	Material	un	0,0526300	14,00	0,74
	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de plástico, capa capuz (secadora ou azul)	Material	un	0,0001040	16,96	0,00
	000128643RN						
Insuno	10761-ORSE	Rebato - rede de manta e rede com tela e rede plástica com proteção	Serviço	un	0,0526300	8,00	0,26
	1651-ORSE	Óculos de proteção	Material	par	0,0004160	8,70	0,00
	10589-ORSE	Proteção solar tipo 30 com 12mm	Material	un	0,0009300	16,00	0,02
	ORSE	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliestireno, com queixo (cintado)	Material	un	0,0003420	13,05	0,00
	000128655RN						
Insuno	10752-ORSE	Pé quadrado	Material	m	0,0000520	36,90	0,00
	10517-ORSE	Estrutura de aço ligada nacional, diâmetro 40mm (1 1/4")	Serviço	m	0,0002000	300,00	0,06
	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 105 a 125 kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000430	188,00	0,01
	000027116RN						
Insuno	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0000000	82,84	0,00
	000128633RN						
Insuno	10698-ORSE	Proteção auricular	Material	un	0,0023400	4,90	0,01
	11241-ORSE	Alcoba vel-compactado	Material	un	0,0000520	155,00	0,01
	11240-ORSE	Alcoba com bolachetas	Material	un	0,0000520	47,98	0,00
	11242-ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
	10579-ORSE	Chave de fenda chapa 30 cm	Material	un	0,0000520	28,86	0,00
	ORSE	Estrutura de aço ligada nacional, diâmetro 40mm (1 1/4"), sem junta	Material	m	1,0800000	9,02	10,42
	000028943RN						
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,55	3,78
	000061116RN						
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	5,64	MO com LS =>
			Valor com BD =>	5,08			Valor com BD =>

13,6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3304-ORSE	Terminal de compressão para tubo de 35 mm2 - 60mm de comprimento	Composto Inter/Obras	un	1,0000000	2,90	2,90
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	ORSE	Terminal de compressão em cobre soldado para tubo de 35 mm2, 1 luro e 1 compressão, para perfuração de furo em concreto	Material	un	1,0000000	2,90	2,90
	000015778RN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	ORSE	Terminal de compressão em cobre soldado para tubo de 35 mm2, 1 luro e 1 compressão, para perfuração de furo em concreto	Material	un	1,0000000	2,90	2,90
	000015778RN						
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,30	MO com LS =>
			Valor com BD =>	0,73			Valor com BD =>

14,1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3481-ORSE	Alimentação com leite de amêijo pasteurizado de 12 luro, em lata 2", resfriado em geladeira, com leite de leite pasteurizado 2", resfriado em geladeira de 2,00 x 2,00 m, em lata 2"	Alimentação a Granel	m	1,0000000	346,35	346,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

176
2264 2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Cidade da Boa Esperança

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC-2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; BEINFRA 026

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Quantidade	Código	Descrição	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unit	Total
10789	ORSE	Nível de bolso de madeira	Material	m	0,0002012	15,46	0,00
4174	ORSE	Desempenadeira de aço res. cabos madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005031	12,04	0,01
00018897/RSN	ORSE	Estrado revestido em - a7016, diâmetro igual a 4,00 mm	Material	m²	0,2500000	35,43	8,88
10678	ORSE	Ferrão grande	Material	un	0,0000012	15,15	0,00
11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000012	48,85	0,00
10579	ORSE	Cabo de ferro crado 32 mm	Material	un	0,0000012	28,89	0,00
11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000008	517,95	0,00
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000006	246,00	0,00
10677	ORSE	Barrilete 40cm	Material	un	0,0000006	29,90	0,00
0000037/RSN	ORSE	Amassador (horista)	Mão de Obra	h	0,0030000	19,02	0,06
0000121/RSN	ORSE	Capimeteiro de flocos para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0081200	19,02	0,12
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	18,80	0,00
10586	ORSE	Torçãca	Material	un	0,0001000	38,00	0,00
0000475/RSN	ORSE	Padreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0081200	19,02	19,14
834	ORSE	Concreto armado coroborocon b0-b1 fck=18mpa	Material	m³	0,0170000	475,02	8,06
00044535/RSN	ORSE	SABÃO 66-bromoclorado de cálcio com teor mínimo de 40 mg, (descontaminação de bombas, sem o concentrado)	Material	m³	0,0170000	50,89	0,87
00021138/RSN	ORSE	Módulo móvel de madeira tratada, d = 5 a 11 cm, h = 2,20 m, em aço galvanizado ou equivalente da região (para cerca)	Material	m	0,2200000	10,88	2,39
11271	ORSE	Termômetro com punho de proteção 22x225mm ref.20730835, B&W	Material	un	0,0000000	30,29	0,00
11270	ORSE	Alcova de pressão para solda tipo U, para apertar códigos, fôrca e qualquer tipo de perfil. Alquefolado, arredondos reforçados em aço laminado. Corpo em chapão dobrado extra-reforçado a rebabas da esp. 1" (200mm). Ref. 133 Gedore.	Material	un	0,0001000	70,76	0,01
11279	ORSE	Alcova para solda de plástico capacidade 60-100mm, ref.44844107 Tecnomex ou similar	Material	un	0,0001000	91,89	0,01
11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012416212 carbônylido	Material	un	0,0001000	60,54	0,01
11284	ORSE	Candeeira de ferro nº 1	Material	un	0,0001000	122,02	0,01
11281	ORSE	Bolão de ferro para furacoretas 40 x 30 x 20mm	Material	un	0,0004000	367,48	0,14
11275	ORSE	Alcova de pressão 11"	Material	un	0,0001000	84,30	0,01
11277	ORSE	Alcova de pressão para solda de chapão 18" (457mm). Ref. 139 Z Gedore	Material	un	0,0001000	114,20	0,01
11272	ORSE	Alcova Câmpador (cripador)	Material	un	0,0000500	106,29	0,01
11278	ORSE	Martelo de solda do tipo planete, cabo de madeira, 30x30x60, 3mm	Material	un	0,0001500	29,88	0,00
11276	ORSE	Alcova diagonal para corte real 5" x 6"	Material	un	0,0001000	38,86	0,00
11286	ORSE	Ferrão lavadora de roupa 1480 220V - 60Hz/50Hz - vol. 140ED	Material	un	0,0000500	1.330,35	0,07
11274	ORSE	Grampo de aço aperto rápido 16" Ref. 88867 B&W	Material	un	0,0001000	18,89	0,00
11283	ORSE	Soldador horizontal para solda de aço 1"	Material	un	0,0000500	501,18	0,03
11285	ORSE	Mecanismo de solda Ref. CQ201 código 070414416 carbônylido	Material	un	0,0001500	452,87	0,06
11282	ORSE	Serra circular elétrica portátil 4 1/2" - 1800 watts - ref. G1000025Black e Decker	Material	un	0,0001000	782,00	0,04
11273	ORSE	Esquadro de alvenaria para soldagem de chapão, com duas moedas, 35 x 55 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001000	201,20	0,02
				MO sem LS =>	31,56		
				Valor do BDI =>	85,34		
				LS =>	22,51		
				MO com LS =>	54,07		
				Valor com BDI =>	431,89		
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12864-ORSE	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de esp. de 0,80 x 2,00m, 24x184mm revestido 76 x 76mm, nº 12, incluindo óleos e acessórios	Equipamento de Ferro	m	1,0000000	1.495,96	1.495,96
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00044	Enxada de madeira com cabo de madeira e lâmina de ferro	Equipamento	un	10,0000000	3,73	37,40
Composição	00044	Enxada de madeira com cabo de madeira e lâmina de ferro	Equipamento	un	1,0000000	3,79	3,79
Item	00018897/RSN	Estrado revestido em - a7016, diâmetro igual a 4,00 mm	Material	m²	5,2700000	35,43	186,82
Composição	00044	Enxada de madeira com cabo de madeira e lâmina de ferro	Equipamento	un	2,0000000	3,16	6,32
Item	0000037/RSN	Amassador (horista)	Mão de Obra	h	10,0000000	19,02	191,73
Item	261-ORSE	Barro quadrado de ferro 1/2" (1,27 mm)	Material	m	1,0000000	13,25	13,25
Item	00018897/RSN	Tela de malha galvanizada revestida em PVC, quadrangular / losangular, 10 x 2,77 mm (12 mm), 10x10 mm, 1/2" (1,27 mm), 7,5 x 7,5 mm, 1/2" (1,27 mm)	Material	m²	1,2600000	48,85	61,41
Item	0000475/RSN	Padreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Maranhão

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAD - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Itens	7504 ORSE	Forro Apo. Cantoneira chapisco - 1" x 14" (2,22 kg/m²)	Material	kg	15,040000	8,81	134,61
Itens	ORSE	Chapa de aço grossa, esp. 1020, 14" x 6" = 0,95 mm (48,95 kg/m²)	Material	kg	0,550000	8,15	4,47
Itens	00040425BHN 8805 ORSE	Barras chapa de ferro 765 x 14" (1,11 kg/m)	Material	kg	8,250000	10,42	85,97
			M.O sem LS => Valor do BDI =>	217,91 374,00	LS => 55,35	M.O com LS => Valor com BDI =>	372,38 1.529,89
14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7668 ORSE	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, esp. 2cm, piso pla ou kerolado	Construção Interiores	m	1,000000	817,80	817,80
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	00012902BHN 00012902BHN 9411 ORSE	Emboas compensação - 20mm	Interiores	m²	1,000000	3,86	3,86
Itens	00024750BHN ORSE	Rebordo (portela)	Mão de Obra	h	1,000000	19,02	19,02
Itens	00028111BHN 7236 ORSE	Bancada de obra (portela)	Mão de Obra	h	1,000000	14,58	14,58
Itens	3116 ORSE	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, esp. 2cm	Material	m	1,000000	755,22	755,22
Itens	3116 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 14" - barra com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	1,000000	21,33	21,33
Composição	00012902BHN ORSE	Emboas compensação - 20mm	Interiores	m²	1,000000	3,86	3,79
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Itens	4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,20	0,00
Itens	00012902BHN 9411 ORSE	Linha respa de concreto, cimento Portland 40 MPa	Material	por	0,0040000	11,74	0,05
Itens	4728 ORSE	Fundamento com anéis de cimento	Material	m	0,0030000	188,43	0,57
Itens	4728 ORSE	Tubo de concreto 10"	Material	un	0,0003000	16,58	0,01
Itens	00362 ORSE	Seguro de vida e acidente aos grupos	Serviços	un	0,0000000	12,54	0,11
Itens	00482 ORSE	Cesta Bêbado	Material	un	0,0000000	195,00	1,71
Itens	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1585000	4,00	0,73
Itens	138 ORSE	Almoxar (participação do empregador)	Material	un	0,2004000	14,00	2,85
Itens	ORSE	Capa para chuveiro em PVC com fita de poliéster, esp. 0,2mm (material em 200)	Material	m²	0,0004000	16,36	0,61
Itens	00012902BHN 10761 ORSE	Revestimento - cimento Portland (cabo com 10m e 10m para com 10m)	Serviços	m	0,2008000	5,00	1,02
Itens	1651 ORSE	Óculos de proteção	Material	pr	0,0018000	6,70	0,01
Itens	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0038000	18,00	0,06
Itens	00012902BHN 10768 ORSE	Capote de segurança tipo frontal com suspensão de poliéster, esp. 10mm (cabo 10m)	Material	un	0,5012000	15,06	0,02
Itens	10617 ORSE	Pa quadrado	Material	un	0,0002000	35,80	0,01
Itens	ORSE	Exames de segurança (segurança)	Serviços	h	0,0000000	360,00	0,24
Itens	00022711BHN ORSE	Carimbo de mão, esp. 10mm, com capacidade de 148 x 148 x 100 mm, peso com 100g	Material	un	0,0002000	188,00	0,03
Itens	00012902BHN 10596 ORSE	Beta de segurança com tábua de aço e orelha de segurança	Material	por	0,0018000	52,84	0,10
Itens	ORSE	Protetor antecabeça	Material	un	0,0000000	2,00	0,04
Itens	00004750BHN ORSE	Rebordo (portela)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Itens	00006111BHN 7236 ORSE	Bancada de obra (portela)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Itens	3116 ORSE	Bancada em granito branco polar, largura 57cm, esp. 2cm	Material	m	1,0000000	755,22	755,22
Itens	3116 ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 14" - barra com 6m - 0,408 kg/m	Material	m	1,0000000	21,33	21,33
Itens	00262 ORSE	Reque de alumínio 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,01
Itens	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	19,32	0,00
Itens	11265 ORSE	Martelo de formica com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,01
Itens	10780 ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Itens	4722 ORSE	Cabide de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,50	0,01
Itens	11243 ORSE	Martelo sem cabo	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Itens	11248 ORSE	Escada metálica de bambu	Material	un	0,0007000	16,22	0,01
Itens	11247 ORSE	Serra manunera	Material	un	0,0001000	327,00	0,03
Itens	11245 ORSE	Descompactadora de areia 120kg	Material	un	0,0007000	11,80	0,01
Itens	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Itens	4174 ORSE	Descompactadora de aço 100, cabo madeira, ref.143, Adm. de 100kg	Material	un	0,0005000	12,00	0,01
			M.O sem LS => Valor do BDI =>	19,51 204,45	LS => 10,98	M.O com LS => Valor com BDI =>	33,60 1.022,29
14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2440 ORSE	Banco de concreto com bancada ligada = 45cm	Urbanização de Praças e Pátios	m	1,0000000	85,00	85,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

REFERÊNCIA: SINAPI-MA.03/2026; ORSE 01/2025; SEINFRA 02/2025

Composições Principais

MO sem LS →	3,35	LS →	2,28	MO com LS →	5,7
Valor do BEN →	55,44			Valor com BEN →	55,44

Nom	Código Banco	Descrição	Tipos	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insulso	CRSE	Eixo com e = 4 mm	Medida	un	1,0000000	385,48	385,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insump	ORSE	Expelido orlat e = 4 cm	Material	m²	1,000000	441,48	441,48
00011188590							

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Correspondente	2648	ORGE	Estrutura malafideira de trabalho sem registro em carteira.				

1. The first part of the document is a header section containing the following information:

- Page Number: 1
- Page Title: 1
- Page Subtitle: 1
- Page Footer: 1

2. The second part of the document is a table with the following columns:

Column 1	Column 2	Column 3	Column 4	Column 5	Column 6	Column 7	Column 8	Column 9	Column 10	Column 11	Column 12	Column 13	Column 14	Column 15	Column 16	Column 17	Column 18	Column 19	Column 20	Column 21	Column 22	Column 23	Column 24	Column 25	Column 26	Column 27	Column 28	Column 29	Column 30	Column 31	Column 32	Column 33	Column 34	Column 35	Column 36	Column 37	Column 38	Column 39	Column 40	Column 41	Column 42	Column 43	Column 44	Column 45	Column 46	Column 47	Column 48	Column 49	Column 50	Column 51	Column 52	Column 53	Column 54	Column 55	Column 56	Column 57	Column 58	Column 59	Column 60	Column 61	Column 62	Column 63	Column 64	Column 65	Column 66	Column 67	Column 68	Column 69	Column 70	Column 71	Column 72	Column 73	Column 74	Column 75	Column 76	Column 77	Column 78	Column 79	Column 80	Column 81	Column 82	Column 83	Column 84	Column 85	Column 86	Column 87	Column 88	Column 89	Column 90	Column 91	Column 92	Column 93	Column 94	Column 95	Column 96	Column 97	Column 98	Column 99	Column 100	Column 101	Column 102	Column 103	Column 104	Column 105	Column 106	Column 107	Column 108	Column 109	Column 110	Column 111	Column 112	Column 113	Column 114	Column 115	Column 116	Column 117	Column 118	Column 119	Column 120	Column 121	Column 122	Column 123	Column 124	Column 125	Column 126	Column 127	Column 128	Column 129	Column 130	Column 131	Column 132	Column 133	Column 134	Column 135	Column 136	Column 137	Column 138	Column 139	Column 140	Column 141	Column 142	Column 143	Column 144	Column 145	Column 146	Column 147	Column 148	Column 149	Column 150	Column 151	Column 152	Column 153	Column 154	Column 155	Column 156	Column 157	Column 158	Column 159	Column 160	Column 161	Column 162	Column 163	Column 164	Column 165	Column 166	Column 167	Column 168	Column 169	Column 170	Column 171	Column 172	Column 173	Column 174	Column 175	Column 176	Column 177	Column 178	Column 179	Column 180	Column 181	Column 182	Column 183	Column 184	Column 185	Column 186	Column 187	Column 188	Column 189	Column 190	Column 191	Column 192	Column 193	Column 194	Column 195	Column 196	Column 197	Column 198	Column 199	Column 200	Column 201	Column 202	Column 203	Column 204	Column 205	Column 206	Column 207	Column 208	Column 209	Column 210	Column 211	Column 212	Column 213	Column 214	Column 215	Column 216	Column 217	Column 218	Column 219	Column 220	Column 221	Column 222	Column 223	Column 224	Column 225	Column 226	Column 227	Column 228	Column 229	Column 230	Column 231	Column 232	Column 233	Column 234	Column 235	Column 236	Column 237	Column 238	Column 239	Column 240	Column 241	Column 242	Column 243	Column 244	Column 245	Column 246	Column 247	Column 248	Column 249	Column 250	Column 251	Column 252	Column 253	Column 254	Column 255	Column 256	Column 257	Column 258	Column 259	Column 260	Column 261	Column 262	Column 263	Column 264	Column 265	Column 266	Column 267	Column 268	Column 269	Column 270	Column 271	Column 272	Column 273	Column 274	Column 275	Column 276	Column 277	Column 278	Column 279	Column 280	Column 281	Column 282	Column 283	Column 284	Column 285	Column 286	Column 287	Column 288	Column 289	Column 290	Column 291	Column 292	Column 293	Column 294	Column 295	Column 296	Column 297	Column 298	Column 299	Column 300	Column 301	Column 302	Column 303	Column 304	Column 305	Column 306	Column 307	Column 308	Column 309	Column 310	Column 311	Column 312	Column 313	Column 314	Column 315	Column 316	Column 317	Column 318	Column 319	Column 320	Column 321	Column 322	Column 323	Column 324	Column 325	Column 326	Column 327	Column 328	Column 329	Column 330	Column 331	Column 332	Column 333	Column 334	Column 335	Column 336	Column 337	Column 338	Column 339	Column 340	Column 341	Column 342	Column 343	Column 344	Column 345	Column 346	Column 347	Column 348	Column 349	Column 350	Column 351	Column 352	Column 353	Column 354	Column 355	Column 356	Column 357	Column 358	Column 359	Column 360	Column 361	Column 362	Column 363	Column 364	Column 365	Column 366	Column 367	Column 368	Column 369	Column 370	Column 371	Column 372	Column 373	Column 374	Column 375	Column 376	Column 377	Column 378	Column 379	Column 380	Column 381	Column 382	Column 383	Column 384	Column 385	Column 386	Column 387	Column 388	Column 389	Column 390	Column 391	Column 392	Column 393	Column 394	Column 395	Column 396	Column 397	Column 398	Column 399	Column 400	Column 401	Column 402	Column 403	Column 404	Column 405	Column 406	Column 407	Column 408	Column 409	Column 410	Column 411
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

WO com LS =>	0,00	IS =>	0,00	MC com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	827,14			Valor com BDI =>	4.135,00

FOLHA 181

RUBRICADA 2264/2025

RUBRICADA 18


**PREFEITURA DE
CAXIAS**
PAZ E JUSTIÇA
SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E LICITAÇÃO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAG - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10089 ORSE	Torneiras para torneiras de água quente e fria, com regulador e apoio de polímero de 4mm (preço unitário)	Utilização de Peças e Peças	par	1,0000000	4.068,28	4.068,28
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	00025398/SH AP	Conjunto para torneira com par de torneiras de 3/8" x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com regulador em tubo de 1", pinça em primer com tubo sanado sintético e rede de polietileno de 4 mm	Material	un	1,0000000	4.068,28	4.068,28
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	00025398/SH AP	Conjunto para torneira com par de torneiras de 3/8" x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com regulador em tubo de 1", pinça em primer com tubo sanado sintético e rede de polietileno de 4 mm	Material	un	1,0000000	4.068,28	4.068,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.017,67	MO com LS =>	5.385,95
14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2432 ORSE	Porta oficial para torneira em aço galvanizado de 3", classificador e catraca	Utilização de Peças e Peças	par	1,0000000	1.006,84	1.006,84
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	1877 ORSE	Porta oficial para torneira em aço galvanizado de 3", classificador e catraca (cod. 3008)	Material	par	1,0000000	1.006,84	1.006,84
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	1877 ORSE	Porta oficial para torneira em aço galvanizado de 3", classificador e catraca (cod. 3008)	Material	par	1,0000000	1.006,84	1.006,84
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	251,77	MO com LS =>	1.258,61
14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2268 ORSE	Bola em plástico rígido antiderrapante, 1 x 15 cm, 2 cm	Bolas e Rodapés	m	1,0000000	91,38	91,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00025398/SH AP	Estampas de identificação de materiais	Material	m	0,0000000	3,79	2,27
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	00025398/SH AP	Estampas de identificação de materiais	Material	m	0,0000000	3,79	2,27
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	2030 ORSE	Solado granito polido para antiderrapante 15 x 15 cm	Material	m	1,0000000	76,80	76,80
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	00025398/SH AP	Argamassa de revestimento para antiderrapante 15 x 15 cm	Material	m²	0,0000000	498,82	0,81
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	00025398/SH AP	Linha de apoio de cimento, cimento branco (peso 1" em)	Material	par	0,0013984	11,74	0,02
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	00025398/SH AP	Copelato de segurança para torneira com suspensão de polietileno, sem suporte (classe b)	Material	un	0,0003648	13,05	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	155 ORSE	Alívio (Participação do empregador)	Material	un	0,0013984	14,80	0,02
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	10282 ORSE	Regua de alumínio de 2,00m (para pedreiro)	Material	m	0,0001200	64,00	0,01
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	15,52	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	11265 ORSE	Martelo de batedeira com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	10586 ORSE	Protetor antiderrapante	Material	un	0,0001390	4,90	0,01
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	10617 ORSE	Barras antiderrapantes (chapas)	Material	un	0,0002432	300,00	0,07
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	10790 ORSE	Prumo de laço	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	10462 ORSE	Corda elétrica	Material	un	0,0001390	190,00	0,02
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	4722 ORSE	Cotão de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,90	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	11245 ORSE	Escala métrica de madeira	Material	un	0,0004200	10,72	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	10791 ORSE	Rafado - corte de madeira (corte com talha e corte com corte com madeira)	Material	un	0,0018944	5,00	0,01
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	11247 ORSE	Barras antiderrapantes	Material	un	0,0000600	327,80	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	10582 ORSE	Seguro de rede e antiderrapante em grupo	Material	un	0,0001390	12,54	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	11245 ORSE	Desempenhadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,80	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	00025398/SH AP	Cabo para chave em PVC com furo de polietileno, com capuz (amaral ou azul)	Material	un	0,0001216	10,85	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	00025398/SH AP	Bola de segurança com alça de aço e colarinho antiderrapante	Material	par	0,0004884	82,94	0,03
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	10588 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0010944	18,00	0,02
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	10551 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0004884	8,70	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	841 ORSE	Parafuso com cabeça curta	Material	un	0,0008120	186,13	0,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	10788 ORSE	Núcleo de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00

182
3264/0035
16



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA D3/2025; ORSE 01/2025; SINIFRA-028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	2378 ORSE	Valor transporte	Material	un	0,0300028	4,50	0,12
Insuno	4174 ORSE	Calçembreadeira de aço fixa, cabo rastreado, nº 143, 4400 ou similar	Material	un	0,0000000	12,00	0,60
Insuno	ORSE	Podrão (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	19,92	11,41
Insuno	00004754/SIN 2030 ORSE	Soleira granito polido classe antideslizante 15 x 20cm	Material	m	1,0000000	78,60	78,60
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	0,12
Insuno	00009111/SIN 4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000002	37,80	0,03
Insuno	4728 ORSE	Talhoadeira cinza 10"	Material	un	0,0000024	18,38	0,00
Insuno	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000018	36,90	0,00
Insuno	ORSE	Cerchão de mão, em aço, com capacidade de 45 x 85 x 1100 kg, para uso com cimento	Material	un	0,0000018	180,00	0,00
Insuno	00000370/SIN ORSE	Arma médio - posto justapostado (entregue no canteiro, sem transporte)	Material	m²	0,0021800	100,00	0,22
Insuno	00001370/SIN ORSE	Cimento Portland composto cp-4-32	Material	kg	0,0000000	0,75	0,45
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	4,50
				Valor do BDI =>	22,84	MO com LS =>	11,53
						Valor com BDI =>	114,23

14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,49	2,49
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00006111/SIN 2414 ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Insuno	00006111/SIN 2414 ORSE	Vassouras plásticas	Material	un	0,0500000	11,90	0,60
Composição	10651 ORSE	Óculos de proteção	Serviços	pr	0,0000000	5,70	0,00
Insuno	10651 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,64	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,46
Insuno	00006111/SIN 2414 ORSE	Vassouras plásticas	Material	un	0,0500000	11,90	0,60
Insuno	4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insuno	ORSE	Linha respa de couro, corno curto (ponto 7" esp)	Material	pac	0,0002300	11,74	0,00
Insuno	00012840/SIN 941 ORSE	Pendurador sobre mangas curtas	Material	un	0,0001500	186,13	0,03
Insuno	4728 ORSE	Talhoadeira cinza 10"	Material	un	0,0000300	18,38	0,00
Insuno	10062 ORSE	Servente de obra e auxiliar em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,01
Insuno	10062 ORSE	Corda Balsa	Material	un	0,0004500	180,00	0,08
Insuno	2378 ORSE	Valor transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insuno	138 ORSE	Almoço (participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insuno	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (sumaré de chuva)	Material	un	0,0000200	18,96	0,00
Insuno	00012840/SIN 10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com margarina)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insuno	10651 ORSE	Óculos de proteção	Material	pr	0,0000000	5,70	0,00
Insuno	10068 ORSE	Protetor solar (pa-30 para 120cm)	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insuno	ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de poliestireno, tipo jogador (classe II)	Material	un	0,0000000	13,05	0,00
Insuno	00012840/SIN 10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insuno	10617 ORSE	Especim. eletrofisiológico de varredura (checkup)	Serviços	cl	0,0003400	500,00	0,17
Insuno	ORSE	Cerchão de mão, em aço, com capacidade de 45 x 85 x 1100 kg, para uso com cimento	Material	un	0,0003200	180,00	0,00
Insuno	00002711/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueiro em aço e palmilha acolchoada	Material	pac	0,0022000	80,94	0,01
Insuno	00012840/SIN 10580 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,30	0,00
Insuno	10651 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,64	0,05
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	0,62	MO com LS =>	1,43
						Valor com BDI =>	2,11

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,00	24,00
Composição	88238 SINAPI	CURTO DE CORTA-GRAMA - AJUDANTE DE OPERADOR DE CORTA-GRAMA	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	8,58	0,18
Insuno	0004368 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insuno	00057371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,60
Insuno	00057373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,00	0,00
Insuno	00057370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,25	4,20



Obras: Construção da quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Comprehensive Principles

Item	00037572 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	7,43	7,43
Item	00000114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	75,48	75,48
Item	00043428 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
			MO sem LS =>	3,14			
			Valor do BDI =>	8,67			
			LS =>		8,62		
			MO com LS =>				16,69
			Valor com BDI =>				25,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,82	23,82
Composição	86208 SINAPI	CURSO DE PREENHEÇO DE FURAS E DE FERRAGEM PARA CARPENTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Item	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FERRAGEM - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Item	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FERRAGEM - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,0000000	0,06	0,06
Item	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Sanções	H	1,0000000	0,80	0,80
Item	0000117 SINAPI	CARPENTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	75,48	75,48
			MO sem LS =>	9,17			
			Valor do BDI =>	5,98			
			LS =>		6,54		
			MO com LS =>				15,71
			Valor com BDI =>				22,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100960 SINAPI	ALZAR DE SKI, SEM PÁRA PORTA FEIXADO COM PREÇOS PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122618	ESQV - ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIGAS	M	1,0000000	7,71	7,71
Composição	86245 SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS COM FERRAGENS E VIGAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	27,67	1,67
Composição	86178 SINAPI	DETENTE DE INTERIORES COM FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	33,32	0,79
Item	00039025 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 18 X 18 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,0000000	22,11	0,10
Item	00020097 SINAPI	QUARINÇAO / ALZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MÍDIA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, PINOS AUCALUPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1630000	4,23	4,92
			MO sem LS =>	1,87			
			Valor do BDI =>	1,32			
			LS =>		0,75		
			MO com LS =>				1,23
			Valor com BDI =>				2,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0074 SINAPI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3, TRACO 1:3	S	m²	1,0000000	451,81	451,81
Item	00104 SINAPI	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2500000	83,58	104,63
Item	00005 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	208,0000000	0,71	147,88
Item	12543 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,25	202,60
			MO sem LS =>	118,24			
			Valor do BDI =>	112,86			
			LS =>		84,36		
			MO com LS =>				202,60
			Valor com BDI =>				364,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNDA), COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	844,87	844,87
Composição	86208 SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF. 062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	3,94	1,77
Composição	86201 SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF. 062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	8,44	1,27
Composição	86201 SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF. 062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	25,28	87,30
Item	00003770 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	160,00	160,00
Item	0000379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	480,0000000	0,90	437,40
Item	0000423 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM APLICAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS	Material	L	18,4400000	7,98	155,13
			MO sem LS =>	35,10			
			Valor do BDI =>	211,22			
			LS =>		25,05		
			MO com LS =>				60,15
			Valor com BDI =>				1.056,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,82	23,82
Composição	86208 SINAPI	CURSO DE PREENHEÇO DE FURAS E DE FERRAGEM PARA CARPENTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Item	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FERRAGEM - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Item	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FERRAGEM - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,0000000	0,06	0,06
Item	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Sanções	H	1,0000000	0,80	0,80
Item	0000117 SINAPI	CARPENTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	75,48	75,48
			MO sem LS =>	9,17			
			Valor do BDI =>	5,98			
			LS =>		6,54		
			MO com LS =>				15,71
			Valor com BDI =>				22,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100960 SINAPI	ALZAR DE SKI, SEM PÁRA PORTA FEIXADO COM PREÇOS PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122618	ESQV - ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIGAS	M	1,0000000	7,71	7,71
Composição	86245 SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS COM FERRAGENS E VIGAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	27,67	1,67
Composição	86178 SINAPI	DETENTE DE INTERIORES COM FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	33,32	0,79
Item	00039025 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 18 X 18 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,0000000	22,11	0,10
Item	00020097 SINAPI	QUARINÇAO / ALZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MÍDIA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, PINOS AUCALUPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1630000	4,23	4,92
			MO sem LS =>	1,87			
			Valor do BDI =>	1,32			
			LS =>		0,75		
			MO com LS =>				1,23
			Valor com BDI =>				2,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0074 SINAPI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3, TRACO 1:3	S	m²	1,0000000	451,81	451,81
Item	00104 SINAPI	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2500000	83,58	104,63
Item	00005 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	208,0000000	0,71	147,88
Item	12543 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,25	202,60
			MO sem LS =>	118,24			
			Valor do BDI =>	112,86			
			LS =>		84,36		
			MO com LS =>				202,60
			Valor com BDI =>				364,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNDA), COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	844,87	844,87
Composição	86208 SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF. 062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	3,94	1,77
Composição	86201 SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF. 062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	8,44	1,27
Composição	86201 SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF. 062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	25,28	87,30
Item	00003770 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	160,00	160,00
Item	0000379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	480,0000000	0,90	437,40
Item	0000423 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM APLICAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS	Material	L	18,4400000	7,98	155,13
			MO sem LS =>	35,10			
			Valor do BDI =>	211,22			
			LS =>		25,05		
			MO com LS =>				60,15
			Valor com BDI =>				1.056,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,82	23,82
Composição	86208 SINAPI	CURSO DE PREENHEÇO DE FURAS E DE FERRAGEM PARA CARPENTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Item	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FERRAGEM - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Item	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FERRAGEM - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,0000000	0,06	0,06
Item	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Sanções	H	1,0000000	0,80	0,80
Item	0000117 SINAPI	CARPENTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	75,48	75,48
			MO sem LS =>	9,17			
			Valor do BDI =>	5,98			
			LS =>		6,54		
			MO com LS =>				15,71
			Valor com BDI =>				22,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100960 SINAPI	ALZAR DE SKI, SEM PÁRA PORTA FEIXADO COM PREÇOS PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122618	ESQV - ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIGAS	M	1,0000000	7,71	7,71
Composição	86245 SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS COM FERRAGENS E VIGAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	27,67	1,67
Composição	86178 SINAPI	DETENTE DE INTERIORES COM FERRAGENS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	33,32	0,79
Item	00039025 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 18 X 18 (1 1/4 X 1 1/4)	Material	KG	0,0000000	22,11	0,10
Item	00020097 SINAPI	QUARINÇAO / ALZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MÍDIA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, PINOS AUCALUPTO / VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1630000	4,23	4,92
			MO sem LS =>	1,87			
			Valor do BDI =>	1,32			
			LS =>		0,75		
			MO com LS =>				1,23
			Valor com BDI =>				2,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0074 SINAPI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, 1:3, TRACO 1:3	S	m²	1,0000000	451,81	451,81
Item	00104 SINAPI	AREIA MÉDIA	Material	m³	1,2500000	83,58	104,63
Item	00005 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	208,0000000	0,71	147,88
Item	12543 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,25	202,60
			MO sem LS =>	118,24			
			Valor do BDI =>	112,86			
			LS =>		84,36		
			MO com LS =>				202,60
			Valor com BDI =>				364,35
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNDA), COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	844,87	844,87
Composição	86208 SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF. 062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	3,94	1,77
Composição	86201 SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF. 062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	8,44	1,27
Composição	86201 SINAPI	BETONEIRA 400 L. AF. 062018	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	25,28	87,30
Item	00003770 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0000000	160,00	160,00
Item	0000379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 1-32	Material	KG	480,0000000	0,90	437,40
Item	0000423 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM APLICAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS	Material	L	18,4400000	7,98	155,13
			MO sem LS =>	35,10			
			Valor do BDI =>	211,22			
			LS =>		25,05		
			MO com LS =>				60,15
			Valor com BDI =>				1.056,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,82	23,82
Composição	86208 SINAPI	CURSO DE PREENHEÇO DE FURAS E DE FERRAGEM PARA CARPENTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Item	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FERRAGEM - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Item	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPENTEIRO DE FERRAGEM - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Item	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,0000000	0,06	0,06
Item	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Item	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENC					



PREFEITURA DE
CAXIAS

SECRETARIA MUNICIPAL
DE CULTURA E LINGUAGEM

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPLMA 03/2025; DRSE 01/2025; SFINER 025

Composições Analíticas com Preço Unitário

Campanulae Principis

Composição Analisar	80001-6BAP1	BETHONERA CARREGADORA INTERNA DE 90 LITROS COM MOTOR ELÉTRICO TRATAMENTO DE ÁGUA E 12V SEM CARGADOR - QRP DE 90W AF 062021	BETA - SERVIÇOS DIVERSOS	QRP	2,4200000	8,44	1,98
Composição Analisar	80007-6BAP1	ORÇADOR DE BETHONERA COM FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	BETI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	5,4200000	23,28	79,62
Composição Analisar	80003-6BAP1	BETHONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 90 LITROS COM MOTOR ELÉTRICO TRATAMENTO DE ÁGUA E 12V SEM CARGADOR - QRP DE 90W AF 062021	BETA - SERVIÇOS DIVERSOS	QRP	4,0000000	2,04	1,89
Insumo	00001379-6BAP1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	489,7000000	0,90	436,33
Insumo	00000370-6BAP1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,0700000	150,00	160,90
				MO sem LS => Valor do BDI =>	52,62 169,56	LS => 22,94 MO com LS => Valor com BDI =>	84,98 247,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	8728-6BAP1	ARMADURA TIRADO 13,12 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ONDA PARA ENCOFORMAGEM UNICAMENTE DE ALUMINADA DE VERGAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETHONERA 600 L AF 062016	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	825,08	825,08
Composição Analisar	80016-6BAP1	SEMENTE COMERCIAL COMPLEMENTARES	BETI - SERVIÇOS DIVERSOS	N	0,7600000	22,52	17,72
Composição Analisar	80007-6BAP1	ORÇADOR DE BETHONERA COM FERRAMENTAS COMPLEMENTARES	BETI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	5,7000000	23,28	73,90
Composição Analisar	80026-6BAP1	BETHONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 90 LITROS COM MOTOR ELÉTRICO TRATAMENTO DE ÁGUA E 12V SEM CARGADOR - QRP DE 90W AF 062021	BETA - SERVIÇOS DIVERSOS	QRP	3,4500000	1,81	4,40
Composição Analisar	80022-6BAP1	BETHONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 90 LITROS COM MOTOR ELÉTRICO TRATAMENTO DE ÁGUA E 12V SEM CARGADOR - QRP DE 90W AF 062021	BETA - SERVIÇOS DIVERSOS	QRP	5,7400000	5,82	4,31
Insumo	00001379-6BAP1	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	136,8900000	0,90	127,20
Insumo	00001105-6BAP1	CAL HIDRATADA CH I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	161,1600000	1,22	221,05
Insumo	00000370-6BAP1	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	1,2100000	150,00	181,50
				MO sem LS => Valor do BDI =>	38,27 155,27	LS => 25,91 MO com LS => Valor com BDI =>	52,23 211,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	83045-6BAP1	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,89	26,89
Composição Analisar	80014-6BAP1	CURSO DE CAPACIDADE PARA ALUNARIS REFORÇADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037371-6BAP1	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043405-6BAP1	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372-6BAP1	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373-6BAP1	SEGURDO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000376-6BAP1	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043406-6BAP1	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370-6BAP1	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,82 7,7	LS => 8,44 MO com LS => Valor com BDI =>	20,26 35,86
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	80006-6BAP1	APLICAÇÃO DE GINTA DE ALUMINADA ESTRUTURAL - DIÂMETRO DE 10,0 MM AF 062021	FIBRA - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	11,22
Composição Analisar	80007-6BAP1	ORÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BETI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,9400000	26,89	4,40
Composição Analisar	80026-6BAP1	ALUNANTE DE SEMENTE PLANTAS REFORÇADAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BETA - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,2300000	26,89	0,78
Insumo	00000054-6BAP1	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,0000000	9,04	9,04
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,58 2,5	LS => 0,62 MO com LS => Valor com BDI =>	1,50 14,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87283-6BAP1	APLICAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF 062022	FIBRA - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,79	16,79
Composição Analisar	80006-6BAP1	APLICAÇÃO DE GINTA DE ALUMINADA ESTRUTURAL - DIÂMETRO DE 10,0 MM AF 062021	FIBRA - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,22	12,20
Composição Analisar	80007-6BAP1	ORÇADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BETI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,0740000	34,09	0,41
Composição Analisar	80026-6BAP1	ALUNANTE DE SEMENTE PLANTAS REFORÇADAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BETA - SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,1050000	26,89	3,03
Insumo	00043132-6BAP1	ARAME RECORTADO 16 SWG, D = 1,05 MM (0,015 KG) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG)	Material	KG	0,0250000	20,10	0,50
Insumo	00000017-6BAP1	ESPALHADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRTEAMENTO 20 MM	Material	UN	2,6100000	0,22	0,62
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,85 4,19	LS => 1,89 MO com LS => Valor com BDI =>	4,54 23,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87283-6BAP1	APLICAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,5 MM - MONTAGEM AF 062022	FIBRA - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,75	14,75
Composição Analisar	80006-6BAP1	APLICAÇÃO DE GINTA DE ALUMINADA ESTRUTURAL - DIÂMETRO DE 10,0 MM AF 062021	SERVIÇOS DIVERSOS	N	1,0000000	26,89	2,90



Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

[illegible]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88247 SNAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8824 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,52	24,52
Composição	88248 SNAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO GERAL PARA O EMPREGO DE ELETRICISTAS E ENCARGOS COMPLEMENTARES - 3003332	8824 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Resumo	0003332 SNAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,43	1,43
Resumo	0003333 SNAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Resumo	00033370 SNAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0003000	4,23	4,23
Resumo	00043484 SNAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28
Resumo	000573371 SNAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Resumo	00060267 SNAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obs.	H	1,0000000	15,48	15,48
Resumo	00043480 SNAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
			MG sem LS =>	6,37	LS =>	6,68	MO com LS =>
			Valor de BDI =>	6,13			Valor com BDI =>

	Código Banco	Descrição	Valor do BDI ==	5,75		Valor Unit	30,85	
Composição	88240 SINAP	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipos	BDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					H	1,0000000	23,54	23,54
Composição	88215 SINAP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALUMNOS DE ENCANADOR (ENCANADOR) - BDI - SERVIÇOS DIVERSOS			H	1,0000000	5,28	5,28
Valor		HIDRÁULICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS						0,20
Item	00043481 SINAP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento		H	1,0000000	0,31	0,31
Item	00057372 SINAP	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais		H	1,0000000	1,43	1,43
Item	00067371 SINAP	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,90	0,90
Item	00037378 SINAP	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,06	0,06
Item	00037370 SINAP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais		H	1,0000000	4,23	4,23
Item	00000246 SINAP	AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,48	15,48
Item	00043485 SINAP	BT - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento		H	1,0000000	1,13	1,13
			MO sem LS ==	5,20	LS ==	6,58	MO com LS ==	15,76
			Valor do BDI ==	5,88			Valor com BDI ==	28,45

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	155-ORSE	Alvenaria bloco estrutural maciço (50x19, esp = 0,09m) (argila), com argamassa tipo G - 1:2,5 (cimento / cal / areia) e/ ou de 2,0cm - R1	Alvenarias de Urdidura	m²	1.000,00	110,07	110,07
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03530-ORSE	Esquadro complementar - ORSE	Posicion	m	1.650,00	3,79	5,79
Composição	03540-ORSE	Esquadro complementar - ORSE	Posicion	m	8.040,00	5,95	48,04
Item	03308111491-ORSE	Servente de obra (módulo)	Mão de Obra	S	0,910000	14,58	13,27
Item	03308111491-ORSE	Padreiro (módulo)	Mão de Obra	h	1,520000	19,02	28,91
Composição	13001-ORSE	Argamassa tipo G - 1:2,5 (cimento / cal / areia) e/ ou de 2,0cm - R1	Composição de Urdidura	m²	0,010000	17,94	17,94
Item	2212-ORSE	Rejo cimento manta 5 x 10 x 10cm	Material	un	60.000,00	0,00	40,50

Detalhamento do Cálculo ORSE

Item	Código	Barra	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0001280250N	ORSE	Linha raspão de couro, coto curto (pasta 77 cm)	Material	un	0,0058834	11,74	0,67
Insumo	0001280560N	ORSE	Capacete de segurança em frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe II)	Material	un	0,0015348	13,05	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoxo (Participação do empregador)	Material	un	0,2508044	54,00	3,85
Insumo	10932	ORSE	Regua de alumínio 2,00m (tipo padrão)	Material	un	0,0003040	44,00	0,01
Insumo	11204	ORSE	Marreta de 1,2 kg com cabo	Material	un	0,0003040	13,52	0,00
Insumo	11205	ORSE	Marreta de batedeira com cabo	Material	un	0,0006080	18,75	0,01
Insumo	10065	ORSE	Protetor solarizador	Material	un	0,0115110	4,80	0,06
Insumo	10017	ORSE	Exames administrativos/contábeis (checkup)	Servico	un	0,0010292	202,00	0,31
Insumo	10759	ORSE	Prumo de aço	Material	un	0,0001520	25,85	0,00
Insumo	10452	ORSE	Cesto Básico	Material	un	0,0115110	190,00	2,15

186
2264/0025
BRICA



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Maranhão

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEMFRA 023

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Materiais	un	0,0006280	18,80	0,01
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem cabo	Materiais	un	0,0001520	28,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de 1m/2m	Materiais	un	0,0010840	10,22	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refleção - cast. da manilha (cast. com lã e dois pães com montagem)	Serviços	ac	0,2804044	5,00	1,30
Insumo	11247 ORSE	Barras memoria	Materiais	un	0,0001520	327,20	0,05
Insumo	10852 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0715119	12,54	0,14
Insumo	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12/22	Materiais	un	0,0010840	11,80	0,01
Insumo	00012894/02N	Capa para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz (generale do azul)	Materiais	un	0,0005110	18,00	0,01
Insumo	00012893/02N	Bota de segurança com laqueado de aço e solado antiderrapante	Materiais	par	0,0020084	42,84	0,13
Insumo	10599 ORSE	Proteção solar tipo 20 com 120cm	Materiais	un	0,0048044	18,00	0,08
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0020464	8,70	0,01
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0038570	186,13	0,72
Insumo	10760 ORSE	Malha de bolina de madeira	Materiais	un	0,0005040	10,40	0,00
Insumo	2375 ORSE	Vale transporte	Materiais	ao	0,1870358	4,50	0,80
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, 12x140, 140x ou similar	Materiais	un	0,0007800	12,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Marrinha 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0001038	37,20	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhoadeira chapa 10"	Materiais	un	0,0003114	18,58	0,01
Insumo	10768 ORSE	PA quadrado	Materiais	un	0,0002075	36,80	0,01
Insumo	00002711/02N	Cardinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 95" 11" 100" kg, para uso com	Materiais	un	0,0002075	168,00	0,03
Insumo	00002711/02N	Servente de obras (diária)	Mão de Obra	h	1,8500000	14,56	15,14
Insumo	00002711/02N	Podreiro (diária)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,00	28,92
Insumo	00004250/02N	Clavete Portland composto ep 4-32	Materiais	kg	5,8240000	0,75	4,37
Insumo	00001375/02N	Cal hidráulica cinzenta para argamassas	Materiais	kg	5,8240000	1,23	7,38
Insumo	00001108/02N	Arroz grosso - posto Jacaré/Aracaju (entregue na localidade, sem transporte)	Materiais	m²	0,0348120	101,30	3,94
Insumo	00003872/02N	Tijolo cerâmico médio 5 x 8 x 19cm	Materiais	m²	08,0000000	0,80	40,80

MO sem LS => 25,71 JS => 8,34 MO com LS => 44,05
Valor do BDI => 27,62 Valor com BDI => 137,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1803 ORSE		Argamassa de cimento e areia tipo 1 (1:3) - 1 saca pronta 50kg / 3 partes com 0,36 x 0,48 x 0,29 m - Cordeiro mecânico e transporte	Argamassa	m²	1,0000000	520,97	520,97
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00004250/02N	00004250/02N	Clavete Portland composto ep 4-32	Materiais	kg	5,8240000	0,75	4,37
00003872/02N	00003872/02N	Tijolo cerâmico médio 5 x 8 x 19cm	Materiais	m²	1,0000000	100,00	100,00
00001375/02N	00001375/02N	Cal hidráulica cinzenta para argamassas	Materiais	kg	452,2000000	0,75	339,15
00002711/02N	00002711/02N	Servente de obras (diária)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,56	58,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728 ORSE	Marrinha 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0004000	37,20	0,02
Insumo	00012892/02N	Lana rapa de ovelha, capa curta (pauco 7" esp)	Materiais	par	0,0002050	11,74	0,11
Insumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0060039	186,13	1,10
Insumo	4728 ORSE	Talhoadeira chapa 10"	Materiais	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	10852 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,23
Insumo	10002 ORSE	Corda básica	Materiais	un	0,0180000	100,00	3,42
Insumo	2375 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,3784000	4,50	1,69
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	00012894/02N	Capa para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz (generale do azul)	Materiais	un	0,0003000	18,00	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refleção - cast. da manilha (cast. com lã e dois pães com montagem)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,04
Insumo	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0032000	8,70	0,02
Insumo	10599 ORSE	Proteção solar tipo 20 com 120cm	Materiais	un	0,0072000	18,00	0,13
Insumo	00012893/02N	Capacete de segurança alto frontal com suspensão de polietileno, sem (Ugatu (deusa b)	Materiais	un	0,0024000	13,00	0,03
Insumo	10768 ORSE	PA quadrado	Materiais	un	0,0008000	36,80	0,03
Insumo	10517 ORSE	Exames odontológicos/dentistais (chancelas)	Serviços	ej	0,0010000	332,00	0,45
Insumo	00002711/02N	Cardinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 95" 11" 100" kg, para uso com	Materiais	un	0,0002000	168,00	0,13



PREFEITURA DE
CAXIAS
Tribuna de Contas

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Pavão São Amâncio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; BEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00012893/RSN	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar antiderrapante	Material	par	0,0032000	62,64	0,20
Item	10596/ORSE	Protetor surticular	Material	un	0,0100000	4,90	0,09
Item	00000370/RSN	Área média - posto judicatário/medador (relatório na justiça, sem transporte)	Material	m²	1,0000000	100,00	100,00
Item	00001370/RSN	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	452,2000000	0,75	338,15
Item	0000111/RSN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,34
M.O. sem L.S. => 34,35 L.S. => 24,28 M.O. com L.S. => 58,54							
Valor do BDI => 130,24 Valor com BDI => 521,21							

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905/ORSE	Argamassa cimentada e areia tipo 1-3 (1:3), com aditivo vegetal ou similar - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia fin. 0,35m³, 45x0,23m / 2kg aditivo vegetal - Condição mecânica e transporte	Argamassa	m³	1,0000000	998,17	998,17
Item	00000370/RSN	Área média - posto judicatário/medador (relatório na justiça, sem transporte)	Material	m²	1,0000000	100,00	100,00
Item	1113/ORSE	Impermeabilizante para concreto e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,36	147,20
Item	0000111/RSN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,34
Item	00001370/RSN	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	452,2000000	0,75	338,15
Composição	10546/ORSE	Exercício de Composição - Argamassa	Argamassa	m³	4,0000000	3,56	15,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00000370/RSN	Área média - posto judicatário/medador (relatório na justiça, sem transporte)	Material	m²	1,0000000	100,00	100,00
Item	1113/ORSE	Impermeabilizante para concreto e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	7,36	147,20
Item	0000111/RSN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,34
Item	00001370/RSN	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	452,2000000	0,75	338,15
Item	4728/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,02
Item	00012893/RSN	Linha rapa de ouro, cabo curto (pente 7" max)	Material	par	0,0002000	11,74	0,21
Item	941/ORSE	Fundamento com marca curta	Material	un	0,0000000	188,19	1,33
Item	4720/ORSE	Telhado de chapa 10"	Material	sq	0,0000000	18,20	0,00
Item	10062/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0180000	12,54	0,23
Item	10482/ORSE	Cesta Basco	Material	un	0,0180000	190,00	3,42
Item	2376/ORSE	Veio transporte	Material	un	0,3784000	4,90	1,69
Item	458/ORSE	Almoco (participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Item	00013864/RSN	Copa para chova em pneu com lã de polister, capa capuz (semelhante ao aquil)	Material	un	0,0000000	16,96	0,01
Item	10761/ORSE	Revisão - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,4072000	5,00	2,04
Item	1651/ORSE	Óculos branco proteção	Material	par	0,0000000	8,70	0,00
Item	10599/ORSE	Protetor solar (p 30 com 130cm)	Material	un	0,0072000	18,00	0,13
Item	00012895/RSN	Deposito de segurança obra frontal com suspensão de polietileno, sem jargão (casco b)	Material	un	0,0024000	13,05	0,03
Item	10788/ORSE	Pa quadrado	Material	un	0,0000000	56,90	0,00
Item	10517/ORSE	Exames agrometeorológicos (obscuro)	Serviço	sq	0,0016000	300,00	0,48
Item	00002711/RSN	Canhão de mão, sem asa, com capacidade de 45 a 60 l / 1" taxa kg. (pneu com omeira)	Material	sq	0,0000000	188,00	0,13
Item	00012893/RSN	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar antiderrapante	Material	par	0,0032000	62,64	0,20
Item	10596/ORSE	Protetor surticular	Material	un	0,0100000	4,90	0,09
M.O. sem L.S. => 34,35 L.S. => 24,28 M.O. com L.S. => 58,54							
Valor do BDI => 87,04 Valor com BDI => 835,21							

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905/ORSE	Argamassa cimentada e areia tipo 1-3 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia fin. 0,35m³, 45x0,23m - Condição mecânica e transporte	Argamassa	m³	1,0000000	406,82	406,82
Item	00000370/RSN	Área média - posto judicatário/medador (relatório na justiça, sem transporte)	Material	m²	1,0000000	100,00	100,00
Item	0000111/RSN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,34
Composição	10546/ORSE	Exercício de Composição - Argamassa	Argamassa	m³	4,0000000	3,56	15,32
Item	00000370/RSN	Área média - posto judicatário/medador (relatório na justiça, sem transporte)	Material	m²	1,0000000	100,00	100,00
Item	00001370/RSN	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	308,0000000	0,75	231,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	0000111/RSN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,34
Item	4728/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,02

133
3264/2025
6



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAD - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	000129825IN	Linha raspa de cimento, cimento branco (grau 70) 5kg	Material	pac	0,0092000	11,74	0,11
Insumo	941 ORSE	Fundamento com mangue curta	Material	un	0,2080000	188,13	1,13
Insumo	4728 ORSE	Talhadore cheta 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0190000	12,84	0,23
Insumo	10482 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0180000	160,00	3,42
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,85
Insumo	158 ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	3,70
Insumo	000129845IN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (armado ou não)	Material	un	0,0028000	18,85	0,01
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pratos com mingau)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	9,70	0,02
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0022000	18,00	0,13
Insumo	000129855IN	Capacete de segurança sob frontal com suspensão de poliéster, com jugular (cheio 3)	Material	un	0,0024000	13,00	0,02
Insumo	10258 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	38,90	0,03
Insumo	10817 ORSE	Exames admissionais/intermedios (checkup)	Serviços	qj	0,0014000	300,00	0,48
Insumo	000027115IN	Camisa de mac, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1/2" 100" kg, peso com camisa	Material	un	0,0008000	168,00	0,13
Insumo	000129863IN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	pac	0,0032000	82,84	0,20
Insumo	10586 ORSE	Protetor solar	Material	un	0,0180000	4,50	0,08
Insumo	000033705IN	Arma média - posto jateado/assessor (postado na joia, sem transporte)	Material	pr	1,0000000	100,00	100,00
Insumo	000013785IN	Cimento Portland composto cp 8-32	Material	kg	300,0000000	0,75	225,00
				MO sem LS =>	34,05	LS =>	34,79
				Valor do BDI =>	131,71	MO com LS =>	58,34
						Valor com BDI =>	508,53

Código: Banco		Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	7728-ORSE	Argamassa cimento e areia (tipo 1-7 (1:4) - 1 saca cimento 50kg / 4 pacotes areia 20kg, 0,33m³, 0,33m³, 0,33m³ - Condição localidade e transporte)	Argamassa	m³	1,0000000	624,78	624,78
Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	000033705IN-ORSE	Arma grossa - posto jateado/assessor (postado na joia, sem transporte)	Material	m²	1,0000000	101,30	101,30
Insumo	00013785IN-ORSE	Cimento Portland composto cp 8-32	Material	kg	387,0000000	0,75	291,75
Insumo	000011165IN-ORSE	Servente de obra (diária)	Mão de Obra	h	8,0000000	14,58	116,67
Composição	000011165IN-ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Encargos	h	8,0000000	3,88	31,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	000033705IN	Arma grossa - posto jateado/assessor (postado na joia, sem transporte)	Material	m²	1,0000000	101,30	101,30
Insumo	00013785IN	Cimento Portland composto cp 8-32	Material	kg	387,0000000	0,75	291,75
Insumo	000011165IN	Servente de obra (diária)	Mão de Obra	h	8,0000000	14,58	116,67
Insumo	000011165IN	Encargos Complementares - Encargos	Encargos	h	8,0000000	3,88	31,04
Insumo	000129825IN	Linha raspa de cimento, cimento branco (grau 70) 5kg	Material	pac	0,0180000	11,74	0,22
Insumo	941 ORSE	Fundamento com mangue curta	Material	un	0,0120000	188,13	2,27
Insumo	4728 ORSE	Talhadore cheta 10"	Material	un	0,0024000	18,58	0,04
Insumo	10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0380000	12,84	0,49
Insumo	10482 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0360000	160,00	5,84
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7528000	4,50	3,38
Insumo	158 ORSE	Almoo (Participação do empregador)	Material	un	0,5144000	14,00	11,40
Insumo	000129845IN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (armado ou não)	Material	un	0,0018000	18,85	0,03
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pratos com mingau)	Serviços	un	0,0144000	5,00	4,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0080000	9,70	0,08
Insumo	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0144000	18,00	0,26
Insumo	000129855IN	Capacete de segurança sob frontal com suspensão de poliéster, com jugular (cheio 3)	Material	un	0,0048000	13,00	0,06
Insumo	10784 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0018000	38,90	0,08
Insumo	10817 ORSE	Exames admissionais/intermedios (checkup)	Serviços	qj	0,0032000	300,00	0,96
Insumo	000027115IN	Camisa de mac, em aço, com capacidade de 45 a 65" 1/2" 100" kg, peso com camisa	Material	un	0,0008000	168,00	0,27
Insumo	000129863IN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	pac	0,0040000	82,84	0,40
Insumo	10586 ORSE	Protetor solar	Material	un	0,0360000	4,50	0,16
				MO sem LS =>	88,68	LS =>	48,58
				Valor do BDI =>	131,23	MO com LS =>	116,87
						Valor com BDI =>	655,99

184
2264/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
União, segurança e desenvolvimento

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3306 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia tipo 1-5 (1:2:3) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 25 kg / 8 pedregulhos de pedra 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Composição revestida e batida	Cimentado betão/arma	m³	1,000000	557,35	557,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <th>Quant.</th> <th>Valor Unit.</th> <th>Total</th>	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	0000111/SEN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	4,000000	14,58	58,34
Insuno	0000132/SEN	Cimento Portland composto cp 4-32	Material	kg	182,000000	0,75	136,50
Insuno	0000138/SEN	Cal hidratada clh para argamassas	Material	kg	182,000000	1,29	233,86
Composição	0000118/SEN	Forrogo Corescimento - Forrogo	Forrogo	m²	0,000000	0,00	0,00
Insuno	0000367/SEN	Areia grossa - pedra pedregulheira (pedra na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,210000	101,30	123,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	0000111/SEN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	4,000000	14,58	58,34
Insuno	0000132/SEN	Cimento Portland composto cp 4-32	Material	kg	182,000000	0,75	136,50
Insuno	0000138/SEN	Cal hidratada clh para argamassas	Material	kg	182,000000	1,29	233,86
Insuno	0000118/SEN	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,000000	37,80	0,00
Insuno	0001288/SEN	Luzo respa de couro, como couro (puro 7" 80)	Material	par	0,000000	11,74	0,00
Insuno	0001288/SEN	Fachamento com mangas curba	Material	un	0,000000	139,13	0,00
Insuno	4728 ORSE	Talhadaria cheta 10"	Material	un	0,001200	14,58	0,02
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,018000	12,54	0,23
Insuno	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,018000	190,00	3,42
Insuno	2378 ORSE	Vião transporte	Material	un	0,376000	4,50	1,69
Insuno	158 ORSE	Apoio (Participação do empregador)	Material	un	0,007200	14,00	0,10
Insuno	0001288/SEN	Capo para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (paralelo ou azul)	Material	un	0,000000	18,00	0,00
Insuno	10761 ORSE	Revestimento - solo de madeira (solo com tela e este para com madeira)	Serviços	un	0,007200	5,00	0,04
Insuno	1851 ORSE	Corda branca protótipo	Material	pr	0,003300	8,70	0,03
Insuno	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 caso 120ml	Material	un	0,007200	18,00	0,13
Insuno	0001288/SEN	Capoteira de segurança alto frontal com suspensões de poliéster, sem jugador (classe B)	Material	un	0,002400	19,05	0,05
Insuno	10768 ORSE	Pil quadrado	Material	un	0,000000	38,00	0,00
Insuno	10817 ORSE	Exames odontológicos (odontologia)	Serviços	ej	0,001800	300,00	0,54
Insuno	0000111/SEN	Cabo de aço, em aço, com capacidade de 145 a 650 kg, 1100 kg, para todo o tipo	Material	un	0,000000	188,00	0,13
Insuno	0001288/SEN	Bola de segurança com biquinho de aço e polimento acrobático	Material	par	0,002400	62,64	0,20
Insuno	10598 ORSE	Protetor solar	Material	un	0,018000	4,80	0,09
Insuno	0000367/SEN	Areia grossa - pedra pedregulheira (pedra na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,210000	101,30	123,18
				MO sem 1,5 =>	34,05	LS =>	58,34
				Valor ac BDI =>	136,34	Valor com BDI =>	589,70

Código	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-4, Volume em volume	Argamassas	kg	1,000000	1,45	1,45
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	0000111/SEN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,007000	14,58	0,10
Composição	2844 ORSE	Forrogo Corescimento - Forrogo	Forrogo	m²	0,000000	0,00	0,00
Insuno	2844 ORSE	Argamassa industrializada Volume AC-4, ou similar	Material	kg	0,840000	1,58	1,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	0000111/SEN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,007000	14,58	0,10
Insuno	4728 ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,000000	37,80	0,00
Insuno	0001288/SEN	Luzo respa de couro, como couro (puro 7" 80)	Material	par	0,000000	11,74	0,00
Insuno	0001288/SEN	Fachamento com mangas curba	Material	un	0,000000	139,13	0,00
Insuno	4728 ORSE	Talhadaria cheta 10"	Material	un	0,000000	18,38	0,00
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,000000	12,54	0,00
Insuno	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,000000	190,00	0,00
Insuno	2378 ORSE	Vião transporte	Material	un	0,000000	4,50	0,00
Insuno	158 ORSE	Apoio (Participação do empregador)	Material	un	0,000000	14,00	0,00
Insuno	0001288/SEN	Capo para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (paralelo ou azul)	Material	un	0,000000	18,00	0,00

[Assinatura]

190
2264/2025
B



SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Antônio

REFERENCIAL: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	10761 ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pratos com montagem)	Serviço	un	0,0007128	5,00	0,00
Item	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000066	9,70	0,00
Item	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	pe	0,0000125	18,00	0,00
Item	00012893 SIN	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	ca	0,0000042	13,05	0,00
Item	10768 ORSE	Pls quadrado	Material	mq	0,0000014	35,80	0,00
Item	10617 ORSE	Exames admissionais/destacados (checkup)	Serviço	qj	0,0000020	300,00	0,00
Item	00002711 SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 11" 100" kg, novo com caminha	Material	un	0,0000014	168,00	0,00
Item	00012893 SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	pe	0,0000050	62,64	0,00
Item	10586 ORSE	Prótese articular	Material	un	0,0000045	4,60	0,00
Item	2084 ORSE	Argumentos Interiores/Grada Volumétrica AC-2, 20 cm²	Material	kg	0,0000000	1,56	1,53
				MC sem LS ->	0,36	LS ->	0,04
				Valor no BDI ->	C 35	Valor com BDI ->	1,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	140 ORSE	Aço CA - 60 Ø 6,3 x 12,5mm, inclusive coroa, soldagem, montagem e colocação de ferragens nos locais, para superestrutura e fundações - R1	Armadores Convencionais	kg	1,0000000	13,15	13,15
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00009017 SIN	Expansador / distanciator circular com espina lateral, em plástico, para vergalhões 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,09
Composição	10599 ORSE	Arco de volta	Proteção	tr	0,0000000	5,88	5,51
Item	00043132 SIN	Arco de volta Ø 18 mm, d = 1,55 mm (0,010 kg/m) ou Ø 19 mm, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0000000	25,35	0,51
Item	00043159 SIN	Expansador / distanciator tipo gusa dupla, em plástico, cobrimento 20" mm, para farragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,28	0,14
Composição	10662 ORSE	Arco de volta	Proteção	tr	0,0000000	5,88	5,88
Item	00009111 SIN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	1,17
Item	00009111 SIN	Armadador (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	19,02	1,97
Item	00009178 SIN	Aço es-52 6,3 x 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,11	9,11

Detalhamento de Cálculo DRBE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00009017 SIN	Expansador / distanciator circular com espina lateral, em plástico, para vergalhões 4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,09
Item	4729 ORSE	Mercado 1 kg com cabo	Material	un	0,0000060	37,80	0,00
Item	00012893 SIN	Lure tipo de casca, cinto coroa (grosse 7" cm)	Material	par	0,0000060	11,74	0,00
Item	841 ORSE	Fundamento com mangas extra	Material	un	0,0002400	180,15	0,05
Item	4728 ORSE	Telhado de chapa 10"	Material	un	0,0003240	18,58	0,00
Item	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0007200	12,54	0,00
Item	10462 ORSE	Costas Brancas	Material	un	0,0007200	160,00	0,14
Item	2375 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0127800	4,90	0,06
Item	168 ORSE	Atroço (Participação do empregador)	Material	un	0,0102880	14,00	0,23
Item	00012893 SIN	Capa para chuva tipo pneu com forro de poliéster, com capuz (ressaca ou azul)	Material	un	0,0000020	18,98	0,00
Item	10761 ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pratos com montagem)	Serviço	un	0,0102880	5,00	0,08
Item	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	9,70	0,00
Item	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,01
Item	00012893 SIN	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,05	0,00
Item	10768 ORSE	Pls quadrado	Material	un	0,0000160	35,80	0,00
Item	10517 ORSE	Exames admissionais/destacados (checkup)	Serviço	qj	0,0000040	300,00	0,02
Item	00002711 SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" 11" 100" kg, novo com caminha	Material	un	0,0000160	168,00	0,00
Item	00012893 SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	pe	0,0001280	62,64	0,01
Item	10586 ORSE	Prótese articular	Material	un	0,0007200	4,60	0,00
Item	00043132 SIN	Arco de volta Ø 18 mm, d = 1,55 mm (0,010 kg/m) ou Ø 19 mm, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0000000	25,35	0,51
Item	00043159 SIN	Expansador / distanciator tipo gusa dupla, em plástico, cobrimento 20" mm, para farragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,28	0,14
Item	10086 ORSE	Arco de volta	Material	un	0,0000160	18,96	0,00
Item	10886 ORSE	Torçoeiro	Material	un	0,0000160	39,00	0,00
Item	00009111 SIN	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	1,17
Item	00009178 SIN	Armadador (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	19,02	1,97

[Assinatura]



Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Municipal. CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORGE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composés Principaux

Item	81	ORSE	Agro ca-50 4,2 x 9,5 mm	Material	kg	1,0020000	8,11	8,11
				MO sem LS => Valor de BCI =>	1,57 3,28	LS => 1,12	MO com LS => Valor com BCI =>	2,63 16,44
Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	141 ORSE	Agro CA - 00 4,2 x 9,5mm, injetado, corte, dobragem, moldagem e colagem de reforços nas bordas, por superestruturas e fixações - R1	Armaduras Corrosionais	kg	1,0000000	12,23	12,23	
Item Insueto	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	000290158N ORSE	Especador / distanciar tipo garrê duplo, em plástico, cobertura 20" mm, para laminação de laje e fundo de viga	Material	kg	0,4000000	0,35	0,14	
Insueto	000290178N ORSE	Especador / distanciar atirador com anelado lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 x 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08	
Insueto	000290182N ORSE	Agro ca-60 4,2 x 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,52	8,52	
Insueto	000291116N ORSE	Barras de vidro (rodas)	Alto de Ouro	h	0,0700000	14,58	1,02	
Insueto	000291178N ORSE	Armador (rodas)	Alto de Ouro	h	0,0700000	16,62	1,33	
Composição	000291783N ORSE	Especador / distanciar atirador - 100mm	Material	h	0,0700000	0,28	0,27	
Insueto	000431328N ORSE	Arco recortado 18 bng, d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 bng, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,35	0,51	
Composição	000431328N ORSE	Especador / distanciar atirador - 100mm	Material	h	0,0700000	3,71	0,26	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item Insueto	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	000290158N ORSE	Especador / distanciar tipo garrê duplo, em plástico, cobertura 20" mm, para laminação de laje e fundo de viga	Material	un	0,4000000	0,35	0,14	
Insueto	000290178N ORSE	Especador / distanciar atirador com anelado lateral, em plástico, para vergalhão 4,2 x 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08	
Insueto	000290182N ORSE	Agro ca-60 4,2 x 9,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,52	8,52	
Insueto	000291116N ORSE	Barras de vidro (rodas)	Alto de Ouro	h	0,0700000	14,58	1,02	
Insueto	000291178N ORSE	Armador (rodas)	Alto de Ouro	h	0,0700000	16,62	1,33	
Insueto	000291783N ORSE	Arco recortado 18 bng, d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 bng, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	un	0,0000070	37,50	0,00	
Insueto	000290088N ORSE	Linha respa de couro, cusp. cusp. guincho 1" em)	Material	per	0,0003220	11,74	0,00	
Insueto	000290088N ORSE	Parafusos com mangos curtos	Material	un	0,0002100	188,15	0,04	
Insueto	000290088N ORSE	Talhadão chata 10"	Material	un	0,0000210	18,58	0,00	
Insueto	000290088N ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Material	un	0,0000300	12,54	0,01	
Insueto	000290088N ORSE	Cesta Sólida	Material	un	0,0000300	190,00	0,12	
Insueto	000290088N ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0111850	4,50	0,05	
Insueto	000290088N ORSE	Almoco (Participação do empregado)	Material	un	0,0142520	14,00	0,20	
Insueto	000290088N ORSE	Capa para chaves em pre com forro de polietileno, capa capz (armado ou não)	Material	un	0,0000280	18,99	0,00	
Insueto	000290088N ORSE	Refrigerio - uso da maquina (café com leite e duas pedras 1000 unidades)	Material	un	0,0142520	5,00	0,07	
Insueto	000290088N ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001120	6,70	0,00	
Insueto	000290088N ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0002520	18,00	0,00	
Insueto	000290088N ORSE	Capacete de segurança com forro de polietileno, sem jugular (tamanho 3)	Material	un	0,0000840	13,56	0,00	
Insueto	000290088N ORSE	Plaquinha	Material	un	0,0001140	39,90	0,00	
Insueto	000290088N ORSE	Exames admissionais/trimestrais (checkup)	Material	un	0,0000590	900,00	0,02	
Insueto	000290088N ORSE	Camiseta de malha, em algodão, com comprimento de 100 a 100" 1/2 100" 1/2, sem mangas	Material	un	0,0001140	168,00	0,00	
Insueto	000290088N ORSE	Solo de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	un	0,0001120	62,64	0,01	
Insueto	000290088N ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000300	4,50	0,00	
Insueto	000290088N ORSE	Arco recortado 18 bng, d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 bng, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,35	0,51	
Insueto	000290088N ORSE	Arco de ferro	Material	un	0,0000140	18,80	0,00	
Insueto	000290088N ORSE	Torçoes	Material	un	0,0000140	39,90	0,00	
			M/G sem LS => Valor de BCI =>	1,37 3,08	LS => 0,38	MO com LS => Valor com BCI =>	2,75 15,29	
Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	81282 310AP	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PIVÔ DO COM BRANCASSA, PIAERAO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - R# 122818	EXOR EXODUAS PERSUASIVOR DS	un	1,0000000	329,88	329,88	
Composição	000290088N ORSE	Arco recortado 18 bng, d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 bng, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	EXOR - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	un	0,0000000	359,01	17,53	
Composição	000290088N ORSE	Arco recortado 18 bng, d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 bng, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	EXOR - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	un	0,0000000	228,17	228,17	
Composição	000290088N ORSE	Arco recortado 18 bng, d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 bng, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	EXOR - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	un	0,0000000	38,33	38,33	
Composição	000290088N ORSE	Arco recortado 18 bng, d = 1,85 mm (0,018 kg/m) ou 18 bng, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	EXOR - SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	un	0,0000000	35,92	35,92	

198
2264/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
"Muito mais a favor do povo!"

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORBE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	85281 SINAPI	CARPINTERIA DE BASTIDORES PARA PORTAS E JANELAS EM MADEIRA	Material	H	0,8520000	27,67	15,72
Material	00007318 SINAPI	TINTA ACRILICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA PARA MATERIAIS ORNAMENTAIS	Material	L	0,1671000	11,32	1,30
Material	00038027 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2003000	19,84	3,93
			MO sem LS =>	15,52	LS =>	33,89	MO com LS =>
			Valor de BDI =>	22,40			129,41
							411,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	81267 SINAPI	BASTANTE PARA PORTA DE MADEIRA RIGIDA POPULAR FORNECIMENTO E MONTAGEM AF 12/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	226,17	229,97
Composição	85281 SINAPI	CARPINTERIA DE BASTIDORES PARA PORTAS E JANELAS EM MADEIRA	Material	H	2,7440000	27,67	75,57
Composição	85281 SINAPI	TERMINTE COM TACONAGEM PARA PORTAS E JANELAS	Material	H	1,3750000	29,22	32,07
Material	00025000 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	25,61	0,29
Material	00000184 SINAPI	BASTANTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, 2 X 3" CM L X 1 1/4" CM, PARA PORTAS DE OSO DE 10 CM A 12" CM X 210" CM, PINUS/EUCALPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	120,77	120,77
Material	00038075 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0240000	19,86	0,47
			MO sem LS =>	42,99	LS =>	30,68	MO com LS =>
			Valor de BDI =>	57,20			178,67
							285,46
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88821 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,44	0,44
Composição	88821 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição	88821 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,30	MO com LS =>
			Valor de BDI =>	0,11			0,63
							0,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88820 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,04	2,04
Composição	88821 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição	88821 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Composição	88821 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Composição	88821 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor de BDI =>	0,51			0,90
							2,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88820 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Material	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/220 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000540	5,648,90	0,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor de BDI =>	0,03			0,43
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JORNAL, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,00	0,00
Material	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/220 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	5,648,90	0,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor de BDI =>	0,02			0,10
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Material	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/220 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5,648,90	0,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor de BDI =>	0,10			0,50
							0,50
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

193
2264/2025



SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	86229 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,20	1,20
Insoma	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	1,2500000	0,95	1,20
			MO sem LS =>	0,90	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>
							1,50
Composição	86228 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CRI DIURNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	1,81	1,81
Composição Analítica	86227 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JORNAL, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Analítica	86221 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>
							2,26
Composição	86225 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHQ DIURNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	5,82	5,82
Composição Analítica	86224 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JORNAL, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,81	1,81
Composição Analítica	86222 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JORNAL, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Composição Analítica	86221 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47
Composição Analítica	86224 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JORNAL, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>
							7,28
Composição	86221 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,47	1,47
Insoma	00036397 SINAPI	BETONERA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000040	22.978,57	1,47
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>
							1,24
Composição	86222 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JORNAL, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insoma	00036397 SINAPI	BETONERA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000040	22.978,57	0,34
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>
							0,43
Composição	86223 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,81	1,81
Insoma	00036397 SINAPI	BETONERA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000040	22.978,57	1,81
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>
							2,01
Composição	86224 SINAPI	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,48	2,48
Insoma	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	2,5000000	0,95	2,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>
							3,00
Composição	1789 ORSE	Bateria para rodado de 14" (0,14 m) completa, para rodas de 0,60 e 1,00 m de altura. h=2,20m. Inclui 02 jogos de eixo.	Equipamento de Mão-de-obra	un	1,0000000	340,30	340,30
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10646 ORSE	Energia Complementar - Canteiro	Material	S	1,0000000	5,32	5,32
Composição	10646 ORSE	Energia Complementar - Canteiro	Material	S	1,0000000	5,32	5,32

[Assinatura]

1924
2264/2025
12



PODERE MUNICIPAL
DE CAXIAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SINFRA 023

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	1303 ORSE	Argamassa (cimento, areia e água) para revestimento de paredes e tetos, 1:3:6, com 10% de desperdício	Materiais	m²	0,0100000	366,93	5,52
Insuno	00005075/034 ORSE	Preço de mão de obra para colocar 18 x 30 (2,34 x 1,0)	Materiais	kg	0,0200000	17,80	0,35
Composição	1304 ORSE	Revestimento de paredes e tetos com cimento e areia, 1:3:6, com 10% de desperdício	Materiais	m²	0,0100000	366,93	5,52
Insuno	00005111/034 ORSE	Borracha de obra (borracha)	Mão de Obra	m	1,4000000	14,56	20,47
Insuno	00005111/034 ORSE	Pedra (pedra)	Mão de Obra	m	1,5000000	18,02	25,53
Insuno	00004750/034 ORSE	Carpete de fibras para concreto (borracha)	Mão de Obra	m	1,4000000	14,56	20,47
Insuno	00001213/034 5015 ORSE	Bateria (cabalo) em madeira de 14x14cm (60x220cm), completo com 12 jogos, altar	Materiais	kg	1,0000000	242,48	242,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	4729 ORSE	Alumínio 1 kg com cabo	un	0,0001442	37,80	0,01
Insuno	00012992/034 041 ORSE	Linha nipa de coco, classe extra (porão 17 cm)	par	0,0008875	11,74	0,12
Insuno	4728 ORSE	Fundimento com areia e cimento	un	0,0005128	189,73	1,23
Insuno	10382 ORSE	Telhado de chapa 10"	un	0,0004327	16,58	0,01
Insuno	10462 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0785463	12,54	0,25
Insuno	2378 ORSE	Cesta Básica	un	0,0136403	180,00	3,71
Insuno	158 ORSE	Vale transporte	un	0,3255883	4,30	1,40
Insuno	00012894/034 10781 ORSE	Almoço (Participação do empregado)	un	0,4423503	14,00	6,19
Insuno	00012894/034 10781 ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (proteção ou água)	un	0,0008888	16,98	0,01
Insuno	10781 ORSE	Radiação - café de manhã (com leite e dois pedaços de bolo)	un	0,4423503	5,00	2,21
Insuno	1051 ORSE	Óculos branco proteção	un	0,0033333	8,70	0,02
Insuno	10299 ORSE	Protetor solar (p. 30 para 120ml)	un	0,0078183	18,00	0,14
Insuno	00012895/034 10786 ORSE	Capacete de segurança para trabalho com suspensão de polímero, sem jugular (tamanho L)	un	0,0028054	12,00	0,03
Insuno	10517 ORSE	PA quadrado	un	0,0002880	38,90	0,01
Insuno	00002711/034 10595 ORSE	Exames administrativos e administrativos (checkup)	un	0,0017370	300,00	0,52
Insuno	00002711/034 10595 ORSE	Cimento de 15kg, em sacos, com capacidade de 15 e 35 "17" 100" kg, peso seco	un	0,0002880	188,00	0,05
Insuno	00012893/034 10595 ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	par	0,0033333	62,64	0,21
Insuno	10595 ORSE	Protetor solarizador	un	0,0185408	4,90	0,10
Insuno	10578 ORSE	Ferragem grande	un	0,0002880	15,15	0,00
Insuno	11244 ORSE	Martelo com unha	un	0,0002880	48,95	0,01
Insuno	10678 ORSE	Chave de roda chata 30 cm	un	0,0002880	26,29	0,01
Insuno	11248 ORSE	Serra elétrica elétrica portátil	un	0,0001400	817,95	0,08
Insuno	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica (Bosch ou similar profissional)	un	0,0001400	246,00	0,03
Insuno	10577 ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001400	29,80	0,00
Insuno	00000705/034 10577 ORSE	Área média - posto (acessório) (retrato na parede, para transporte)	m²	0,0114483	100,00	1,14
Insuno	00000705/034 10577 ORSE	Cimento Portland composto de 1-32	kg	4,7933205	8,75	3,59
Insuno	00001379/034 10577 ORSE	Servente de obra (mão de obra)	m	1,4424000	14,56	21,94
Insuno	00000111/034 10577 ORSE	Preço de mão de obra para colocar 18 x 30 (2,34 x 1,0)	kg	0,0200000	17,80	0,35
Insuno	00000705/034 10577 ORSE	Regua de alumínio de 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003000	44,00	0,01
Insuno	11284 ORSE	Martelo de 102 kg com cabo	un	0,0003000	13,32	0,00
Insuno	11285 ORSE	Martelo de madeira com cabo	un	0,0003000	14,75	0,01
Insuno	10730 ORSE	Prumo de ferro	un	0,0001500	25,85	0,00
Insuno	4722 ORSE	Corda de pedreiro	un	0,0003000	16,80	0,01
Insuno	11243 ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001500	28,00	0,00
Insuno	11245 ORSE	Esquadro metálico de alumínio	un	0,0010500	10,22	0,01
Insuno	11247 ORSE	Serra manual	un	0,0001500	321,90	0,05
Insuno	11245 ORSE	Decapador de madeira de 12/22	un	0,0010500	11,60	0,01
Insuno	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003000	15,40	0,00
Insuno	4174 ORSE	Decapador de madeira de 12/22, nível metálico, 12/22, 12/22, 12/22	un	0,0007500	12,00	0,01
Insuno	00000705/034 10577 ORSE	Palmeira (mão de obra)	m	1,5000000	18,02	28,53
Insuno	00000705/034 10577 ORSE	Carpete de fibras para concreto (borracha)	m	1,4000000	18,02	26,53
Insuno	00001213/034 5015 ORSE	Bateria (cabalo) em madeira de 14x14cm (60x220cm), completo com 12 jogos, altar	kg	1,0000000	242,48	242,48

[Assinatura]



Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santa Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

		MO sem LS =>	44,47	LS =>	31,73	MO com LS =>	76,20
		Valor do BDI =>	55,08			Valor com BDI =>	426,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,57	27,57
Composição	00282 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEROS DE ESQUADRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Analise	00037573 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	Taxa	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043409 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037572 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	0001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,08	19,08
Insumo	00043483 SINAPI	EPH - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
		MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,06	MO com LS =>	12,86
		Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	34,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00292 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,47	28,47
Composição	00293 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEROS DE FORMAS PARA CONCRETO COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Analise	0001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00043483 SINAPI	EPH - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037572 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxa	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
		MO sem LS =>	1,67	LS =>	9,44	MO com LS =>	20,25
		Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI =>	35,59
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91834 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CÓDIGO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Qtd	1,0000000	30,20	30,20
Composição	91835 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADORES DE COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CÓDIGO AF_082015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Analise	91836 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	Taxa	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição	91837 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CÓDIGO AF_082015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,16	29,16
Analise	91838 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	Taxa	H	1,0000000	0,08	0,08
		MO sem LS =>	12,78	LS =>	9,13	MO com LS =>	21,92
		Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	37,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91833 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CÓDIGO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	37,81	37,81
Composição	91834 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CÓDIGO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Analise	91835 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CÓDIGO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Composição	91836 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CÓDIGO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,05	1,05
Analise	91837 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CÓDIGO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição	91838 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CÓDIGO AF_082015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,16	29,16
Analise	91839 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	Taxa	H	1,0000000	0,08	0,08
		MO sem LS =>	12,78	LS =>	9,13	MO com LS =>	21,92
		Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI =>	47,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91829 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CÓDIGO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00013455 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0002533	15.836,74	0,84
		MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91830 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CÓDIGO AF_082015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00013455 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0002143	15.836,74	0,23
		MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29

[Assinatura]

FOLHA 196
 DATA 23/01/2025
 RUBRICA



PREFEITURA DE
CAXIAS
 "Cidade do Trabalho e do Desenvolvimento"

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SINPAA 025

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 092015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,06	1,06
Itens	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000037	15.839,74	1,06
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAS NA OPERAÇÃO AF 092015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,32	8,32
Itens	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	8,14	8,32
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	1,54		Valor com BDI =>	7,90
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRADO 12,125.7 EM MASSA SECA DE CIMENTO, ÁREA MÉDIA BRUTA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L AF 052021	FUER - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	573,13	573,13
Composição	94972 SINAPI	BETONERA CARREGADA COM CIMENTO, AREIA E AGUA, CAPACIDADE DE 600 L, MOTOR ELÉTRICO 10 CV, TRADO 12,125.7 EM MASSA SECA DE CIMENTO, CAPACIDADE DE 600 L AF 052021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0007000	1,79	1,10
Composição	95016 SINAPI	BETONERA CARREGADA COM CIMENTO, AREIA E AGUA, CAPACIDADE DE 600 L, MOTOR ELÉTRICO 10 CV, TRADO 12,125.7 EM MASSA SECA DE CIMENTO, CAPACIDADE DE 600 L AF 052021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0700000	25,32	48,45
Composição	95025 SINAPI	BETONERA CARREGADA COM CIMENTO, AREIA E AGUA, CAPACIDADE DE 600 L, MOTOR ELÉTRICO 10 CV, TRADO 12,125.7 EM MASSA SECA DE CIMENTO, CAPACIDADE DE 600 L AF 052021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0004000	6,00	3,74
Composição	95027 SINAPI	BETONERA CARREGADA COM CIMENTO, AREIA E AGUA, CAPACIDADE DE 600 L, MOTOR ELÉTRICO 10 CV, TRADO 12,125.7 EM MASSA SECA DE CIMENTO, CAPACIDADE DE 600 L AF 052021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,2400000	25,28	28,10
Itens	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7275000	190,00	109,13
Itens	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	92,87	55,48
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	304.8433000	0,90	329,45
			MO sem LS =>	25,00	LS =>	23,70	49,70
			Valor do BDI =>	142,35		Valor com BDI =>	719,41
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRADO 12,125.7 EM MASSA SECA DE CIMENTO, ÁREA MÉDIA BRUTA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L AF 052021	FUER - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	593,33	593,33
Composição	94972 SINAPI	BETONERA CARREGADA COM CIMENTO, AREIA E AGUA, CAPACIDADE DE 600 L, MOTOR ELÉTRICO 10 CV, TRADO 12,125.7 EM MASSA SECA DE CIMENTO, CAPACIDADE DE 600 L AF 052021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0007000	5,02	3,71
Composição	95016 SINAPI	BETONERA CARREGADA COM CIMENTO, AREIA E AGUA, CAPACIDADE DE 600 L, MOTOR ELÉTRICO 10 CV, TRADO 12,125.7 EM MASSA SECA DE CIMENTO, CAPACIDADE DE 600 L AF 052021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0004000	1,91	1,23
Composição	95025 SINAPI	BETONERA CARREGADA COM CIMENTO, AREIA E AGUA, CAPACIDADE DE 600 L, MOTOR ELÉTRICO 10 CV, TRADO 12,125.7 EM MASSA SECA DE CIMENTO, CAPACIDADE DE 600 L AF 052021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,2400000	25,28	28,37
Composição	95027 SINAPI	BETONERA CARREGADA COM CIMENTO, AREIA E AGUA, CAPACIDADE DE 600 L, MOTOR ELÉTRICO 10 CV, TRADO 12,125.7 EM MASSA SECA DE CIMENTO, CAPACIDADE DE 600 L AF 052021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0700000	25,32	45,78
Itens	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391.1883000	0,90	352,05
Itens	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,7118000	190,00	106,18
Itens	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	92,87	55,64
			MO sem LS =>	28,77	LS =>	20,53	49,30
			Valor do BDI =>	148,33		Valor com BDI =>	161,68
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92998 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-68, DIÂMETRO DE 4,2 MM AF 092022	FUER - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,20	12,20
Composição	92999 SINAPI	AUXÍLIO DE MANEIO DE AÇO CA-68, DIÂMETRO DE 4,2 MM AF 092022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0002000	31,04	6,37
Composição	93000 SINAPI	ARMADOR COM ENLAÇAMENTO EM BARRAS DE AÇO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0004000	30,59	12,46
Itens	00043058 SINAPI	AÇO CA-68, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALINHO	Material	KG	1,0700000	8,55	9,15
			MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,69	2,13
			Valor do BDI =>	3,05		Valor com BDI =>	15,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92998 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-68, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF 092022	FUER - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,06	11,06
Composição	93000 SINAPI	ARMADOR COM ENLAÇAMENTO EM BARRAS DE AÇO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0004000	29,58	11,67
Composição	93001 SINAPI	AUXÍLIO DE MANEIO DE AÇO CA-68, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF 092022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0004000	29,58	11,67
Itens	00043058 SINAPI	AÇO CA-68, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALINHO	Material	KG	1,0700000	8,55	9,15
			MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,55	1,33
			Valor do BDI =>	2,76		Valor com BDI =>	13,81
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95008 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18
Itens	00003114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	15,48	0,18
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,07	0,18
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,23
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

197
2264/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
PREFEITURA MUNICIPAL

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; BEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTERO ALIQUIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147000	15,46	0,23
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29
Composição	Código Banco 95314 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000370 SINAPI	AJUDANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,00	0,23
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,23
Composição	Código Banco 95316 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00000247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	15,46	0,58
		MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,58
		Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,73
Composição	Código Banco 95317 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00000245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179600	15,46	0,28
		MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,28
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,35
Composição	Código Banco 95320 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00001254 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147900	19,08	0,28
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,27
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,34
Composição	Código Banco 95330 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,00	0,23
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,23
Composição	Código Banco 95332 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	20,00	0,75
		MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,65
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,75
Composição	Código Banco 95335 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00002830 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179600	20,00	0,36
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,36
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,41
Composição	Código Banco 95402 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147900	124,78	1,84
		MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,84
		Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,33
Composição	Código Banco 95425 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	122,87	122,87
Insumo	00040618 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,0168700	7.884,00	122,87
		MO sem LS =>	57,38	LS =>	65,45	MO com LS =>	122,87
		Valor do BDI =>	50,72			Valor com BDI =>	153,52
Composição	Código Banco 95386 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00097999 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	15,91	0,13
		MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco 95397 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,00	0,23
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,23
Composição	Código Banco 95399 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,87	0,25
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,25

FOI NA 1013
2304/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Maranhão

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2023; ORSE 01/2026; BEINFRA 026

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		Valor de BO =>		0,06		Valor com BDI =>		0,32	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Item 00004730 SINAPI	85371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42		
		Mão de Obra		H	0,0212000	20,50	0,42		
		MO sem LS =>		LS =>	0,19	MO com LS =>	0,42		
		Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	0,53	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	85572 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
	Item 00004733 SINAPI	Mão de Obra		H	0,0147500	21,22	0,31		
		MO sem LS =>		LS =>	0,13	MO com LS =>	0,31		
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,39		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	86378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31		
	Item 00008111 SINAPI	Mão de Obra		H	0,0212000	14,87	0,31		
		MO sem LS =>		LS =>	0,13	MO com LS =>	0,31		
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,35		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	100288 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
	Item 00004345 SINAPI	Mão de Obra		H	0,0053800	14,87	0,07		
		MO sem LS =>		LS =>	0,03	MO com LS =>	0,07		
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,09		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Item 00004730 SINAPI	3316 ORSE	Cópia em papel de couro espessura 110 x 15 (papelão / papel) - Revista	Conversão Informática	un	1,0000000	0,71	0,71		
Item 00004730 SINAPI	30660 ORSE	Capacete de segurança com forro de espuma de poliestireno, sem queixo (classe II)	Material	un	1,0000000	3,98	3,98		
Item 00004730 SINAPI	10052 ORSE	Almofada (Participação do empregador)	Material	un	0,0223800	14,20	0,31		
Item 00004730 SINAPI	10060 ORSE	Proteção autocolante	Material	un	0,0000000	4,90	0,00		
Item 00004730 SINAPI	10817 ORSE	Extensor telescópico de madeira (1,50x0,10x0,10)	Material	un	0,0000000	300,00	0,03		
Item 00004730 SINAPI	10780 ORSE	Prumo de bico	Material	un	0,0000100	25,00	0,00		
Item 00004730 SINAPI	10482 ORSE	Corda elétrica	Material	un	0,0000000	180,00	0,00		
Item 00004730 SINAPI	4723 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,00	0,00		
Item 00004730 SINAPI	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	25,00	0,00		
Item 00004730 SINAPI	11248 ORSE	Esquadro metálico de madeira	Material	un	0,0000700	10,22	0,00		
Item 00004730 SINAPI	10781 ORSE	Relação - critério de medida (cabo com 10m e 4m para com 10m e 4m)	Material	un	0,0223800	5,00	0,11		
Item 00004730 SINAPI	11247 ORSE	Serra manual	Material	un	0,0000100	327,90	0,00		
Item 00004730 SINAPI	10882 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Material	un	0,0000000	12,54	0,00		
Item 00004730 SINAPI	11245 ORSE	Desempenhadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,80	0,00		
Item 00004730 SINAPI	00012894 SINAPI	Capa para chuva em PVC com forro de polietileno, com espuma (1,50x0,10x0,10)	Material	un	0,0000440	16,35	0,00		
Item 00004730 SINAPI	00012893 SINAPI	Beira de segurança com queixo de aço e cinto de segurança	Material	un	0,0001780	82,64	0,01		
Item 00004730 SINAPI	10060 ORSE	Proteção para o pé 30 cm 120cm	Material	un	0,0003980	18,00	0,01		
Item 00004730 SINAPI	1051 ORSE	Óculos branco e proteção	Material	un	0,0001780	8,70	0,00		
Item 00004730 SINAPI	041 ORSE	Fundamento com mangas de aço	Material	un	0,0000300	188,10	0,00		
Item 00004730 SINAPI	10786 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00		
Item 00004730 SINAPI	2378 ORSE	Veículo transporte	Material	un	0,0178320	4,50	0,00		
Item 00004730 SINAPI	4174 ORSE	Desempenhadeira de aço 11x, cabo madeira, ref.143, 145 e 146	Material	un	0,0000000	12,00	0,00		

174
2264 2035



PREFEITURA DE
CAXIAS
Povoado de Santa Antônia

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Antônia

REFERENCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	4728 ORSE	Manta 1 kg com cabo	Material	un	0,000120	37,00	0,00
Insuno	4728 ORSE	Talhadela chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insuno	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0000240	38,80	0,00
Insuno	00002711/BN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" 17"180" kg, para com carrinho	Material	un	0,0000240	188,00	0,00
Insuno	00004739/BN	Podreco (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,22	1,90
Insuno	00000011/BN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,75
Insuno	00002370/BN	Área média - posto pedreiro/transformador (trabalho na região, sem transporte)	Material	m²	0,0064000	100,00	0,54
Insuno	00001379/BN	Cimento Portland composto cp 8-32	Material	kg	2,2610000	0,75	1,70
				MO com LS =>	2,12	LS =>	1,57
				Valor de BDI =>	1,68	Valor com BDI =>	3,63
						MO com LS =>	2,33

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fôr=13,5 mps, 0-1625, com ligamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	513,10	513,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00000367/BN	Área grossa - posto pedreiro/transformador (trabalho na região, sem transporte)	Material	m²	3,6430000	101,30	95,53
Insuno	00001379/BN	Cimento Portland composto cp 8-32	Material	kg	255,0000000	0,75	191,25
Insuno	00001379/BN	Pedra britada n. 2 (10 a 38 mm) posto pedreiro/transformador, sem frete	Material	m³	0,8270000	138,48	80,83
Composição	10668 ORSE	Revestimento com argamassa de 1:3	Revestimento	m²	8,0000000	53,08	23,28
Insuno	00004721/BN	Pedra britada n. 1 (0,5 a 10 mm) posto pedreiro/transformador, sem frete	Material	m³	0,2080000	137,75	28,79
Insuno	00008111/BN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	14,58	87,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00000367/BN	Área grossa - posto pedreiro/transformador (trabalho na região, sem transporte)	Material	m²	0,8430000	101,30	95,53
Insuno	00001379/BN	Cimento Portland composto cp 8-32	Material	kg	255,0000000	0,75	191,25
Insuno	00004718/BN	Pedra britada n. 2 (10 a 38 mm) posto pedreiro/transformador, sem frete	Material	m³	0,8270000	138,48	80,83
Insuno	4728 ORSE	Manta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008000	37,00	0,02
Insuno	00012800/BN	Linha sapo de couro, caso curto (ganho "7" cm)	Material	par	0,0130000	11,74	0,16
Insuno	941 ORSE	Fôrçamento com enxada cheta	Material	un	0,0000000	108,13	1,70
Insuno	4728 ORSE	Talhadela cheta 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insuno	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,84	0,34
Insuno	10482 ORSE	Corda Balsa	Material	un	0,0270000	180,00	5,13
Insuno	2328 ORSE	Vala transporte	Material	m	0,8848000	4,50	2,54
Insuno	168 ORSE	Almoxarfe (Participação de empregador)	Material	un	0,0108000	14,00	0,53
Insuno	00012800/BN	Cabo para chova em par com fôr de polietileno, dois ganchos (armado ou não)	Material	un	0,0012000	16,88	0,02
Insuno	10781 ORSE	Releção - café de frasco (café com leite e chá pês com adoçante)	Serviços	un	0,0108000	5,00	3,45
Insuno	1801 ORSE	Óculos de proteção	Material	m	0,0048000	6,70	0,02
Insuno	18888 ORSE	Protetor solar (spray 30 com 120ml)	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insuno	00012800/BN	Capacete de segurança alta frasco com suspensão de polietileno, com quebra (chuve h)	Material	un	0,0036000	13,06	0,05
Insuno	10788 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0012000	38,80	0,04
Insuno	10517 ORSE	Exames de laboratório (análise de urina)	Serviços	cl	0,0024000	332,00	0,72
Insuno	00002711/BN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" 17"180" kg, para com carrinho	Material	un	0,0012000	188,00	0,20
Insuno	00012800/BN	Bota de segurança com biqueira de aço e polietileno antiderrapante	Material	par	0,0048000	62,84	0,30
Insuno	10598 ORSE	Prótese quadril	Material	un	0,0270000	4,00	0,13
Insuno	00004721/BN	Pedra britada n. 1 (0,5 a 10 mm) posto pedreiro/transformador, sem frete	Material	m³	0,2080000	137,75	28,79
Insuno	00008111/BN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,0000000	14,58	87,60
				MO com LS =>	5,07	LS =>	38,48
				Valor de BDI =>	128,28	Valor com BDI =>	87,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	25 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fôr=13,5 mps, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	513,10	513,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10668 ORSE	Revestimento com argamassa de 1:3	Revestimento	m²	8,0000000	53,08	80,75
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fôr=13,5 mps, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	513,10	513,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

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

200
8264/2024



SECRETARIA MUNICIPAL
DE CAXIAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: BINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	00012892/08N	ORSE	Lixa raspão de cimento, canto curto (ponto 7" cm)	Material	par	0,0195980	11,74	0,23
Insumo	00012895/08N	ORSE	Cinzeiros de segurança alta frontal com suspensão de polietileno, enc. lateral (cavaco b)	Material	un	0,0051120	13,05	0,87
Insumo	158	ORSE	Alçoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8573990	14,00	12,14
Insumo	10262	ORSE	Regua de alumínio 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11294	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11205	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	10698	ORSE	Proteção autoclavada	Material	un	0,0360400	4,80	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exatimetro eletrônico (alinhamento) (checkup)	Serviço	h	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	10750	ORSE	Pluma de furo	Material	un	0,0000380	25,85	0,00
Insumo	10482	ORSE	Corda Básica	Material	un	0,0360400	180,00	7,28
Insumo	4722	ORSE	Cabo de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000800	38,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Esquadro metálico de bumbo	Material	un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10781	ORSE	Relevo - corte da medida (corte com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,2873360	5,00	4,34
Insumo	11247	ORSE	Serra manuseio	Material	un	0,0000080	327,80	0,81
Insumo	10502	ORSE	Seguro de vida e acidente ao grupo	Serviço	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	11245	ORSE	Desempenhadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,00	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de polietileno, com capuz (proteção ou seca)	Material	un	0,0017040	18,86	0,63
Insumo	00012894/08N	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0067800	82,84	9,42
Insumo	00012895/08N	ORSE	Protetor solar tipo 10 com 120cm	Material	un	0,0183380	18,00	0,28
Insumo	1681	ORSE	Óculos de proteção	Material	par	0,0067800	8,70	0,85
Insumo	941	ORSE	Fundamento com moagem extra	Material	un	0,0127800	184,13	2,42
Insumo	10780	ORSE	Nível da bolha da madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Veio transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,48
Insumo	4174	ORSE	Desempenhadeira de aço inox, com antiderrapante, ref 143, 145 ou 146	Material	un	0,0001800	12,00	0,80
Insumo		ORSE	Capim para as formas para concreto (diária)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,02	8,85
Insumo	00001213/08N	ORSE	Servente de obras (diária)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,13
Insumo	00006111/08N	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000820	37,80	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhoadeira chapa 10"	Material	un	0,0002880	18,68	0,04
Insumo	10788	ORSE	PS quadrado	Material	un	0,0015240	36,90	0,08
Insumo		ORSE	Cavidade de erro, em aço, com capacidade de 45 a 55" 17" 100" kg, presa com cunha	Material	un	0,0015240	188,00	0,38
Insumo	00002711/08N	ORSE	Ferrão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	48,95	0,00
Insumo	10078	ORSE	Chave de torção chapa 30 mm	Material	un	0,0000720	26,88	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000380	617,95	0,02
Insumo	11248	ORSE	Parafuso e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000380	248,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000380	29,80	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000380	18,90	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torçadeira	Material	un	0,0000380	38,00	0,00
Insumo		ORSE	Pedreiro (diária)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,02	6,85
Insumo	00004760/08N	ORSE	Armadão (diária)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Insumo	00000978/08N	ORSE	Arco grosso - posto para alvenaria (postado na parede, sem transporte)	Material	m²	0,4430000	101,30	95,93
Insumo	00000877/08N	ORSE	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	255,0000000	9,75	191,25
Insumo	00000877/08N	ORSE	Padre bruto n. 2 (18 a 30 mm) posto para alvenaria (postado na parede, sem frete)	Material	m²	0,8270000	138,48	88,53
Insumo	00004718/08N	ORSE	Padre bruto n. 1 (8,5 a 18 mm) posto para alvenaria (postado na parede, sem frete)	Material	m²	0,2090000	107,75	28,79
Insumo	00004721/08N							
				MO com LS ==		14,85		128,25
				Valor do BDI ==		140,88		704,43
				LS ==		53,40		
				MO com LS ==				
				Valor com BDI ==				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	120-ORSE	Cimento simples fabricado de obra, id=15 kg, tempo e rendimento	Cimento Simples	m²	1,0000000	588,90		588,90
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	125-ORSE	Cimento simples id=15 kg, tempo e rendimento	Cimento Simples	m²	1,0000000	588,90		588,90
Composição	126-ORSE	Cimento simples id=15 kg, tempo e rendimento	Cimento Simples	m²	1,0000000	588,90		588,90

901
2.264/2025



SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Pavão Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	4328-ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,00	0,80
Item	ORSE	Linha respa de couro, com cinto (durão 1" x 40")	Material	par	0,0195960	77,74	0,20
Item	00012845/341-ORSE	Fundamento com rebordo extra	Material	un	0,0197900	188,13	2,42
Item	4725-ORSE	Telhado chapa 10"	Material	un	0,0022990	19,53	0,04
Item	10382-ORSE	Seguro de rede e acidente em grupo	Serviços	un	0,0325400	12,54	0,48
Item	10482-ORSE	Cabo 60kva	Material	un	0,0345400	180,00	7,28
Item	2376-ORSE	Veio transporte	Material	un	0,7738020	4,30	3,43
Item	168-ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0671350	14,00	12,14
Item	ORSE	Cabo para obra em que com furo de polietileno, com capote (amarelo ou azul)	Material	un	0,0017040	16,96	0,02
Item	00012845/341-ORSE	Relevo - cinto de marinha (cabo com furo e de 100m com mangote)	Serviços	un	0,0473560	5,00	4,34
Item	1051-ORSE	Cintos brancos proteção	Material	un	0,0067807	6,70	0,05
Item	10588-ORSE	Proteção para furo 30 com 120m	Material	un	0,0153350	15,00	0,28
Item	ORSE	Capacete de segurança alto frontal com suspensor de polietileno, sem jugo (plástico)	Material	un	0,0061120	15,05	0,07
Item	00012845/341-ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0015240	38,90	0,08
Item	10617-ORSE	Exames admissionais/interacionais (checkup)	Serviços	un	0,0034000	300,00	1,02
Item	ORSE	Canhão de mão, em aço, com capacidade de 48 a 88" 1" x 100" kg, peso com câmbio	Material	un	0,0015040	168,00	0,26
Item	00002718/331-ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado acalçado	Material	par	0,0057900	62,64	0,42
Item	10595-ORSE	Proteção anti-choque	Material	un	0,0383400	4,80	0,19
Item	ORSE	Cimento Portland composto cp 2-32	Material	kg	293,0000000	0,75	218,70
Item	00001978/541-ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,55	111,13
Item	00005118/341-ORSE	Pedra britada n. 2 (10 a 38 mm) pedra pedregulho arredado, sem furo	Material	m³	0,6270000	138,48	86,83
Item	00004718/541-ORSE	Areia grossa - pedra britada arredado (britado na pedra, sem trapoços)	Material	m³	0,4130000	101,50	62,19
Item	00003637/541-ORSE	Pedra britada n. 1 (0,5 a 19 mm) pedra pedregulho arredado, sem furo	Material	m³	0,2590000	137,75	28,19
Item	00004721/541-ORSE	Areia de alvenaria c/ 2,0mm (grão pedregulho)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Item	11284-ORSE	Manteia de 0,2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Item	11286-ORSE	Manteia de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Item	10790-ORSE	Pluma de furo	Material	un	0,0000380	25,35	0,00
Item	4722-ORSE	Cilindro de pedras	Material	un	0,0001440	18,83	0,00
Item	11243-ORSE	Manteia sem unhas	Material	un	0,0000380	28,09	0,00
Item	11246-ORSE	Espuma metálica de bamba	Material	un	0,0002520	10,22	0,00
Item	11247-ORSE	Serra elétrica	Material	un	0,0000390	227,86	0,81
Item	11245-ORSE	Descompactadora de madeira 12/22	Material	un	0,0002520	11,56	0,00
Item	10788-ORSE	Manteia de bamba de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Item	6174-ORSE	Descompactadora de aço, com cabo, modelo 105/143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Item	ORSE	Carpintaria de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,02	0,85
Item	00001213/341-ORSE	Forma grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Item	11244-ORSE	Manteia com unhas	Material	un	0,0000720	48,80	0,00
Item	10570-ORSE	Obra de furo de 30 cm	Material	un	0,0000720	26,88	0,00
Item	11249-ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000390	617,95	0,02
Item	11248-ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000390	248,00	0,61
Item	10677-ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000580	26,90	0,00
Item	10565-ORSE	Arco de cinto	Material	un	0,0000580	14,80	0,00
Item	10566-ORSE	Torçã	Material	un	0,0000390	39,00	0,00
Item	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	19,02	0,85
Item	00004730/341-ORSE	Armadador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	19,02	3,42
Item	00000578/341-ORSE						
				MO sem LS =>	74,85	LS =>	55,40
				Valor em R\$ =>	147,25	Valor em R\$ =>	129,25
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	125-ORSE	Concreto simples fck= 15 MPa (gr152), lançado na obra, com lançamento a desempenado	Concreto Simples	m³	1,0000000	530,56	530,56
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10648-ORSE	Recurso Considerado - Transporte	Transporte	h	0,0000000	9,88	23,80

[Assinatura]

202
3264/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Cidade da Fé e da Esperança

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; 9EINFRA 029

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	000032875N	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	283,000000	0,75	212,75
Insumo	000033115N	Servente de obra (diária)	Mão de Obra	h	8,300000	14,58	37,50
Insumo	000047188N	Pedra britada n. 2 (19 a 35 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,627000	135,48	86,83
Insumo	000033675N	Areia grossa - posto pedreira/fornecedor (pedrão na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,813000	101,30	82,49
Insumo	000047215N	Pedra britada n. 1 (5,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,203000	137,75	28,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728 ORSE	Muroto 1 kg com cabo	Material	un	0,000900	37,80	0,32
Insumo	000128925N	Linha sapê de coto, coto coto (parto 7" cm)	Material	par	0,013800	11,74	0,16
Insumo	844 ORSE	Fardamento com mangue curta	Material	un	0,009000	18,15	1,70
Insumo	4728 ORSE	Talhadão chata 10"	Material	un	0,004000	18,58	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida a mortale em grupo	Serviços	an	0,027000	12,54	0,34
Insumo	10482 ORSE	Cabo d'água	Material	un	0,027000	180,00	6,13
Insumo	2878 ORSE	Veia transporte	Material	un	0,004000	4,60	2,54
Insumo	158 ORSE	Almoco (participação do empregado)	Material	un	0,010000	14,00	8,55
Insumo	000128845N	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (entrega de 2x2)	Material	un	0,001200	18,00	0,02
Insumo	10791 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	2,810000	5,00	3,05
Insumo	1051 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,004000	6,70	0,03
Insumo	10688 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,010000	18,00	0,18
Insumo	000128855N	Capacete de segurança alto frontal com suspensor de poliéster, sem jugular (classe 1)	Material	un	0,009000	18,00	0,09
Insumo	10789 ORSE	Pa quadrado	Material	un	0,001200	36,80	0,04
Insumo	10617 ORSE	Exames administrativos/financeiros (checkup)	Serviços	q	0,002000	300,00	0,72
Insumo	000027115N	Carro de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 (1"100" kg, novo com caneta)	Material	un	0,001200	188,00	0,20
Insumo	000128935N	Bola de segurança com biquinho de aço e colarinho acionado	Material	par	0,004000	62,84	0,30
Insumo	10508 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,027000	4,90	0,13
Insumo	000032875N	Cimento Portland composto cp II-32	Material	kg	283,000000	0,75	212,75
Insumo	000033115N	Servente de obra (diária)	Mão de Obra	h	8,300000	14,58	37,50
Insumo	000047188N	Pedra britada n. 2 (19 a 35 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,627000	135,48	86,83
Insumo	000033675N	Areia grossa - posto pedreira/fornecedor (pedrão na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,813000	101,30	82,49
Insumo	000047215N	Pedra britada n. 1 (5,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,203000	137,75	28,75
				MO com LS =>	51,37	LS =>	36,43
				Valor de BDI =>	104,84	MO com LS =>	87,50
						Valor com BDI =>	873,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	000128925N	Concreto simples semino 10x15m, bordado, lãpido e aderido por separação	Material de Pedra e Operário para Fundação	m²	1,000000	576,27	576,27
Composição	132 ORSE	Transporte de concreto para a obra (com capacidade de 45 a 65 m³, novo com caneta)	Material	m³	1,000000	50,00	50,00
Insumo	844 ORSE	Concreto simples semino 10x15m	Material	m²	1,000000	475,02	475,02
Insumo	000445385N	Bomba de bombeamento de concreto com consumo médio de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,000000	50,00	50,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10578 ORSE	Fornido grande	Material	un	0,006720	15,15	0,00
Insumo	10508 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,004000	18,00	0,08
Insumo	10517 ORSE	Exames administrativos/financeiros (checkup)	Serviços	q	0,001000	300,00	0,30
Insumo	000128925N	Linha sapê de coto, coto coto (parto 7" cm)	Material	par	0,005780	11,74	0,07
Insumo	000128935N	Bola de segurança com biquinho de aço e colarinho acionado	Material	par	0,001000	62,84	0,12
Insumo	11244 ORSE	Material com unha	Material	un	0,000720	48,80	0,00
Insumo	10791 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,285380	5,00	1,40
Insumo	10578 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,000020	26,00	0,00
Insumo	000128845N	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (entrega de 2x2)	Material	un	0,000040	18,00	0,01
Insumo	10508 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,011340	4,90	0,00
Insumo	11248 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,000000	857,95	0,02



PREFEITURA DE
CAXIAS
 Viver bem é bom demais

SECRETARIA Municipal
 DE OBRAS E URBANISMO

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; BEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	00012825QUN	Capacete de segurança, tipo frontal com suspensor de poliestireno, com jugular (class. b)	Materiais	un	0,0010120	13,05	0,02
Item	10492 ORSE	Corda Bêta	Materiais	m	0,0113400	160,00	2,75
Item	11345 ORSE	Ferramenta e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamentos	un	0,0000380	246,00	0,81
Item	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0119400	12,54	0,14
Item	2378 ORSE	Viagem transporte	Materiais	un	0,2115020	4,50	0,95
Item	10572 ORSE	Serrado 40cm	Materiais	un	0,0000380	29,80	0,90
Item	1051 ORSE	Corda branca proteção	Materiais	m	0,0010900	8,70	0,07
Item	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Materiais	un	0,2585360	14,00	3,58
Item	941 ORSE	Ferramenta com mangue curta	Materiais	m	0,0037800	189,13	0,11
Item	0000911UBN	Servidão de obra (provis)	Mão de Obra	h	1,8200000	14,58	23,83
Item	00000378QUN	Amplificador (portátil)	Mão de Obra	h	0,1800000	18,02	3,42
Item	4728 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0001020	37,80	0,01
Item	4728 ORSE	Taliscadeira chata 10"	Materiais	un	0,0004850	18,58	0,01
Item	10758 ORSE	Fa quadrada	Materiais	un	0,0003240	26,80	0,01
Item	0000271UBN	Carrocinho de mão, em aço, com capacidade de 145 a 165" 1" 100" kg, peso com carga	Materiais	un	0,0005240	188,00	0,25
Item	00001213QUN	Carpeteira de formas para concreto (doce)	Mão de Obra	h	0,3600000	18,02	8,85
Item	10568 ORSE	Arco de serra	Materiais	m	0,0000380	18,96	0,00
Item	10568 ORSE	Torquema	Materiais	m	0,0000380	39,00	0,00
Item	10282 ORSE	Regue de alvenaria 2,60m (para pedreiro)	Materiais	un	0,0000720	44,00	0,00
Item	11284 ORSE	Martelo de 1,2 kg com cabo	Materiais	un	0,0000720	13,52	0,00
Item	11285 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Materiais	un	0,0001440	18,75	0,00
Item	10760 ORSE	Prumo de serra	Materiais	un	0,0000280	25,05	0,00
Item	4022 ORSE	Coleira de pedreiro	Materiais	un	0,0001440	18,80	0,00
Item	11243 ORSE	Martelo certo unha	Materiais	un	0,0000380	28,00	0,00
Item	11248 ORSE	Escalador mecânico de betão	Materiais	un	0,0002520	10,22	0,00
Item	11247 ORSE	Serra manual	Materiais	m	0,0000380	327,60	0,01
Item	11245 ORSE	Desempenhadeira de madeira 12x22	Materiais	m	0,0002520	11,80	0,00
Item	10736 ORSE	Nível de bolha de madeira	Materiais	m	0,0000720	15,40	0,00
Item	4474 ORSE	Desempenhadeira de aço, tipo, com capacidade, até 143, 145 ou 147kg	Materiais	un	0,0001000	12,60	0,00
Item	00004750QUN	Federação (rodado)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,02	8,85
Item	534 ORSE	Concreto armado bombeado (R0-R1 30x16cm)	Materiais	m³	1,0000000	475,02	475,02
Item	00044535QUN	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 sac, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Materiais	m³	1,0000000	50,88	50,88
MO sem LS => 23,75 LS => 15,87 MO com LS => 40,75 Valor de BDI => 144,07 Valor com BDI => 120,34							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	127 ORSE	Concreto simples armado 20x20cm, bombeado, lançado e adição em superplasticizante	Concreto Simple	m³	1,0000000	596,25	596,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	00044535QUN	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 sac, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Materiais	m³	1,0000000	50,88	50,88
Item	00044535QUN	Concreto armado bombeado, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, diâmetro 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (ver BDI)	Materiais	m³	1,0000000	495,00	495,00
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto armado, bombeado, com adição de superplasticizante, com lançamento	Concreto Simple	m³	1,0000000	58,30	58,30
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	00044535QUN	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 sac, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Materiais	m³	1,0000000	50,88	50,88
Item	00044535QUN	Concreto armado bombeado, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, diâmetro 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (ver BDI)	Materiais	m³	1,0000000	495,00	495,00
Item	10576 ORSE	Forma grande	Materiais	un	0,0000720	25,15	0,00
Item	10596 ORSE	Protetor roller tipo 30 com 120cm	Materiais	un	0,0048360	18,00	0,06
Item	10517 ORSE	Barra atrelada/derrolhada (chekup)	Serviços	m	0,0010080	300,00	0,30
Item	00012825QUN	Linha respa de cimento, tipo 40 (unha 7" em)	Materiais	par	0,0057880	11,74	0,07
Item	00012825QUN	Bola de segurança com laço de aço e cinto de segurança	Materiais	par	0,0018000	82,64	0,12
Item	11244 ORSE	Martelo com unha	Materiais	un	0,0000720	48,95	0,00

[Assinatura]

204
2364/2025



PREFEITURA DE CAXIAS
RUA DA L. DO P. 100

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SINIFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	10781 ORSE	Fiação - cabos de aço 1/2" com 100m e 1/4" com 200m	Serviço	un	0,265380	5,00	1,28
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Máquina	un	0,0000720	25,89	0,00
Insumo	00012894/02N ORSE	Cabo para chuma em aço com 100m de poliduro, com capuz (amarelo ou azul)	Materiais	un	0,0005040	18,95	0,01
Insumo	10566 ORSE	Proteção antiderrapante	Materiais	un	0,0113400	4,50	0,05
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	617,95	0,02
Insumo	00012895/02N ORSE	Capote de segurança tipo cordão com suspensão de poliduro, com capuz (elástico)	Materiais	un	0,0015120	13,05	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cabo de aço	Materiais	un	0,0113400	180,00	2,15
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Furadeira elétrica Bosch de 500W	Equipamento	un	0,0000360	248,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	2376 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,2113020	4,50	0,93
Insumo	10577 ORSE	Barras 40cm	Materiais	un	0,0000360	20,90	0,00
Insumo	1051 ORSE	Cabo de aço proteção	Materiais	un	0,0010800	6,70	0,01
Insumo	153 ORSE	Almoxarife (participação do empregador)	Materiais	un	0,2585360	14,00	3,59
Insumo	345 ORSE	Fundamento com mangueira	Materiais	un	0,0037800	188,13	0,71
Insumo	00008333/02N ORSE	Serviço de obra (horista)	Mão de Obra	h	1,8280000	14,58	23,63
Insumo	00008333/02N ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1880000	19,02	3,42
Insumo	00008333/02N ORSE	Montador 1 kg com cabo	Materiais	un	0,0010200	37,80	0,01
Insumo	4728 ORSE	Tubulação chata 10"	Materiais	un	0,0004800	18,58	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pé quadrado	Materiais	un	0,0003240	35,80	0,01
Insumo	00002711/02N ORSE	Cabo de aço, em aço, com capacidade de 145 e 60" 1/2" 100" sq. para uso em obra	Materiais	un	0,0003240	168,00	0,05
Insumo	00002711/02N ORSE	Capote de segurança para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3880000	19,02	6,85
Insumo	00002711/02N ORSE	Arco de ferro	Materiais	un	0,0000360	19,90	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torçeira	Materiais	un	0,0000360	39,00	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Materiais	un	0,0000720	44,00	0,02
Insumo	11244 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Materiais	un	0,0000720	19,52	0,00
Insumo	11266 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Materiais	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de ferro	Materiais	un	0,0000360	25,86	0,00
Insumo	4722 ORSE	Cabo de aço	Materiais	un	0,0001440	16,80	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem cabo	Materiais	un	0,0000360	25,00	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala metálica de bombe	Materiais	un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra elétrica	Materiais	un	0,0000360	327,00	0,01
Insumo	11245 ORSE	Desaparelhadora de madeira 12/22	Materiais	un	0,0002520	11,80	0,00
Insumo	10759 ORSE	Nível de bolha de madeira	Materiais	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	4174 ORSE	Descompressor de aço 1/2", cabo metálico, mt 145, 1/2" de 1/2"	Materiais	un	0,0001800	12,00	0,00
Insumo	00004250/02N ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3680000	19,02	6,85

		MO sem LS =>		23,78	LS =>	16,97	MO com LS =>	40,75
		Valor da BDI =>		149,06			Valor com BDI =>	745,31
Composição	8486 ORSE	Concreto de forma 250/250mm em barra chata 2 1/2" x 1 1/4" e placa 1/2" (espessura de 10mm)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	8486 ORSE	Concreto de forma 250/250mm em barra chata 2 1/2" x 1 1/4" e placa 1/2" (espessura de 10mm)	Materiais	un	1,0000000	8,16	8,16	
Item	8811 ORSE	Barra chata de ferro 2 1/2" x 1 1/4" (0,88 kg/m)	Materiais	un	0,1690000	18,73	3,17	
Insumo	8809 ORSE	Barra chata de ferro 2 1/2" x 1 1/4" (0,88 kg/m)	Materiais	kg	0,3550000	10,42	3,70	
Insumo	8810 ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1 1/4" (0,95 kg/m)	Materiais	kg	0,1650000	10,42	1,72	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8811 ORSE	Barra chata de ferro 2 1/2" x 1 1/4" (0,88 kg/m)	Materiais	un	0,1690000	18,73	3,17
Insumo	8809 ORSE	Barra chata de ferro 2 1/2" x 1 1/4" (0,88 kg/m)	Materiais	kg	0,3550000	10,42	3,70
Insumo	8810 ORSE	Barra chata de ferro 3/4" x 1 1/4" (0,95 kg/m)	Materiais	kg	0,1650000	10,42	1,72
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor da BDI =>			2,04	Valor com BDI =>	10,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	3957 ORSE	Concreto de forma 250/250mm em barra chata 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragem	un	1,0000000	49,47	49,47
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004213/02N ORSE	Capoteiro de ferro para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3260000	19,02	6,21

[Assinatura]

805
2264/2025
8

		PREFEITURA DE CAXIAS Município do Rio Grande	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2			
Município: CAXIAS - MA			
Endereço: Povoado Santo Antônio			
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 025			

Composições Analíticas com Preço Unitário					
Composições Principais					

Itens	9251 ORSE	Dobradilha ferro cravado 3" x 2 1/2", com rosca, aparafusar	Material	un	1,0000000	28,84	28,84
Composição	10546 ORSE	Excavção Complementares - Serviços	Serviços	H	0,0000000	3,96	3,96
Itens	ORSE	Servente de obras (torista)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,58	7,29
Composição	0000111/SN	Excavção Complementares - Serviços	Serviços	H	0,0000000	3,78	3,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Itens	ORSE	Capítulo de formas para concreto (torista)	Mão de Obra	H	0,5000000	19,02	9,51
Itens	0001251/SN	Dobradilha ferro cravado 3" x 2 1/2", com rosca, aparafusar	Material	un	1,0000000	28,84	28,84
Itens	4728 ORSE	Melhoria 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,80
Itens	ORSE	Linha rapa de couro, cada ponto (ponto 7" em)	Material	par	0,0020000	11,74	0,23
Itens	0001286/SN	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	188,13	0,28
Itens	4728 ORSE	Faladeira chato 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Itens	10382 ORSE	Seguro da vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0048000	12,54	0,06
Itens	10402 ORSE	Cesta Mexica	Material	un	0,0036000	180,00	0,65
Itens	2376 ORSE	Viagem Transporte	Material	un	0,00787500	4,50	0,38
Itens	158 ORSE	Almoço (Participação de anfitrião)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Itens	ORSE	Cepa para curva em pte com ferro de polimento, com capot (aparelo ou azul)	Material	un	0,0002000	18,00	0,80
Itens	0001286/SN	Relatório - café da manhã (café com leite e doces, pratos com instalação)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Itens	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0007500	6,70	0,01
Itens	10589 ORSE	Protetor solar (pa 30 com 120m)	Material	un	0,0010000	18,00	0,63
Itens	ORSE	Capacete de segurança (de frontal com suspensão de poliéster, sem jugue (classe II)	Material	un	0,0005000	19,05	0,01
Itens	0001286/SN	Pá quadrado	Material	un	0,0001000	38,50	0,00
Itens	10517 ORSE	Escoveiro atrelado/destacável (setup)	Serviços	un	0,0004000	300,00	0,12
Itens	ORSE	Camisa de mão, em aço, com capacidade de 405 a 665 / 11400 kg, preso com tiras	Material	un	0,0001000	148,00	0,02
Itens	0000271/SN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0007500	62,64	0,05
Itens	0001286/SN	Protetor surtula	Material	un	0,0048000	4,90	0,02
Itens	ORSE	Servente de obras (torista)	Mão de Obra	H	0,8000000	14,58	7,29
Itens	0000111/SN	Família grande	Material	un	0,0001000	15,15	0,00
Itens	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001000	44,95	0,00
Itens	10079 ORSE	Chave de torque 24kg 30 cm	Material	un	0,0001000	26,58	0,00
Itens	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000500	617,95	0,03
Itens	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch co Bistur protetores	Equipamento	un	0,0000500	245,00	0,01
Itens	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000600	29,30	0,00

MO sem LS == 9,80 JS == 7,50 MG com LS == 16,80
Valor do BDI == 12,87 Valor com BDI == 61,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9294 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,24	29,24
Composição	9295 SINAPI	CURTO DE CORTADOR DE FERRAMENTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,78	0,75
Itens	0003732 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Itens	0003733 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Itens	0003737 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80
Itens	0004348 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Itens	0004348 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,25	1,25
Itens	0003737 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Itens	0000243 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,00	20,00

MO sem LS == 12,13 JS == 6,65 MG com JS == 20,78
Valor do BDI == 7,91 Valor com BDI == 38,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	9297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,17	28,17
Composição	9298 SINAPI	CURTO DE CORTADOR DE FERRAMENTAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	9,38	0,76
Itens	0004348 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,13	1,13
Itens	0003737 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Itens	0004348 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31

206
2264/2025
RUE



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

PROGRAMA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2020; SEINFRA 026

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	0,80	0,80
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	4,23	4,23
Itens	80062866 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviço	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	1,90	LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	7,04		20,58
						Valor com BDI =>	35,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	Inst - INSTALAÇÃO DE REDES SANITÁRIAS	UM	1,0000000	13,12	13,12
Composição	98556 SINAPI	REPORTE DE ENFERMAGEM DE ENFERMEIRO	SER - SERVIÇOS DE ENFERMEIRO	H	0,0050000	23,52	1,18
Composição	98557 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DE ENFERMEIRO	H	0,1625000	33,17	4,90
Itens	0003146 SINAPI	ITA VEDA ROSCA EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 18 M (L X C)	Material	LN	0,0210000	4,20	0,88
Itens	00011661 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	LN	1,0000000	7,61	7,61
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	3,28		2,83
						Valor com BDI =>	8,40
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Atividade	Provisões	H	1,0000000	3,71	3,71
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	10517 ORSE	Exames admissionais/Anamnese (checkup)	Serviço	H	0,0040000	300,00	0,12
Itens	941 ORSE	Parafusamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	189,13	0,28
Itens	154 ORSE	Almoo (participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Itens	10586 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Itens	ORSE	Linha raspa de cimento, cado curto (punho 7" un)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Itens	00012862 SIN	Bota de segurança com laqueado de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0008000	82,64	0,06
Itens	00012863 SIN	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,50	0,39
Itens	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0008000	8,70	0,01
Itens	ORSE	Capa para obra em PVC com borda de proteção, com capuz (armado ou não)	Material	un	0,0002000	16,95	0,00
Itens	00012894 SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (plástico A)	Material	un	0,0008000	13,05	0,01
Itens	00012895 SIN	Seguro de vida e acidente ao grupo	Serviço	un	0,0045000	12,54	0,06
Itens	10585 ORSE	Arco de segurança	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Itens	10586 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0045000	4,80	0,02
Itens	10588 ORSE	Forquilha	Material	un	0,0002000	39,00	0,01
Itens	10781 ORSE	Rotulação - café da manhã (café com leite e duas pães com marmelada)	Serviço	un	0,1018000	5,00	0,51
Itens	10482 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	10517 ORSE	Exames admissionais/Anamnese (checkup)	Serviço	H	0,0040000	300,00	0,12
Itens	941 ORSE	Parafusamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	189,13	0,28
Itens	154 ORSE	Almoo (participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Itens	10586 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Itens	ORSE	Linha raspa de cimento, cado curto (punho 7" un)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Itens	00012862 SIN	Bota de segurança com laqueado de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0008000	82,64	0,06
Itens	00012863 SIN	Vale transporte	Material	un	0,0854000	4,50	0,39
Itens	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0008000	8,70	0,01
Itens	ORSE	Capa para obra em PVC com borda de proteção, com capuz (armado ou não)	Material	un	0,0002000	16,95	0,00
Itens	00012894 SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (plástico A)	Material	un	0,0008000	13,05	0,01
Itens	00012895 SIN	Seguro de vida e acidente ao grupo	Serviço	un	0,0045000	12,54	0,06
Itens	10585 ORSE	Arco de segurança	Material	un	0,0002000	19,90	0,00
Itens	10586 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,0045000	4,80	0,02
Itens	10588 ORSE	Forquilha	Material	un	0,0002000	39,00	0,01
Itens	10781 ORSE	Rotulação - café da manhã (café com leite e duas pães com marmelada)	Serviço	un	0,1018000	5,00	0,51
Itens	10482 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00		0,00
						Valor com BDI =>	4,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Capacidade	Provisões	H	1,0000000	3,79	3,79



PREFEITURA DE
CAXIAS
 (Paraná e não Brasil)

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE D1/2025; BEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10678-ORSE	Fôrmo grande	Materiais	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10549-ORSE	Protetor solar tipo 30 com 12mm	Materiais	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517-ORSE	Exames admissionais/emprego (checkup)	Serviços	ej	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN-ORSE	Linha raspa de cimento, cimento cimento (ponto 77 cm)	Materiais	par	0,0023000	11,74	0,03
Insumo	00012893/SIN-ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotom acrobordo	Materiais	par	0,0007000	62,64	0,04
Insumo	11244-ORSE	Martelo com unha	Materiais	un	0,0002000	48,95	0,01
Insumo	10781-ORSE	Refração - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1318000	5,20	0,51
Insumo	10679-ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Materiais	un	0,0002000	26,89	0,01
Insumo	00012894/SIN-ORSE	Capa para chuva em PVC com fôrmo de polietileno, com capuz (armado de mão)	Materiais	un	0,0002000	16,98	0,00
Insumo	10599-ORSE	Protetor auricular	Materiais	un	0,0045000	4,30	0,02
Insumo	11249-ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	817,95	0,08
Insumo	00012895/SIN-ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe II)	Materiais	un	0,0008000	13,05	0,01
Insumo	10482-ORSE	Cesta Básica	Materiais	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11248-ORSE	Furadeira e Permutadora elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10362-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,08
Insumo	2378-ORSE	Vide transporte	Materiais	un	0,0854000	4,50	0,29
Insumo	10577-ORSE	Sarrete 40cm	Materiais	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	1651-ORSE	Oculos branco proteção	Materiais	pr	0,0007000	6,70	0,00
Insumo	138-ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	841-ORSE	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0015000	188,13	0,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10678-ORSE	Fôrmo grande	Materiais	un	0,0002000	15,15	0,00
Insumo	10549-ORSE	Protetor solar tipo 30 com 12mm	Materiais	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517-ORSE	Exames admissionais/emprego (checkup)	Serviços	ej	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN-ORSE	Linha raspa de cimento, cimento cimento (ponto 77 cm)	Materiais	par	0,0023000	11,74	0,03
Insumo	00012893/SIN-ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotom acrobordo	Materiais	par	0,0007000	62,64	0,04
Insumo	00012894/SIN-ORSE	Capa para chuva em PVC com fôrmo de polietileno, com capuz (armado de mão)	Materiais	un	0,0002000	16,98	0,00
Insumo	10599-ORSE	Protetor auricular	Materiais	un	0,0045000	4,30	0,02
Insumo	11249-ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	817,95	0,08
Insumo	00012895/SIN-ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe II)	Materiais	un	0,0008000	13,05	0,01
Insumo	10482-ORSE	Cesta Básica	Materiais	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	11248-ORSE	Furadeira e Permutadora elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10362-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,08
Insumo	2378-ORSE	Vide transporte	Materiais	un	0,0854000	4,50	0,29
Insumo	10577-ORSE	Sarrete 40cm	Materiais	un	0,0001000	29,90	0,00
Insumo	1651-ORSE	Oculos branco proteção	Materiais	pr	0,0007000	6,70	0,00
Insumo	138-ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	841-ORSE	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0015000	188,13	0,28

MO sem LE => 0,00 LS => 0,00 MO com LE => 0,00
 Valor do BD => 0,95 Valor com ECI => 4,73

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Correlação	10082-ORSE	Encargos Complementares - Elétrico	Previdência	h	1,0000000	3,74	3,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11241-ORSE	Alcates multiemprego	Materiais	un	0,0002000	155,00	0,03
Insumo	10017-ORSE	Exames admissionais/emprego (checkup)	Serviços	ej	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11240-ORSE	Alcates com isolamento	Materiais	un	0,0002000	47,59	0,01
Insumo	138-ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	00012893/SIN-ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e cabotom acrobordo	Materiais	par	0,0007000	62,64	0,04

[Assinatura]

PAU 903
PROJ. 2264/2025
RUBRICA 8



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insuno	10579 ORSE	Chave de fenda chapa 30 cm	Material	un	0,0002000	26,88	0,01
Insuno	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	189,13	0,28
Insuno	10982 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insuno	00012895/SIN	Capacete de segurança alto frontal com sapetões de poliestireno, sem jugular (desape b)	Material	un	0,0008000	13,05	0,01
Insuno	00012894/SIN	Capa para chave em PVC com forma de polestar, cores capuz (aracata ou azul)	Material	un	0,0002000	16,86	0,00
Insuno	10402 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,69
Insuno	10589 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	2578 ORSE	Vião transporte	Material	un	0,0054000	4,50	0,29
Insuno	00012892/SIN	Linha rapta de couro, amarrada (ponto "7" em)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Insuno	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02
Insuno	10761 ORSE	Releição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insuno	1951 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	11241 ORSE	Alcobaço temporário	Material	un	0,0002000	155,00	0,23
Insuno	10517 ORSE	Exames laboratoriais/bacteriológicos (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	11240 ORSE	Alcobaça com balneário	Material	un	0,0002000	47,68	0,01
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insuno	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0007000	82,64	0,04
Insuno	11243 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	34,00	0,00
Insuno	10578 ORSE	Chave de fenda chapa 30 cm	Material	un	0,0002000	26,88	0,01
Insuno	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	189,13	0,25
Insuno	10982 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insuno	00012895/SIN	Capacete de segurança alto frontal com sapetões de poliestireno, sem jugular (desape b)	Material	un	0,0008000	13,05	0,01
Insuno	00012894/SIN	Capa para chave em PVC com forma de polestar, cores capuz (aracata ou azul)	Material	un	0,0002000	16,86	0,00
Insuno	10402 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,69
Insuno	10589 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	2578 ORSE	Vião transporte	Material	un	0,0054000	4,50	0,29
Insuno	00012892/SIN	Linha rapta de couro, amarrada (ponto "7" em)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Insuno	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02
Insuno	10761 ORSE	Releição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insuno	1951 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	8,70	0,01
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	4,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	10554 ORSE	Exames Complementares - Encapsular	Procedimentos	ti	1,0000000	5,82	5,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	189,13	0,28
Insuno	11234 ORSE	Tamache para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,50	0,02
Insuno	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanhar acolchoado	Material	par	0,0008000	82,64	0,04
Insuno	10517 ORSE	Exames laboratoriais/bacteriológicos (checkup)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10589 ORSE	Protetor solar tipo 30cm	Material	un	0,0001000	18,57	0,00
Insuno	10589 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	10761 ORSE	Releição - café de manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insuno	10402 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,69
Insuno	2578 ORSE	Vião transporte	Material	un	0,0054000	4,50	0,29
Insuno	10582 ORSE	Linha chapa 12"	Material	un	0,0001000	37,70	0,00
Insuno	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insuno	00012892/SIN	Linha rapta de couro, amarrada (ponto "7" em)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Insuno	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02
Insuno	11255 ORSE	Tamache para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0008000	63,00	0,04
Insuno	11254 ORSE	Tamache para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,48	0,02

[Assinatura]

209
2264/2025

	 PRESIDENTE DO MUNICÍPIO CAXIAS Por Água e Soltos Ventos	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2		
Município: CAXIAS - MA		
Endereço: Povoado Santo Antônio		
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SINAPI 028		

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	10352 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insuno	11257 ORSE	Tambores para tubos PVC de 1,14"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insuno	00012594/SIN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (lateral ou não)	Material	un	0,0002000	16,98	0,00
Insuno	00012595/SIN	Capacete de segurança em borracha com suspensão de poliéster, com jugular (elástico b)	Material	un	0,0008000	13,05	0,01
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insuno	11253 ORSE	Tambores para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	28,06	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	041 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0013000	188,13	0,28
Insuno	11256 ORSE	Tambores para tubos PVC de 1,12"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02
Insuno	00012593/SIN	Bota de segurança com sola de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0008000	62,54	0,05
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/destacamento (biométrico)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10563 ORSE	Primo simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insuno	10700 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	10751 ORSE	Refração - café da manhã (café com leite e dois pratos com acompanhamentos)	Serviços	qj	0,1018000	5,00	0,51
Insuno	10492 ORSE	Corda básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insuno	2370 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0054000	4,50	0,29
Insuno	10562 ORSE	Linha costal 12"	Material	un	0,0001000	37,78	0,00
Insuno	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insuno	00012592/SIN	Linha raspa de couro, caso curto (gosto 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Insuno	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02
Insuno	11255 ORSE	Tambores para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005000	83,00	0,04
Insuno	11254 ORSE	Tambores para tubos PVC de 3/8"	Material	un	0,0007000	27,48	0,02
Insuno	10352 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insuno	11257 ORSE	Tambores para tubos PVC de 1,14"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insuno	00012594/SIN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (lateral ou não)	Material	un	0,0002000	16,98	0,00
Insuno	00012595/SIN	Capacete de segurança em borracha com suspensão de poliéster, com jugular (elástico b)	Material	un	0,0008000	13,05	0,01
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insuno	11253 ORSE	Tambores para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	28,06	0,03
				MO sem LS <=	0,00	LS <=	0,00
				Valor da BDI <=	0,00	Valor da BDI <=	4,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	16550 ORSE	Escalador Complementar - Padaria	Provisional	h	1,0000000	3,78	3,78
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	00012592/SIN	Linha raspa de couro, caso curto (gosto 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Insuno	00012593/SIN	Capacete de segurança em borracha com suspensão de poliéster, com jugular (elástico b)	Material	un	0,0008000	13,05	0,01
Insuno	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insuno	10262 ORSE	Regua de alumínio de 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,01
Insuno	11254 ORSE	Madeira de 12 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,62	0,00
Insuno	11255 ORSE	Madeira de madeira com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,01
Insuno	10598 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,50	0,02
Insuno	10517 ORSE	Exames admissionais/destacamento (biométrico)	Serviços	qj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10700 ORSE	Primo de fecho	Material	un	0,0001000	25,05	0,00
Insuno	10492 ORSE	Corda básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insuno	1722 ORSE	Corte de pedreiro	Material	un	0,0004000	78,80	0,01
Insuno	11243 ORSE	Madeira com unha	Material	un	0,0001000	29,00	0,00
Insuno	11245 ORSE	Escala metálica de alumínio	Material	un	0,0007000	10,22	0,01
Insuno	10751 ORSE	Refração - café da manhã (café com leite e dois pratos com acompanhamentos)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insuno	11247 ORSE	Serra mármora	Material	un	0,0001000	327,00	0,03
Insuno	10352 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insuno	11248 ORSE	Desempenhadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,80	0,01
Insuno	00012594/SIN	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (lateral ou não)	Material	un	0,0002000	16,98	0,00
Insuno	00012595/SIN	Bota de segurança com sola de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0008000	62,54	0,05

[Assinatura]

236412025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município - Pólo de Desenvolvimento

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 09/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 025

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	10569 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0068000	6,70	0,01
Insuno	941 ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	189,13	0,28
Insuno	10788 ORSE	Nível de bolha de medidor	Material	un	0,0002000	16,40	0,00
Insuno	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0854000	4,50	0,29
Insuno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00012892/30N	Linha sapo de cimento, cano curto (padrão 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Insuno	00012895/30N	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe 1)	Material	ca	0,0009000	13,05	0,01
Insuno	158 ORSE	Almoco (participação do empregador)	Material	co	0,1018000	14,00	1,43
Insuno	10262 ORSE	Regas de alumínio 2/2,00m (para pedreiro)	Material	un	1,0002000	44,00	0,01
Insuno	11284 ORSE	Alferragem de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insuno	11285 ORSE	Alferragem de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	16,75	0,01
Insuno	10586 ORSE	Protetor embudo	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insuno	10617 ORSE	Exames admissionais/intermedios (checkup)	Serviços	ej	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10790 ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0001000	29,85	0,00
Insuno	10002 ORSE	Capa Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,28
Insuno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,01
Insuno	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insuno	11248 ORSE	Escada metálica de basculante	Material	un	0,0007000	10,22	0,01
Insuno	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insuno	11247 ORSE	Serra manobra	Material	un	0,0007000	307,80	0,33
Insuno	10062 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	co	0,0045000	12,54	0,06
Insuno	11248 ORSE	Desempenadeira de madeira 120x22	Material	co	0,0007000	11,80	0,01
Insuno	00012894/30N	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (unidade de 220L)	Material	un	0,0002000	16,98	0,00
Insuno	00012893/30N	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0008000	62,94	0,05
Insuno	10569 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0068000	6,70	0,01
Insuno	941 ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	189,13	0,28
Insuno	10788 ORSE	Nível de bolha de medidor	Material	un	0,0002000	16,40	0,00
Insuno	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0854000	4,50	0,29
Insuno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,01

MO sem L3 => 0,03
Valor de BDI => 0,85
T.S => 0,00
V.O com L3 => 0,00
Valor com BDI => 4,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10569 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0005000	3,90	0,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	11252 ORSE	Escada de alumínio de 2,00m com 2 degraus	Material	un	0,0001000	289,00	0,03
Insuno	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0068000	6,70	0,01
Insuno	10402 ORSE	Capa Básica	Material	un	0,0045000	180,00	0,00
Insuno	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insuno	158 ORSE	Almoco (participação do empregador)	Material	co	0,1018000	14,00	1,43
Insuno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço inox, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	co	0,0005000	12,00	0,01
Insuno	00012892/30N	Linha sapo de cimento, cano curto (padrão 7" cm)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Insuno	00012895/30N	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe 1)	Material	ca	0,0009000	13,05	0,01
Insuno	00012893/30N	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0008000	62,94	0,05
Insuno	00012894/30N	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (unidade de 220L)	Material	un	0,0002000	16,98	0,00
Insuno	10062 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	co	0,0045000	12,54	0,06
Insuno	11251 ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0045000	29,85	0,12
Insuno	10569 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	10617 ORSE	Exames admissionais/intermedios (checkup)	Serviços	ej	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10062 ORSE	Troca 3"	Material	un	0,0045000	11,80	0,05

211
22641/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Piauí

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obrs: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2026; BEINFRA 026

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0654000	4,50	0,29
Insuno	4725 ORSE	Espaldão	Materiais	un	0,0004000	16,82	0,01
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0015000	189,13	0,28
Insuno	10588 ORSE	Protetor auricular	Materiais	un	0,0045000	4,80	0,02
Insuno	11250 ORSE	Rolo 16 de corrente 20cm	Materiais	un	0,0023000	17,50	0,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	13252 ORSE	Escudo de alumínio de 40x60 com 7 degraus	Materiais	un	0,0001000	269,00	0,03
Insuno	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0008000	8,70	0,01
Insuno	10492 ORSE	Cesta básica	Materiais	un	0,0045000	190,00	0,86
Insuno	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insuno	158 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,1018000	14,00	1,43
Insuno	4174 ORSE	Desempenhadeira de aço inox, cabo madeira, 10x140, 18x20 ou similar	Materiais	un	0,0005000	12,00	0,01
Insuno	00012892804 ORSE	Linha raspa de cimento, cabo curto (paucho 7" cm)	Materiais	per	0,0023000	11,74	0,03
Insuno	00012892804 ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe B)	Materiais	un	0,0008000	13,00	0,01
Insuno	00012892804 ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Materiais	par	0,0008000	62,84	0,05
Insuno	00012892804 ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (armador ou não)	Materiais	un	0,0002000	19,00	0,00
Insuno	10062 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insuno	11251 ORSE	Pincel de cerdas 2"	Materiais	un	0,0045000	28,90	0,13
Insuno	10588 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Materiais	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	10517 ORSE	Exames administrativos/diagnósticos (obrigatório)	Serviços	oj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	10583 ORSE	Tincha 3"	Materiais	un	0,0045000	11,88	0,05
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0654000	4,50	0,29
Insuno	4725 ORSE	Espaldão	Materiais	un	0,0004000	16,82	0,01
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0015000	189,13	0,28
Insuno	10588 ORSE	Protetor auricular	Materiais	un	0,0045000	4,80	0,02
Insuno	11250 ORSE	Rolo 16 de corrente 20cm	Materiais	un	0,0023000	17,50	0,04

MO sem L.S. => 0,30 L.S. => 0,00 MO com L.S. => 0,20
Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 4,85

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10594 ORSE	Exames Complementares - Exames de Operador de Equipamento Leve	Procedimentos	o	1,0000000	3,71	3,71
Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insuno	00012892804 ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe B)	Materiais	un	0,0008000	13,00	0,01
Insuno	10588 ORSE	Torquema	Materiais	un	0,0002000	39,00	0,01
Insuno	10062 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,06
Insuno	00012892804 ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (armador ou não)	Materiais	un	0,0002000	19,00	0,00
Insuno	00012892804 ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Materiais	par	0,0008000	62,84	0,05
Insuno	158 ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Materiais	un	0,1018000	14,00	1,43
Insuno	10588 ORSE	Protetor auricular	Materiais	un	0,0045000	4,80	0,02
Insuno	941 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Materiais	un	0,0015000	189,13	0,28
Insuno	10588 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Materiais	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	10492 ORSE	Cesta básica	Materiais	un	0,0045000	190,00	0,86
Insuno	10588 ORSE	Arco de cimento	Materiais	un	0,0002000	19,00	0,00
Insuno	00012892804 ORSE	Linha raspa de cimento, cabo curto (paucho 7" cm)	Materiais	per	0,0023000	11,74	0,03
Insuno	00012892804 ORSE	Exames administrativos/diagnósticos (obrigatório)	Serviços	oj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	2378 ORSE	Vale transporte	Materiais	un	0,0654000	4,50	0,29
Insuno	1851 ORSE	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0008000	8,70	0,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,51
Insuno	00012892804 ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe B)	Materiais	un	0,0008000	13,00	0,01
Insuno	10588 ORSE	Torquema	Materiais	un	0,0002000	39,00	0,01

FOLHA 212
PR 22641/2025
FABRICA



PREFEITURA DE
CAXIAS
Viver melhor com menos

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	10362-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045000	12,54	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (altura de 2m)	Material	un	0,0002000	16,96	0,00
Insumo	00012894-ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0009000	62,64	0,00
Insumo	10866-ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	10866-ORSE	Protetor particular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	941-ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	189,13	0,28
Insumo	10598-ORSE	Protetor solar tipo 90 com 120ml	Material	un	0,0016000	18,00	0,03
Insumo	10492-ORSE	Cadeira Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	10585-ORSE	Arco de ferro	Material	un	0,0002000	19,80	0,00
Insumo	ORSE	Linha Napa de chuva, com corte (ponto 7" cor)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Insumo	00012892-ORSE	Exames admissionais/demissionais (chechup)	Serviço	q	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378-ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0041000	4,50	0,02
Insumo	1651-ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
			MO sem LS =>	0,00			
			Valor da BDI =>	3,80			
			LE =>	0,00			
			MO com LS =>	0,00			
			Valor com BDI =>	4,94			

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	10549-ORSE	Encargos Complementares - Serviço	Provisória	h	1,0000000	3,88	3,88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	4729-ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	ORSE	Linha napa de chuva, com corte (ponto 7" cor)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Insumo	941-ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	189,13	0,28
Insumo	4729-ORSE	Talhadore chato 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,01
Insumo	10362-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045000	12,54	0,00
Insumo	10482-ORSE	Cadeira Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	2378-ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0041000	4,50	0,02
Insumo	158-ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (altura de 2m)	Material	un	0,0002000	16,96	0,00
Insumo	00012894-ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	1651-ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	10598-ORSE	Protetor solar tipo 90 com 120ml	Material	un	0,0016000	18,00	0,03
Insumo	ORSE	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0006000	13,05	0,01
Insumo	00012895-ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0002000	36,90	0,01
Insumo	10517-ORSE	Exames admissionais/demissionais (chechup)	Serviço	q	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	ORSE	Cordão de rua, em aço, com capacidade de 45 x 65" / 7" 100" kg. privu com	Material	un	0,0002000	168,00	0,03
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0009000	62,64	0,00
Insumo	00012893-ORSE	Protetor particular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	4729-ORSE	Manteia 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	ORSE	Linha napa de chuva, com corte (ponto 7" cor)	Material	par	0,0023000	11,74	0,03
Insumo	00012892-ORSE	Fundamento com mangas curtas	Material	un	0,0015000	189,13	0,28
Insumo	4729-ORSE	Talhadore chato 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,01
Insumo	10362-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,0045000	12,54	0,00
Insumo	10492-ORSE	Cadeira Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	2378-ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0041000	4,50	0,02
Insumo	158-ORSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,43
Insumo	ORSE	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (altura de 2m)	Material	un	0,0002000	16,96	0,00
Insumo	10781-ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	0,1018000	5,00	0,51
Insumo	1651-ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,01
Insumo	10598-ORSE	Protetor solar tipo 90 com 120ml	Material	un	0,0016000	18,00	0,03
Insumo	ORSE	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0006000	13,05	0,01
Insumo	00012895-ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0002000	36,90	0,01
Insumo	10517-ORSE	Exames admissionais/demissionais (chechup)	Serviço	q	0,0004000	300,00	0,12

213
2364/2025
E



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAG - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00022711/AN	Campo de arco, em aço, com capacidade de 145 a 22711*100 kg, para com	Materiais	un	0,002300	166,00	0,83
Insumo	00012853/384	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Materiais	par	0,000800	82,84	0,85
Insumo	10886	Protetor solar	Materiais	un	0,004500	4,50	0,82
MO sem LS => 0,30 LS => 0,00 MO com LS => 0,30 Valor do BDI => 4,85							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16653	Enxergas Complementares - Botador	Propriedades	h	1,0000000	4,53	4,53
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2373	Vale transporte	Materiais	un	0,0054000	4,50	0,29
Insumo	11271	Talho de arco para proteção 22 x 226mm ref.2072088R Botar	Materiais	un	0,0001000	30,28	0,00
Insumo	11275	Alcova do prelo para solda tipo U, para apertar chapas, ferro e qualquer tipo de perfil. Nivelado, moldado e reforçado em aço laminado. Corte em chapa dobrada, extra-reforçada e rebites do tipo 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Materiais	un	0,0002000	70,78	0,01
Insumo	11278	Alcova para solda de plástico expandido 30-100mm. ref.44044101 Transmissão de	Materiais	un	0,0002000	91,88	0,02
Insumo	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbogratil	Materiais	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11284	Carro de ferro nº 1	Materiais	un	0,0002000	122,02	0,02
Insumo	00012892/391	Linha raspa de ouro, cano curto (ponto 1" (25mm))	Materiais	par	0,0023000	11,74	0,03
Insumo	11281	Bota de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Materiais	un	0,0008000	957,49	0,29
Insumo	941	Fundamento com margem curta	Materiais	un	0,0015000	188,70	0,26
Insumo	158	Atividade (Participação do empregador)	Materiais	un	0,0168000	14,00	1,40
Insumo	11275	Alcova do prelo 11"	Materiais	un	0,0002000	84,30	0,01
Insumo	10617	Exames laboratoriais/analises/controle (checkup)	Serviços	q	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761	Proteção - solo de madeira (solo com tela e solo para com madeira)	Serviços	un	0,0018000	5,00	0,01
Insumo	11277	Alcova do prelo para solda de chapa 18" (460mm). Ref.136 Z Gedore	Materiais	un	0,0002000	114,29	0,02
Insumo	00012894/454	Capa para chuma em pau com tampa de proteção, para capuz (segredo do aço)	Materiais	un	0,0002000	16,86	0,00
Insumo	11272	Alcova Oropel (cabo)	Materiais	un	0,0001000	108,28	0,01
Insumo	10596	Protetor solar	Materiais	un	0,0045000	4,50	0,02
Insumo	10689	Protetor solar (30 com 120mm)	Materiais	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11270	Mantido de solda do tipo plástico, solo de madeira, 30x30 4x4 20mm	Materiais	un	0,0002000	29,88	0,01
Insumo	00012895/561	Capote de segurança alto frontal com suspensão de polietileno, sem lugares (cabo)	Materiais	un	0,0008000	13,05	0,01
Insumo	11276	Alcova do prelo para solda 9" e 8"	Materiais	un	0,0002000	26,86	0,01
Insumo	00012893/384	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Materiais	par	0,0008000	82,84	0,05
Insumo	11265	Ferramenta de solda 994 140ED 220V - 500W 0221 - 140ED 140ED	Materiais	un	0,0001000	1,500,05	0,15
Insumo	11274	Grupo de do aperto rápido 18" Ref. 00967 Gedore	Materiais	un	0,0003000	18,88	0,01
Insumo	1651	Óculos branco proteção	Materiais	pr	0,0008000	5,70	0,01
Insumo	11283	Soldador horizontal para solda de tipo 1"	Materiais	un	0,0001000	501,10	0,05
Insumo	10392	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,34	0,88
Insumo	11288	Mecanismo de solda Ref. 06204 código 010414416 carbogratil	Materiais	un	0,0003000	402,91	0,12
Insumo	11282	Estimulador angular soldado portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000E28Bard	Materiais	un	0,0002000	382,00	0,07
Insumo	10482	Corda Branca	Materiais	un	0,0045000	190,00	0,86
Insumo	11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com escala horizontal, 35 x 95 x 4 5cm, marca Black Jack	Materiais	un	0,0002000	221,25	0,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2373	Vale transporte	Materiais	un	0,0054000	4,50	0,29
Insumo	11271	Talho de arco para proteção 22 x 226mm ref.2072088R Botar	Materiais	un	0,0001000	30,28	0,00
Insumo	11275	Alcova do prelo para solda tipo U, para apertar chapas, ferro e qualquer tipo de perfil. Nivelado, moldado e reforçado em aço laminado. Corte em chapa dobrada, extra-reforçada e rebites do tipo 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Materiais	un	0,0002000	70,78	0,01
Insumo	11278	Alcova para solda de plástico expandido 30-100mm. ref.44044101 Transmissão de	Materiais	un	0,0002000	91,88	0,02
Insumo	11280	Chave inglesa 15" ref. 012418012 carbogratil	Materiais	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11284	Carro de ferro nº 1	Materiais	un	0,0002000	122,02	0,02
Insumo	00012892/391	Linha raspa de ouro, cano curto (ponto 1" (25mm))	Materiais	par	0,0023000	11,74	0,03
Insumo	11281	Bota de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Materiais	un	0,0008000	957,49	0,29

214
2804/2025
6



PRESIDENTE DE
CAXIAS
Tribuna de Justiça

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPLMA 03/2025; ORSE 01/2025; SEMINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Itens	Código ORSE	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	158 ORSE	Alçoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0015000	188,13	0,28
Itens	11275 ORSE	Acesso de pressão 1"	Material	un	0,0015000	14,02	1,43
Itens	10817 ORSE	Exames ultrassomalecograficos (ultrasound)	Serviços	cl	0,0002000	84,36	0,81
Itens	10751 ORSE	Revisão - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0018000	300,00	0,12
Itens	11277 ORSE	Alcance de pressão para acesso de chuvei 18" (480mm), Ref. 136 Z Godard	Material	un	0,0020000	5,00	0,81
Itens	00012884/SN	Capa para chuvei em PVC com furo de polietileno, com capuz (armado na água)	Material	un	0,0020000	114,28	0,02
Itens	11272 ORSE	Alcance Grapador (empador)	Material	un	0,0020000	16,96	0,00
Itens	10838 ORSE	Protetor sanitário	Material	un	0,0010000	106,28	0,01
Itens	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Itens	11270 ORSE	Material de escala de tipo paralelo, tábo de madeira, 300x3,6x0,5mm	Material	un	0,0015000	18,00	0,03
Itens	00012885/SN	Capacete de segurança alta frontal com suspensão do polietileno, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0030000	29,83	0,81
Itens	11278 ORSE	Alcance diagonal para corte cerca 5" a 8"	Material	un	0,0006000	13,05	0,01
Itens	00012893/SN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	un	0,0020000	38,85	0,91
Itens	11285 ORSE	Faixa flexível de solda 100V 140ED 220V - BAMBÓZZI - 100V 140ED	Material	un	0,0005000	82,84	0,05
Itens	11274 ORSE	Grupo de da aperto rápido 18" Ref. 20857 Bafelme	Material	un	0,0001000	1.329,85	0,13
Itens	1651 ORSE	Óculos proteção	Material	un	0,0003000	10,89	0,91
Itens	11285 ORSE	Soldador horizontal para 6x de aço 1"	Material	un	0,0001000	6,70	0,01
Itens	10062 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0001000	501,16	0,05
Itens	11280 ORSE	Máscara de solda Ref. 05261 código 010414410 carboxigênio	Material	un	0,0045000	12,54	0,86
Itens	11282 ORSE	Esmaltesherlock saguier offceto parafus 1/2" - 1000 watts - ref. 01000528/black e Decolor	Material	un	0,0003000	402,97	0,12
Itens	10482 ORSE	Corda Básica	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Itens	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsa, 35 x 36 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0005000	190,00	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Vc cr da BCI => 1,10 Vc cr da RPI => 5,96

Composição	Código Branco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2483 ORSE	Elétrico de raios em alçoço e concreto para tubulação, diam - 1/2" a 1"	Elétrico de raios em alçoço e concreto para tubulação	un	1,0000000	4,57	4,57
Item	Código Branco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2085 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001000	501,16	1,96
Itens	00004750/SN	Podrão (moldura)	Moldura de Oco	un	0,1500000	19,02	2,85
Composição	10482 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0001000	501,16	9,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Branco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Itens	4729 ORSE	Material 1 kg com tubo	Material	un	0,0003000	37,80	0,00
Itens	00012882/SN	Uma respa de coque, com custo médio 17" cm	Material	un	0,0003726	11,74	0,00
Itens	944 ORSE	Fundamento com energia extra	Material	un	0,0002430	188,12	0,46
Itens	4228 ORSE	Tubo de aço 10"	Material	un	0,0000056	18,58	0,00
Itens	10062 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,81
Itens	10482 ORSE	Corda Básica	Material	un	0,0007200	180,00	0,14
Itens	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0108382	4,50	0,05
Itens	158 ORSE	Alçoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0154918	14,00	0,23
Itens	00012884/SN	Capa para chuvei em PVC com furo de polietileno, com capuz (armado na água)	Material	un	0,0003284	16,96	0,00
Itens	10751 ORSE	Revisão - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0184918	300,00	0,68
Itens	1651 ORSE	Óculos proteção	Material	un	0,0001296	6,70	0,00
Itens	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0002916	78,00	0,01
Itens	00012885/SN	Capacete de segurança alta frontal com suspensão do polietileno, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0000672	13,05	0,00
Itens	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000024	38,96	0,00
Itens	10617 ORSE	Exames ultrassomalecograficos (ultrasound)	Serviços	cl	0,0000949	300,00	0,02
Itens	00002710/SN	Candeeiro de mão, em aço, com capacidade de 45 x 88 x 110" kg, para uso externo	Material	un	0,0000024	168,00	0,00
Itens	00012883/SN	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	un	0,0001286	82,84	0,01
Itens	10298 ORSE	Protetor sanitário	Material	un	0,0001280	4,90	0,00
Itens	00000303/SN	Arco mado - posto justatormosador (número de 120x1, 1001 120x100)	Material	un	0,0002400	100,00	0,32

FOLHA 215
PROJ 2264/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; BEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código Banco	ORSE	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00007329 SIN	ORSE	Concreto Portland composto cp F-32	Material	kg	1,3580000	0,75	1,02
Item	00008111 SIN	ORSE	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	h	0,0120000	14,58	0,18
Item	00004750 SIN	ORSE	Podrão (horista)	Mão de Obra	A	0,1500000	18,02	2,71
Item	10282	ORSE	Rgua de concreto c/ 2,00m (para pedreiros)	Material	m	0,0000000	44,00	0,00
Item	11254	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000	13,52	0,00
Item	11255	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000000	18,75	0,00
Item	10790	ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0000150	25,95	0,00
Item	4722	ORSE	Cócher de pedreiro	Material	un	0,0000000	16,80	0,00
Item	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	26,00	0,00
Item	11246	ORSE	Escala métrica de bated	Material	un	0,0000000	10,22	0,00
Item	11247	ORSE	Serra elétrica	Material	un	0,0000150	327,60	0,00
Item	11245	ORSE	Desempaladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000100	11,60	0,00
Item	10761	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000	15,40	0,00
Item	4174	ORSE	Desempaladeira de aço 15x, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,00	0,00

MC sem LS => 0,77
Valor de BDI => 1,24
LS => 1,26
MO com LS => 5,21
Valor com BDI => 5,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2464	Enchimento do recesso em concreto para tubulação - diâmetro 1 1/4" a 2"	Escalamento de Fiação em Alvenaria ou Concreto	m	1,0000000	9,44	9,44
Item	00012892 SIN	Barreira de segurança - 1,20m x 0,80m	Material	un	0,0000000	2,75	0,00
Composição	1100	Apresentação de obra - 1,20m x 0,80m	Material	m	0,0000000	2,75	0,00
Item	00004750 SIN	Podrão (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	ORSE	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00012892 SIN	ORSE	Uma etapa de cimento, sem corte (ponto 1º ord)	Material	par	0,0007360	11,76	0,01
Item	00012892 SIN	ORSE	Capote de segurança tipo frontal com suspensão de polietileno, sem jogador (classe II)	Material	un	0,0001920	13,05	0,00
Item	158	ORSE	Almoço (participação do empregador)	Material	un	0,0325760	14,00	0,46
Item	10282	ORSE	Rgua de concreto c/ 2,00m (para pedreiros)	Material	un	0,0000000	44,00	0,00
Item	11254	ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000	13,52	0,00
Item	11255	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Item	10696	ORSE	Proteção anti-queda	Material	un	0,0014400	4,50	0,01
Item	10617	ORSE	Escudo de proteção para o operador (proteção)	Material	un	0,0001200	300,00	0,04
Item	10790	ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Item	10482	ORSE	Casta Elétrica	Material	un	0,0014400	180,00	0,27
Item	4722	ORSE	Cócher de pedreiro	Material	un	0,0001200	16,80	0,00
Item	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	26,00	0,00
Item	11246	ORSE	Escala métrica de bated	Material	un	0,0002100	10,22	0,00
Item	10761	ORSE	Parafuso - c/ro de manilha (c/ro com selo e do lado com parafuso)	Serviços	un	0,0325760	5,00	0,16
Item	11247	ORSE	Serra elétrica	Material	un	0,0000500	327,60	0,01
Item	10562	ORSE	Begão de mão e acoplado em grupo	Serviços	un	0,0014400	12,54	0,02
Item	11245	ORSE	Desempaladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Item	00012894 SIN	ORSE	Capa para obra em PVC com forro de polietileno, com jogador (material de obra)	Material	un	0,0000640	16,95	0,00
Item	00012893 SIN	ORSE	Bola de segurança com laço de aço e colchete acoplado	Material	par	0,0002500	42,64	0,02
Item	10696	ORSE	Proteção anti-queda	Material	un	0,0005760	19,00	0,01
Item	10617	ORSE	Escudo de proteção	Material	un	0,0002500	6,70	0,00
Item	841	ORSE	Fortalecimento das rampas de acesso	Material	un	2,0004800	168,19	0,34
Item	10761	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000900	15,40	0,00
Item	2375	ORSE	Veio transporte	Material	un	0,0219020	4,50	0,10
Item	4174	ORSE	Desempaladeira de aço 15x, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Item	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000320	37,80	0,00
Item	4728	ORSE	Taladradora, chata 10"	Material	un	0,0003200	18,58	0,00
Item	10768	ORSE	Fé quadrada	Material	un	0,0002940	38,40	0,00
Item	00002711 SIN	ORSE	Darinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85 l / 100 kg, com com	Material	un	0,0000400	188,00	0,00

[Assinatura]



Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPLMA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 02/2025

Composições Analíticas com Preço Unitário

Campos de Principais

Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
00000570384	GRSE	Armação de concreto armado (estrutura em laje, sem cobertura)	0,0054000	100,00	0,54
00001379595	GRSE	Cimento Portland composto cp 2-32	2,2810000	0,75	1,30
00000111541	GRSE	Servente de obra (jornal)	0,0200000	14,58	0,29
00000125180	GRSE	Pedreiro (jornal)	0,3000000	19,02	5,70
		MG sem LS =>	3,50	LS =>	2,50
		Valor de BDI =>	2,56		
		MG com LS =>	6,06		
		Valor de BDI =>	11,80		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Comprovante	2487-ORSE	Emissão mensal do vale por cace em unidades de 1ª categoria, produzidas até 1,90m	Emissão Mensal em Área Urbana	m²	1,0000000	55,38	55,38
Nem Insoma	Código Banco ORSE	Descrição Emissão de cace (forista)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	000001178N			kg	3,0000000	14,58	43,75
Damagem	10000-CABE	Emprego Compensatório - Danos	Prestação	\$	3,6000000	-2,56	-11,64

Detalhamento de Cálculo OFSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Material		ORSE	Semente de sementes (hortaliça)	Mão de obra	h	3,00000000	14,56	63,75
Material	00006111554	ORSE	Manteiga 1 kg com cabo	Material	un	0,00000000	37,80	0,01
Material	00012882504	ORSE	Linha raspão de couro, cabo corno (gorduro 17" larg)	Material	par	0,00000000	11,74	0,01
Material	00012882504	ORSE	Fantasma com mangas para	Material	un	0,00450000	188,43	0,85
Material	4728	ORSE	Tela de proteção 17"	Material	un	0,00000000	15,88	0,02
Material	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	0,01350000	12,84	0,17
Material	10482	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,01350000	186,00	2,57
Material	2378	ORSE	Viagem transporte	Material	un	0,25000000	4,50	1,27
Material	155	ORSE	Aluguel (Participação do empregador)	Material	un	0,30540000	14,00	4,28
Material	ORSE	ORSE	Copo para chuveiro com tampa de polietileno, com espuma (armazenar em água)	Material	un	0,00000000	18,96	0,01
Material	00012884531	ORSE	Refração - capa de madeira (capa com tela e dois painéis laterais)	Serviço	un	0,30540000	5,00	1,53
Material	1881	ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,00240000	8,70	0,02
Material	10589	ORSE	Protetor solar (pr 30 com 120ml)	Material	un	0,00540000	18,00	0,19
Material	ORSE	ORSE	Capacete de segurança alta frontal com suspensão de polietileno, com regulador (classe II)	Material	un	0,00100000	13,05	0,02
Material	00012886504	ORSE	Plata quadrada	Material	un	0,00000000	56,90	0,82
Material	10617	ORSE	Exames laboratoriais (análise de urina)	Serviço	cl	0,00120000	900,00	0,39
Material	ORSE	ORSE	Carro de mão, sem ace, com capacidade de 45 a 65 17" 100" kg, para uso em centros	Material	un	0,00000000	188,00	0,10
Material	00002711554	ORSE	Bola de segurança com alça de aço e polietileno acrílico	Material	par	0,00240000	62,94	0,15
Material	00012883504	ORSE	Protetor solar	Material	un	0,01250000	4,50	0,87
					MO em LS	25,53	LS	45,75
					Valor do PDI	19,56	MO em LS	45,75
							Valor do PDI	45,75

Código Banco		Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 2x26 CM, 4 UTILIZANDO AF. 0420024	m³	1,0000000	76,87	76,87
Composição Auxiliar	88536 SINAPI	ALICATADO DE CIMENTAÇÃO COM ARMADILHAÇÃO EM FERRÃO	m²	0,4570000	28,92	11,81
Composição Auxiliar	88536 SINAPI	GERALISTA (FERRÃO) COM SERRAÇÃO 2x26 CM, 4 UTILIZANDO AF. 0420024	m²	0,4570000	28,92	11,81
Composição Auxiliar	88536 SINAPI	SERRA (FERRÃO) COM SERRAÇÃO 2x26 CM, 4 UTILIZANDO AF. 0420024	m²	0,4570000	28,92	11,81
Composição Auxiliar	88536 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	KG	0,0290000	20,04	0,52
Composição Auxiliar	88536 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0530000	26,27	1,29
Material	00002962 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE AQUECIDA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167000	7,87	0,13
Material	00004817 SINAPI	BARRILHO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,5470000	4,22	2,21
Material	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4650000	12,08	7,30
Material	00002942 SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,1340000	20,00	22,88
Material	00005073 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/4)	KG	0,0290000	20,04	0,52
Material	00004304 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0530000	26,27	1,29
Valor L.S. =>			18,07	LS =>	2,33	50,97
Valor do BDI =>			13,64			46,21

	Código Banco	Descrição	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
			13	14	15	16	17	18
Comprovação	97304 SHAN	FÉCHADURA DE BENSUTR COM OLIVORO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF 122819						
			117,37					117,37
Comprovação	92261 SHAN	CAPOTEIRO DE ESQUADRIA 120X120X120 CM, 100% ALUMINIO						
			27,57					27,57
Comprovação	92261 SHAN	SEMENTE COM LANCAMENTO EM ALUMINIO						
			23,52					23,52

FOLHA 214
22/04/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00000000 SINAPI	FECHADURA E ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACAMETA, LINGUETA E TRILHOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 42 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	Cil	1,0000000	78,06	78,06
					MO sem LS => Valor do BDI =>	15,70 29,34	15,70 29,34
					LS =>	1,20	1,20
					MO com LS => Valor com BDI =>	120,80 146,21	120,80 146,21
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	1282-ORSE	Fechadura Porta, tipo Estrela, modelo Vidula, macametia, rosca, teste e contra-testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-80 E similar ou superior	Parafusos	un	1,0000000	281,06	281,06
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	000011135N	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	14,55	32,81
Composição	10581-ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Encargos	%	2,2500000	5,79	8,31
Composição	10581-ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Encargos	%	2,2500000	9,28	8,73
Item	00012135N	Carpeteira de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	18,02	42,80
Item	044-ORSE	Fechadura Porta, tipo Estrela, modelo Vidula, macametia, rosca, teste e contra-testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-80 E similar ou superior	Siderais	un	1,0000000	188,19	188,19
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	000011135N	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	14,55	32,81
Item	10578-ORSE	Forma grande	Material	m²	0,0004800	15,15	0,81
Item	10588-ORSE	Proceder sobre tipo 30 com 120mm	Material	m	0,0017000	18,00	0,13
Item	10617-ORSE	Sigmas administrativos (checklist)	Serviços	q	0,0018000	300,00	0,54
Item	ORSE	Leve roupa de couro, calça curta (pente 7" cm)	Material	por	0,0103500	11,74	0,12
Item	000128925N	Bola de segurança para proteção da cabeça e colarinho acolchoado	Material	por	0,0023750	62,04	0,21
Item	11244-ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004500	48,85	0,82
Item	10781-ORSE	Reforço - cede da madeira (este com tela e dois peças com madeira)	Serviços	un	0,4501000	5,00	2,23
Item	10579-ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004500	38,58	0,91
Item	000128945N	Capa para chuva para uso em solo de polietileno, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0008000	16,98	0,02
Item	10685-ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022580	4,90	0,10
Item	11249-ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0022250	817,86	0,14
Item	ORSE	Capacete de segurança para proteção da cabeça, com jugular (classe 2)	Material	un	0,0027000	15,05	0,04
Item	10482-ORSE	Cesta Baidex	Material	un	0,0022500	190,00	3,85
Item	11248-ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Baidex ou similar profissional	Equipamento	un	0,0022250	248,00	0,99
Item	10682-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,84	0,25
Item	2078-ORSE	Viagem transporte	Material	un	0,3388750	4,50	1,51
Item	10677-ORSE	Sarrete 40cm	Material	un	0,0022250	28,90	0,81
Item	1691-ORSE	Óculos de proteção	Material	un	0,0033750	8,70	0,02
Item	159-ORSE	Alívio (Participação do empregador)	Material	un	0,4581000	14,00	6,41
Item	941-ORSE	Fundamento com suportes de aço	Material	un	0,0007500	288,13	1,28
Item	4728-ORSE	Mercaria 1 kg com cabo	Material	un	0,0022250	37,80	0,81
Item	4728-ORSE	Talhadore chapa 10"	Material	un	0,0007500	18,68	0,81
Item	10788-ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004500	38,58	0,82
Item	ORSE	Cinturão de aço, tipo aço, com capacidade de 45 a 95" (1100" kg, preso com cimento)	Material	un	0,0004500	168,00	0,85
Item	000127116N	Carpeteira de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	18,02	42,80
Item	00012135N	Fechadura Porta, tipo Estrela, modelo Vidula, macametia, rosca, teste e contra-testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-80 E similar ou superior	Material	un	1,0000000	188,19	188,19
					MO com LS => Valor do BDI =>	44,15 65,27	44,15 65,27
					LS =>	31,48	31,48
					MO com LS => Valor com BDI =>	75,61 325,33	75,61 325,33
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
	7788-ORSE	Fechadura Porta, tipo Tarjeta Interlocutor, ref. 882-80, bola 28,5mm, comandada similar	Parafusos	un	1,0000000	143,24	143,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10581-ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Encargos	%	1,4580000	3,79	8,33
Item	ORSE	Tarjeta Interlocutor para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latão	Material	un	1,0000000	50,37	50,37
Item	000114971N	Carpeteira de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	18,02	42,80
Item	00012135N	Servente de obra (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	14,55	32,81
Composição	10581-ORSE	Encargos Complementares - Encargos	Encargos	%	2,2500000	5,79	8,33

[Assinatura]



PREFEITURA DE
CAXIAS
Estado do Rio de Janeiro

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERENCIAL: BINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Resumo	10578 ORSE	Fornido grande	Material	vn	0,0004500	15,15	0,01
Resumo	10588 ORSE	Protetor solar (p/ 30 cm x 120 cm)	Material	qm	0,0081000	18,00	0,15
Resumo	10517 ORSE	Exames admissionais/eletroneuromusculares (checkup)	Serviços	q	0,0018000	300,00	0,54
Resumo	0001258250N	Linha manta de couro, cano c/ro (passo 17" cm)	Material	par	0,0109500	11,74	0,12
Resumo	0001289350N	Bota de segurança com biqueira de aço e solado antiderrapante	Material	par	0,0093750	62,84	0,21
Resumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004500	48,05	0,02
Resumo	10361 ORSE	Releição - café da manhã (café com leite e doces para 10 pessoas)	Serviços	un	0,4681000	5,00	2,29
Resumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004500	26,88	0,01
Resumo	0001288450N	Capa para chuva sem PVC com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000000	16,85	0,02
Resumo	10586 ORSE	Protetor solar/ventilador	Material	qm	0,0202500	4,90	0,10
Resumo	11248 ORSE	Bateria circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0002250	817,95	0,14
Resumo	0001289550N	Capacete de segurança alto impacto com suspensão de poliéster, sem jugador (classe B)	Material	un	0,0027000	13,00	0,04
Resumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002500	180,00	0,05
Resumo	11248 ORSE	Fuenteira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0002250	240,00	0,06
Resumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0202500	12,54	0,25
Resumo	2378 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,3548750	4,50	1,61
Resumo	10577 ORSE	Servete 40cm	Material	un	0,0002250	29,90	0,01
Resumo	1051 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0033750	8,70	0,02
Resumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4681000	14,00	0,41
Resumo	841 ORSE	Fardamento com mangas curtas	Material	un	0,0057500	188,13	1,78
Resumo	0001145700N	Tafelão leve /acoplado para porta de madeira, madeira em tábuas e esquadro em ferro	Material	un	1,0000000	50,37	50,37
Resumo	0000121360N	Carpiolite de madeira para concreto (bordas)	Mão de Obra	h	2,2500000	18,02	42,90
Resumo	0000511150N	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	14,58	32,31
Resumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0002250	37,85	0,01
Resumo	4728 ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,01
Resumo	10788 ORSE	Plaqueta	Material	un	0,0004500	38,90	0,02
Resumo	0000271150N	Cadeira de aço, em aço, com capacidade de 45 x 65 x 100 kg, presa com cinto	Material	un	0,0004500	188,00	0,04
				MC sem LS =>	44,13	LS =>	31,48
				Valor de BDI =>	35,81	Valor com LS =>	79,65
						Valor com BDI =>	79,65

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensação resplada 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	108,30	108,30
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10588 ORSE	Exames admissionais/eletroneuromusculares (checkup)	Serviços	q	0,0018000	300,00	0,54
Resumo	0000450950N	Servete 25 x 10" em aço inox, resplado ou equivalente da região - limpo	Material	m	2,0000000	6,12	12,24
Resumo	0000506750N	Preço de aço soldado com cabeça 18 x 24 (2,34 x 1,2)	Material	kg	0,3000000	15,75	5,63
Resumo	0000811150N	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,88
Resumo	0000121360N	Carpiolite de madeira para concreto (bordas)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,02	28,52
Resumo	0000289050N	Desmoldante protejetor para formas de concreto, de base oleosa granulada em água	Material	l	0,0150000	0,28	0,12
Composição	1583 ORSE	Exames admissionais/eletroneuromusculares (checkup)	Serviços	q	0,0018000	300,00	0,54
Resumo	0000431350N	Madeira mista serrada (bordas) 5 x 6 cm - 0,0028 m³/m² (sequeada, limpa)	Material	m	0,5000000	8,49	3,35
Resumo	0000431350N	Arame galvanizado 12 bag, d = 2,76 mm (0,0046 kg/m²) ou 14 bag, d = 2,71 mm (0,0028 kg/m²)	Material	kg	0,1800000	25,35	3,63
Resumo	800 ORSE	Compensado resplado 12mm - Madeira ou similar	Material	m²	0,5500000	40,82	22,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Resumo	4729 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	27,80	0,01
Resumo	0001258250N	Linha manta de couro, cano c/ro (passo 17" cm)	Material	par	0,0006000	11,74	0,08
Resumo	4728 ORSE	Talhadore chata 10"	Material	un	0,0004500	189,13	0,05
Resumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,17
Resumo	10482 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	180,00	2,57

219
2264/2025



PREFEITURA DE CAXIAS
Município do Rio Grande

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 025

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insuno	2378 ORSE	Veio Transporte	Material	un	0,2302500	4,60	1,08
Insuno	158 ORSE	Aluguel (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,28
Insuno	ORSE	Chave para chave em aço com furo de polímero, com peças (maneira ou 32x)	Material	un	0,0006000	15,95	0,91
Insuno	0001286/32N 10781 ORSE	Rebordo - 0,45 m de altura e 0,45 m de largura com (aproximadamente)	Servico	un	0,3054000	5,00	1,83
Insuno	1061 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pe	0,0022500	8,70	0,82
Insuno	10569 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 12mm	Material	ar	0,0054000	18,00	0,10
Insuno	ORSE	Capacete de segurança (de plástico com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe B)	Material	un	0,0019000	13,05	0,02
Insuno	0001286/32N 10788 ORSE	Paquetado	Servico	un	0,0003000	58,00	0,01
Insuno	10617 ORSE	Exames administrativos (Exames)	Servico	q	0,0012000	300,00	0,36
Insuno	ORSE	Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 85 a 1100 kg, para uso com rodas	Material	un	0,0003000	188,00	0,95
Insuno	ORSE	Bola de segurança com biquinho de aço e acabamento acoplado	Material	pac	0,0022500	82,84	0,14
Insuno	0001286/32N 10575 ORSE	Proteção particular	Material	un	0,0135000	4,80	0,07
Insuno	ORSE	Sarafa 2,5 x 10" em aço, com acabamento de aço - bruto	Material	m	2,0000000	6,12	12,24
Insuno	0004509/32N ORSE	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	15,75	5,83
Insuno	0005067/32N ORSE	Servento de obra (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	21,85
Insuno	0000811/32N ORSE	Capitão de forma para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,02	28,52
Insuno	0001213/32N ORSE	Deposito de proteção para formas de madeira, de tipo classe especializada em aço	Material	l	0,0150000	8,28	0,12
Insuno	0002892/32N 10575 ORSE	Forma grande	Material	un	0,0003000	15,15	0,00
Insuno	11244 ORSE	Material com unha	Material	un	0,0003000	48,85	0,01
Insuno	10578 ORSE	Chave de fenda chave 30 cm	Material	un	0,0003000	38,89	0,01
Insuno	11248 ORSE	Barras de aço para concreto	Equipamento	un	0,0001500	817,95	0,00
Insuno	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0001500	249,00	0,04
Insuno	10677 ORSE	Sarafa 40cm	Material	un	0,0001500	29,80	0,00
Insuno	1569 ORSE	Material para madeira (formado) 6 x 6cm - 0,033 m³ (aproximadamente, para)	Material	m	0,3000000	8,49	3,25
Insuno	ORSE	Acervo galvanizado 12 bag, d = 2,78 mm (0,045 kg/m) ou 14 bag, d = 2,11 mm (0,025 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,80
Insuno	0004513/32N 630 ORSE	Compensado madeira 12mm - Madeira ou similar	Material	ar	0,3500000	40,62	22,34

MO sem LS → 29,42 15 → 20,68 MO com LS → 50,41
Valor de BDI → 27,50 Valor com BDI → 136,63

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, de compensado madeira 12mm, 03 anos	Formas para fundações	ar	1,0000000	82,83	82,83
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	ORSE	Capitão de forma para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,02	28,52
Insuno	0001213/32N ORSE	Sarafa 2,5 x 10" em aço, com acabamento de aço - bruto	Material	m	1,3300000	8,12	8,14
Insuno	0004509/32N ORSE	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	15,75	5,83
Insuno	0005067/32N ORSE	Servento de obra (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	20,42
Insuno	0000811/32N 630 ORSE	Compensado madeira 12mm - Madeira ou similar	Material	ar	0,3500000	40,62	15,83
Insuno	0002892/32N ORSE	Deposito de proteção para formas de madeira, de tipo classe especializada em aço	Material	l	0,0150000	8,28	0,12
Composição	6548 ORSE	Formas para fundações, de compensado madeira 12mm, 03 anos	Formas para fundações	ar	1,0000000	3,00	0,33
Composição	6553 ORSE	Formas para fundações, de compensado madeira 12mm, 03 anos	Formas para fundações	ar	1,0000000	3,78	4,28
Insuno	1569 ORSE	Material para madeira (formado) 6 x 6cm - 0,033 m³ (aproximadamente, para)	Material	m	0,3000000	8,49	2,4
Insuno	ORSE	Acervo galvanizado 12 bag, d = 2,78 mm (0,045 kg/m) ou 14 bag, d = 2,11 mm (0,025 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	ORSE	Capitão de forma para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,02	28,52
Insuno	0001213/32N ORSE	Sarafa 2,5 x 10" em aço, com acabamento de aço - bruto	Material	m	1,3300000	8,12	8,14
Insuno	0004509/32N ORSE	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	15,75	5,83
Insuno	0005067/32N ORSE	Servento de obra (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	20,42
Insuno	0000811/32N 630 ORSE	Compensado madeira 12mm - Madeira ou similar	Material	ar	0,3500000	40,62	15,83
Insuno	ORSE	Deposito de proteção para formas de madeira, de tipo classe especializada em aço	Material	l	0,0150000	8,28	0,12
Insuno	0002892/32N 4729 ORSE	Material 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	37,80	0,01
Insuno	ORSE	Linha de aço para concreto (para 1" cm)	Material	un	0,0004400	11,74	0,08
Insuno	0002892/32N 041 ORSE	Fundamento com mangia curta	Material	un	0,0042000	188,13	0,70

[Assinatura]



PREFEITURA DE
CAXIAS
 Vinte e Nove de Abril

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Santo Antônio
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2023; ORSE 01/2023; SINIFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Item	4728-ORSE	Taludadora chata 10"	Material	un	0,0004200	10,58	0,01
Item	10362-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	or	0,0120000	12,54	0,16
Item	10482-ORSE	Cesta Bêbê	Material	un	0,0126000	190,00	2,39
Item	2378-ORSE	Veio Inacuporte	Material	un	0,2233000	4,50	1,00
Item	158-ORSE	Almôço (Participação do empregador)	Material	un	0,2850400	14,00	3,88
Item	00012894/SEN	Copa para chupa em PVC com tampa de poliestireno, com copo (amarra ou azul)	Material	un	0,0005800	16,36	0,01
Item	10781-ORSE	Refração - casca de marfim (casca com leite e duas peças com megalga)	Serviço	un	0,2850400	5,00	1,37
Item	1051-ORSE	Ondas primo proteção	Material	m	0,0021000	6,70	0,01
Item	10589-ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0050400	18,02	0,08
Item	00012895/SEN	Capacete de segurança com forro com suspensão do poliestireno, sem forro (plano b)	Material	or	0,0018800	13,05	0,02
Item	10788-ORSE	Pix quadrado	Material	un	0,0002600	39,90	0,01
Item	10517-ORSE	Exames admissionais/interacionais (checkup)	Serviço	or	0,0011200	300,00	0,34
Item	00002711/SEN	Carimbo de mão, sem uso, para capacidade de 45 a 55" 11" 100" kg peso com camera	Material	un	0,0002800	189,00	0,05
Item	00012893/SEN	Bota de segurança com biqueira de aço e calçado acolchoado	Material	par	0,0021000	62,64	0,13
Item	10580-ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0128000	4,80	0,00
Item	10678-ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002800	15,15	0,00
Item	11244-ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002800	48,95	0,01
Item	10579-ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002900	28,89	0,01
Item	11249-ORSE	Bateria circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001400	817,95	0,09
Item	11248-ORSE	Furadeira e Perfuradora elétrica Bosch ou similar profissional	Equipamento	un	0,0001400	246,00	0,03
Item	10577-ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0001400	29,80	0,00
Item	1589-ORSE	Moldado em PVC (Serra) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (serra, lona)	Material	m	0,3000000	8,48	2,14
Item	00043130/SEN	Alfama galvanizada 12 bloq. 4 - 2,70 mm (0,048 kg/m) cas 14 bloq. 4 - 2,11 mm (0,028 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,35	3,90
				MO com LS =	27,48	LS =	47,05
				Valor do BDI =	23,15	Valor com BDI =	115,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	28-ORSE	Forma plana para fundações, com ângulo de 45º, de uso	Formas para Fundações	m²	1,0000000	87,35	87,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	00004506/SEN	Sarado "2,5 x 10" cm em PVC, com ou equivalente da região - bruto	Material	m	5,5000000	8,12	1,84
Item	00005087/SEN	Preço de aço plano com cabeça 18 x 24 (2,15 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,75	5,63
Composição	00001213/SEN	Formas para fundações - concreto	Formas para	m	1,3800000	3,78	5,19
Item	00001213/SEN	Capim de segurança para concreto (proteção)	Material	m	1,3800000	10,02	25,89
Item	00001213/SEN	Servente de obra (bêbê)	Material	m	1,3800000	14,58	19,98
Item	00001213/SEN	Desmoldante protetor para formas de concreto, de base oleosa comestível em água	Material	l	0,0150000	8,29	0,12
Item	00002662/SEN	Moldado em PVC (Serra) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (serra, lona)	Material	m	0,5000000	8,48	3,25
Composição	00001213/SEN	Formas para fundações - concreto	Formas para	m	1,3800000	3,78	5,19
Item	00001213/SEN	Tubo de aço galvanizado "2,5 x 30" cm, com ou equivalente da região - bruto	Material	m	0,0170000	22,58	20,60
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	00004506/SEN	Sarado "2,5 x 10" cm em PVC, com ou equivalente da região - bruto	Material	m	0,2000000	8,12	1,84
Item	00005087/SEN	Preço de aço plano com cabeça 18 x 24 (2,15 x 12)	Material	kg	0,3000000	18,75	5,63
Item	10678-ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002700	15,15	0,00
Item	10589-ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0048600	18,00	0,08
Item	10577-ORSE	Exames admissionais/interacionais (checkup)	Serviço	or	0,0010800	300,00	0,32
Item	00012894/SEN	Lona tipo de uso, com ou equivalente da região "2" cm	Material	par	0,0021000	11,74	0,07
Item	00012893/SEN	Bota de segurança com biqueira de aço e calçado acolchoado	Material	par	0,0020250	62,64	0,13
Item	11244-ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002700	48,95	0,01
Item	10781-ORSE	Refração - casca de marfim (casca com leite e duas peças com megalga)	Serviço	un	0,2748800	5,00	1,37
Item	10579-ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002700	28,89	0,01
Item	00012894/SEN	Copa para chupa em PVC com tampa de poliestireno, com copo (amarra ou azul)	Material	un	0,0005400	16,36	0,01
Item	10580-ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0121300	4,80	0,06
Item	11249-ORSE	Bateria circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001350	817,95	0,09

[Assinatura]

221
2024/2025



PREFEITURA DE CAXIAS
Município de Caxias - MA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Data: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santa Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Item	Código	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Item	00012693/08	Capote de segurança tipo frontal com suspensão de poliéster, sem jogar	Material	m	0,0018200	13,05	0,02
Item	10492 ORSE	Corda Elástica	Material	m	0,0121900	180,00	2,17
Item	11248 ORSE	Fundação e Parafusos elétricos Borda ou Simplex profissional	Equipamento	un	0,0001350	248,00	0,03
Item	10382 ORSE	Sigilo de vida e solário em grupo	Equipamento	un	0,0121500	12,54	0,15
Item	2378 ORSE	Veio transporte	Material	m	0,2153250	4,50	0,87
Item	10677 ORSE	Semente 40cm	Material	un	0,0001380	29,80	0,00
Item	1851 ORSE	Óculos brancos proteção	Material	pr	0,0020250	8,70	0,01
Item	158 ORSE	Almoxá (Participação do empregador)	Material	m	0,2748800	14,00	3,85
Item	841 ORSE	Fundamento com maldres cora	Material	ser	0,0048500	188,10	0,77
Item	00001213/08	Capitaneira de formas para concreto (hotita)	Mão de Obra	h	1,9500000	18,02	25,68
Item	00001113/08	Servente de obra (forista)	Mão de Obra	h	1,9500000	14,56	19,80
Item	00002852/08	Emboçador para proteção para bordas de madeira, de base alvenaria estruturada em aço	Material	l	0,0150000	8,29	0,12
Item	1859 ORSE	Machado tipo serrado (barrido) 9 x 6cm - 0,008 m/m (espelho, lauro)	Material	m	0,5000000	6,48	3,25
Item	4729 ORSE	Máquina 1 kg 12cm cora	Material	un	0,0001350	37,80	0,60
Item	4726 ORSE	Talhadore chato 10"	Material	un	0,0004050	18,59	0,61
Item	10758 ORSE	Pa quadrado	Material	m	0,0022700	98,90	0,01
Item	00002711/08	Contêiner de mão, em aço, com capacidade de 45 x 65 x 110" sq, para empilhamento	Material	un	0,0002700	168,00	0,05
Item	00001982/08	Tela rede apertada 2,5 x 30" cm, em malha de aço inoxidável, segundo o equivalente da região - lata	Material	m	0,0170000	22,88	20,28
				MO sem LS =>	25,42		45,97
				Valor da BDI =>	21,84		106,18
				LS =>	7,88		
				MO com LS =>			
				Valor com BDI =>			
Composição	00279 SINAPI	GRANITE PCH-2333PAC TRACO 10,4x1,2x1 SEM MASSA SECA DE CIMENTO CAL ARBIA GROSSA E RETA D - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2023	FUB - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	654,78	654,78
Composição	00001004/08	BETONEIRA CAPACIDADE 400 L AF 08/2023	Equipamento	un	0,0010000	2,84	0,22
Composição	00001004/08	OPERADOR DE BETONEIRA 400 L AF 08/2023	Equipamento	un	1,0000000	23,28	37,41
Composição	00001004/08	SERVENTE DE OBRA (FORISTA) AF 08/2023	Equipamento	un	1,0000000	23,28	10,85
Composição	00001004/08	BETONEIRA CAPACIDADE 400 L AF 08/2023	Equipamento	un	1,0000000	2,04	2,27
Item	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 4-32	Material	KG	430,1527000	0,90	378,14
Item	00000367 SINAPI	ARBIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	MP	0,0002000	154,98	66,77
Item	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15,1255000	1,22	18,45
Item	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDREGO (4,4 A 9,4 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	MP	0,5482000	107,22	60,67
				MO sem LS =>	37,33		60,95
				Valor da BDI =>	163,70		878,45
				LS =>	25,25		
				MO com LS =>			
				Valor com BDI =>			
Composição	00005 SINAPI	GRATEAMENTO DE CORTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF 08/2023	FUB - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	un	1,0000000	1,117,12	1,117,12
Composição	00005 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE 400 L AF 08/2023	Equipamento	un	0,0010000	2,84	115,28
Composição	00005 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA 400 L AF 08/2023	Equipamento	un	1,0000000	23,28	781,70
Composição	00005 SINAPI	SERVENTE DE OBRA (FORISTA) AF 08/2023	Equipamento	un	1,0000000	23,28	214,34
				MO sem LS =>	178,51		307,82
				Valor da BDI =>	275,28		1,385,40
				LS =>	125,01		
				MO com LS =>			
				Valor com BDI =>			
Composição	7882 ORSE	Largamento de concreto simples fundado na obra, incluindo adensamento e acabamento em peças de superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	50,26	50,26
Item	00001213/08	Capitaneira de formas para concreto (hotita)	Mão de Obra	h	0,0000000	18,02	1,36
Item	00001113/08	Servente de obra (forista)	Mão de Obra	h	1,5200000	14,56	6,25
Composição	00001004/08	OPERADOR DE BETONEIRA 400 L AF 08/2023	Equipamento	un	1,0000000	2,84	6,26
Composição	00001004/08	SERVENTE DE OBRA (FORISTA) AF 08/2023	Equipamento	un	1,0000000	2,84	1,30
Composição	00001004/08	BETONEIRA CAPACIDADE 400 L AF 08/2023	Equipamento	un	0,0000000	2,04	0,67
Item	00001982/08	Tela rede apertada 2,5 x 30" cm, em malha de aço inoxidável, segundo o equivalente da região - lata	Material	m	0,0000000	18,02	6,85
Item	00000378/08	Armadura (forista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,42



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

MUNICÍPIO MUNICIPAL
DE CAXIAS - PIAUÍ

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; BEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Insumo	000128828RK-ORSE	Linha raspa de cimento, cimento (peso 70 am)	Material	par	0,0057980	11,74	0,07		
Insumo	000128828RK-ORSE	Capacete de segurança com frontal com suspensão de polímero, com jugular (peso 1)	Material	un	0,0015120	12,05	0,02		
Insumo	158-ORSE	Almoxo (Participação do empregado)	Material	un	0,2463360	14,00	3,50		
Insumo	10262-ORSE	Régua de alumínio de 2,00m (sem pedreiros)	Material	m	0,0000720	44,02	0,00		
Insumo	11294-ORSE	Martelo de 1,2 kg com cabo	Material	m	0,0000720	13,62	0,00		
Insumo	11295-ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00		
Insumo	10588-ORSE	Proteção auricular	Material	un	0,0115440	4,90	0,00		
Insumo	10517-ORSE	Exames adrenergicos/arteriais (chockup)	Serviços	q	0,0010080	300,00	0,30		
Insumo	10780-ORSE	Prumo de ferro	Material	ao	0,0000960	25,25	0,00		
Insumo	10482-ORSE	Corda de aço	Material	un	0,0113400	190,00	2,15		
Insumo	4722-ORSE	Cabo de aço, pedreiros	Material	un	0,0001440	18,80	0,00		
Insumo	11243-ORSE	Martelo de 1,2 kg	Material	un	0,0000960	29,00	0,00		
Insumo	11245-ORSE	Escada metálica de bombeiro	Material	un	0,0000240	10,22	0,00		
Insumo	10781-ORSE	Régua de alumínio (cabo de aço com cabo de aço e cabo de aço com cabo)	Serviços	m	0,2463360	5,00	1,28		
Insumo	11247-ORSE	Serra elétrica	Material	un	0,0000960	327,80	0,81		
Insumo	10082-ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14		
Insumo	11245-ORSE	Desempenhadeira de madeira 120cm	Material	un	0,0000240	71,90	0,00		
Insumo	000128828RK-ORSE	Cabo para chuva com PVC com fita de poliéster, com capuz (armazenar no azul)	Material	un	0,0000960	16,35	0,01		
Insumo	000128828RK-ORSE	Bom de segurança com bucha de aço e cabo de aço acrobático	Material	par	0,0019800	82,64	0,12		
Insumo	10548-ORSE	Proteção para 30 cm com 120cm	Material	m	0,0000360	18,00	0,08		
Insumo	10511-ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	8,70	0,01		
Insumo	841-ORSE	Ferramenta com mangas curtas	Material	un	0,0001440	188,13	0,71		
Insumo	10789-ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00		
Insumo	2378-ORSE	Vala transporta	Material	do	0,2113020	4,50	0,85		
Insumo	4174-ORSE	Desempenhadeira de aço 100, cabo madeira, 100cm, 100cm, 100cm	Material	m	0,0001800	12,00	0,00		
Insumo	000021339N-ORSE	Capim de 100cm para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	18,02	8,85		
Insumo	000021339N-ORSE	Serviço de obra (horista)	Mão de Obra	h	1,8200000	14,38	23,63		
Insumo	4728-ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,01		
Insumo	4728-ORSE	Taladradora 10"	Material	un	0,0004380	18,58	0,01		
Insumo	10789-ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	38,00	0,01		
Insumo	000021339N-ORSE	Cabo de 100cm, 100cm, com capacidade de 100 a 100 100 100, 100cm com	Material	m	0,0003240	168,00	0,05		
Insumo	10878-ORSE	Folheto grande	Material	m	0,0000720	15,16	0,00		
Insumo	11244-ORSE	Martelo com cabo	Material	un	0,0000720	48,98	0,00		
Insumo	10578-ORSE	Cabo de ferro, cabo 20 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00		
Insumo	11244-ORSE	Serra elétrica elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	617,85	0,02		
Insumo	11245-ORSE	Fundador e Pára-choque elétrico Bosch na Sinaliz (proteção)	Equipamento	m	0,0000960	296,00	0,01		
Insumo	10517-ORSE	Betão 40cm	Material	m	0,0000960	29,90	0,00		
Insumo	10585-ORSE	Arco de aço	Material	m	0,0000360	14,90	0,00		
Insumo	10586-ORSE	Torçora	Material	un	0,0000360	59,00	0,00		
Insumo	000021339N-ORSE	Podador (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	10,02	8,85		
Insumo	000021339N-ORSE	Amador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	10,02	3,42		
				MO sem LS =>	23,72	LS =>	16,37	MO com LS =>	40,09
				Valor de BDI =>	12,56			Valor com BDI =>	52,65
Composição	124-ORSE	Lançamento de concreto armado, bombeado, em peças separadas da superestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	Und	Quant	Valor Unit	Total		
			m³	1,0000000	50,38		50,38		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	000021339N-ORSE	Engraxar com óleo lubrificante - Desempenhadeira	Serviços	h	0,0000000	0,00	0,00		
Insumo	000021339N-ORSE	Serviço de obra (horista)	Mão de Obra	h	1,8200000	14,38	23,63		
Insumo	000021339N-ORSE	Amador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	10,02	3,42		
Composição	000021339N-ORSE	Engraxar com óleo lubrificante - Desempenhadeira	Serviços	h	0,0000000	0,00	0,00		
Insumo	000021339N-ORSE	Capim de 100cm para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,2800000	18,02	8,85		



Obr: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERENCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	10505 ORSE	Espregos Complementares - Armador	Produtor	h	0,400000	2,71	0,87
Composição	10550 ORSE	Espregos Complementares - Armador	Produtor	h	0,300000	2,79	1,28
Itens	ORSE	Podreão (horista)	Mão de Obra	h	0,380000	19,02	8,85
Itens	000047504SN						
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Itens	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	15,15	0,00
Itens	10588 ORSE	Protetor solar (pe 30 cmx 120cm)	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Itens	10517 ORSE	Exumar admissão/desemissão (eletrico)	Servicos	oj	0,0010000	300,00	0,30
Itens	ORSE	Linha de segurança de cinto, cinto curto (grupo 7º cm)	Material	par	0,0057800	11,74	0,07
Itens	00012892/8M	Bola de segurança com luqueta de aço e cinto de segurança	Material	par	0,0018800	82,84	0,17
Itens	00012893/8M						
Itens	11244 ORSE	Martelo para unha	Material	un	0,0000720	48,85	0,00
Itens	10761 ORSE	Reforço - café da manhã (estê com leite e dois pratos com montagem)	Servicos	est	0,2585380	5,00	1,28
Itens	10575 ORSE	Chave de fenda chapa 30 cm	Material	un	0,0000720	38,99	0,00
Itens	ORSE	Capa para chapa em PVC com furo de poleiro, com caput (amarra de 2cm)	Material	un	0,0005040	16,98	0,01
Itens	00012894/8M						
Itens	10586 ORSE	Protetor autolub	Material	un	0,0113400	4,90	0,06
Itens	11248 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	917,95	0,00
Itens	ORSE	Capacete de segurança tipo frontal com respaldos de poliestireno, sem jugador (classe b)	Material	un	0,0015120	13,05	0,02
Itens	00012895/8M						
Itens	10492 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0113400	180,00	2,15
Itens	11246 ORSE	Ferramenta e Parafusadora elétrica Boreli ou similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	245,00	0,01
Itens	10382 ORSE	Sugiro de água e açúcar em grupo	Servicos	un	0,0113400	12,54	0,14
Itens	2376 ORSE	Viola transporte	Material	un	0,2113200	4,50	0,95
Itens	10577 ORSE	Barrile 40cm	Material	un	0,0002360	20,00	0,00
Itens	1051 ORSE	Oculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	8,70	0,01
Itens	158 ORSE	Adesivo (Participação do empregador)	Material	un	0,2585380	14,00	3,59
Itens	841 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	168,15	0,71
Itens	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,59	23,63
Itens	00009114/8M						
Itens	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,92
Itens	00009378/8M						
Itens	4739 ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,60	0,01
Itens	4726 ORSE	Telhadeira chapa 10"	Material	un	0,0004860	18,55	0,01
Itens	10733 ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0003280	38,50	0,01
Itens	ORSE	Cimento de mão, em aço, com capacidade de 45 e 65 L / 100 kg, preso com cunha	Material	un	0,0002340	198,00	0,05
Itens	00002115/8M						
Itens	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Itens	00007213/8M						
Itens	10580 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,00	0,00
Itens	10588 ORSE	Tanques	Material	un	0,0000360	38,00	0,00
Itens	10782 ORSE	Regua de alumínio 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Itens	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Itens	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,73	0,00
Itens	10790 ORSE	Primo de faca	Material	un	0,0000380	25,86	0,00
Itens	4722 ORSE	Cabide de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Itens	11243 ORSE	Martelo para unha	Material	un	0,0000380	26,00	0,00
Itens	11245 ORSE	Escota metálica de bombe	Material	un	0,0002520	10,22	0,00
Itens	11247 ORSE	Serra rolante	Material	un	0,0000360	327,90	0,01
Itens	11245 ORSE	Desarmador de madeira 12022	Material	un	0,0002520	11,80	0,00
Itens	10758 ORSE	Mão de boia de madeira	Material	un	0,0000720	15,80	0,00
Itens	4174 ORSE	Desarmador de aço 18x, cabo madeira, mt143, 18kg ou similar	Material	un	0,0001800	12,00	0,00
Itens	ORSE	Podreão (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	19,02	6,85
Itens	000047504SN						
				MO sem LS =>	23,75	LS =>	16,67
				Valor de BDI =>	2,58	MO com LS =>	43,75
						Valor com BDI =>	52,66
Composição	82377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	It	1,0000000	23,28	23,28
Composição	82388 SINAPI	CUSCO DE CIMENTO PARA CIMENTAÇÃO DE BARRAS DE AÇO	BEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	h	1,0000000	0,18	0,18
Itens	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESPALHADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADIA)	Equipamento	It	1,0000000	0,01	0,01



Obr: Construção de quadro coberto com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santo Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00037890 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / LUBRIFICADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,81	15,81
Insumo	00037273 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80
					MO sem LS =>	9,36	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,82	Valor com BDI =>
							15,04
							25,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88284 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,50	27,50
Composição	88287 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Auxílio	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00042334 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
					MO sem LS =>	11,87	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,88	Valor com BDI =>
							20,26
							34,38
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,16	29,16
Composição	88299 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Auxílio	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043498 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00043484 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00042330 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,87	21,87
					MO sem LS =>	12,78	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	5,29	Valor com BDI =>
							21,92
							36,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	88806 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,88	28,88
Composição	88807 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Auxílio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00042750 SINAPI	PEDEIREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,03	20,03
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043485 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78
					MO sem LS =>	11,83	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	7,22	Valor com BDI =>
							20,45
							35,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	87740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO ÁGUA DE 100 LITROS, TAXA DE ADO APROXIMADA DE 300KG AF 30/25/24	FLUX - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	2,245,81	2,245,81
Composição	88297 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,57	118,73
Composição	88806 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,88	17,40
Composição	88807 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	9,60
Composição	88806 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,88	233,72
Composição	88807 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	172,58
Composição	88807 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	1,40

PROC. 225
PROC. 2264/2025
RUE 6



PREFEITURA DE
CAXIAS
VIA DA CONQUISTA

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra aberta com verbas - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santa Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SINIFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição Auxiliar	000056 SINAPI	VERGADOR DE BARRAS, QUANTO AO PORTADOR, COMBASTO E ELÉTRICO TRIPLO, 30% DE BARRAS DE 30% DE 12,5 X 7,5 CM EM FOLHAS AF 007024 P1	CHOCOS - CUSTOS MÓDULOS DE MANO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CM	1,0204000	1,37	1,31
Composição Auxiliar	000072 SINAPI	CONCRETO PCC - SEMA, TIPO 15, 15% DE BARRAS DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M ³ AF 007024 P1	FUEB - FUND. DEB. E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	589,33	584,64
Composição Auxiliar	000073 SINAPI	ALGODÃO DE CARBONÍFERO COM 90% DE CARBONÍFERO E 10% DE FIBRA DE POLIPROPILENO AF 007024 P1	GEOL - SERVIÇOS GEOLÓGICOS	m	0,0013000	20,00	26,00
Composição Auxiliar	000075 SINAPI	APRIMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO, 15% DE BARRAS DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M ³ AF 007024 P1	FUEB - FUND. DEB. E ESTRUTURAS	m ³	32,0790000	14,76	462,83
Insumo	00004517 SINAPI	BARRA DE 2,5 X 7,5 CM EM FOLHAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Materiais	m	6,2500000	4,22	26,38
Insumo	00038936 SINAPI	POLISTIRENO EXPANDIDO EPS (ISOPOR, TIPO 2, BLOCO	Materiais	m ³	0,2475000	438,92	108,68
Insumo	00043952 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 5 MM	Materiais	m ²	0,3180000	21,70	6,92
Insumo	00004481 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FOLHAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Materiais	m	1,4216000	12,86	17,14
Insumo	00020247 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (14 X 13)	Materiais	KG	0,2854000	21,77	6,19
Insumo	00002582 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Materiais	L	0,0392000	7,67	0,27
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Materiais	m ²	6,7614000	57,08	383,51
Insumo	00005073 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (12 X 11)	Materiais	KG	0,1843000	20,04	3,69
				MC sem LS =>	513,60	1,8 =>	507,17
				Valor do BDI =>	561,25	MO com LS =>	2.306,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M ³ AF 007024 P1	FUEB - FUND. DEB. E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	4,226,70	4,226,70
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BARRAS DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M ³ AF 007024 P1	CHOCOS - CUSTOS MÓDULOS DE MANO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CM	3,4021000	30,00	102,06
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BARRAS DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M ³ AF 007024 P1	GEOL - SERVIÇOS GEOLÓGICOS	m	31,7500000	23,00	730,25
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	CONCRETO PCC - SEMA, TIPO 15, 15% DE BARRAS DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M ³ AF 007024 P1	FUEB - FUND. DEB. E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	589,33	589,33
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	ALGODÃO DE CARBONÍFERO COM 90% DE CARBONÍFERO E 10% DE FIBRA DE POLIPROPILENO AF 007024 P1	GEOL - SERVIÇOS GEOLÓGICOS	m	0,0000000	27,07	0,00
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	VERGADOR DE BARRAS, QUANTO AO PORTADOR, COMBASTO E ELÉTRICO TRIPLO, 30% DE BARRAS DE 30% DE 12,5 X 7,5 CM EM FOLHAS AF 007024 P1	CHOCOS - CUSTOS MÓDULOS DE MANO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CM	0,0000000	1,37	0,00
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (14 X 13)	GEOL - SERVIÇOS GEOLÓGICOS	m	31,2000000	25,04	777,07
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	VERGADOR DE BARRAS, QUANTO AO PORTADOR, COMBASTO E ELÉTRICO TRIPLO, 30% DE BARRAS DE 30% DE 12,5 X 7,5 CM EM FOLHAS AF 007024 P1	CHOCOS - CUSTOS MÓDULOS DE MANO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CM	0,0000000	0,34	0,00
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BARRAS DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M ³ AF 007024 P1	CHOCOS - CUSTOS MÓDULOS DE MANO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CM	0,0000000	30,00	0,00
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	ALGODÃO DE CARBONÍFERO COM 90% DE CARBONÍFERO E 10% DE FIBRA DE POLIPROPILENO AF 007024 P1	GEOL - SERVIÇOS GEOLÓGICOS	m	0,0000000	23,00	0,00
Insumo	00030014 SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A1, RATOR DE FORMA 50 X 170, COMPRIMENTO DE 50" MME RESISTÊNCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	Materiais	KG	0,0000000	9,81	0,00
Insumo	00020247 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (14 X 13)	Materiais	KG	2,1278000	21,77	46,32
Insumo	00043952 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 5 MM	Materiais	m ²	0,8074000	21,70	17,51
Insumo	00043957 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Materiais	m ²	13,0514000	70,76	923,91
Insumo	00002582 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Materiais	L	0,0097000	7,67	0,07
				MO sem LS =>	1.029,50	LE =>	1.753,71
				Valor do BDI =>	1.057,43	140 com LS =>	5.267,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87735 SINAPI	PEÇA TRIANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 80 KG/M ³ AF 007024 P1	FUEB - FUND. DEB. E ESTRUTURAS	m ³	1,0000000	2,228,34	2,228,34
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	ALGODÃO DE CARBONÍFERO COM 90% DE CARBONÍFERO E 10% DE FIBRA DE POLIPROPILENO AF 007024 P1	GEOL - SERVIÇOS GEOLÓGICOS	m	0,7550000	23,00	17,36
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	VERGADOR DE BARRAS, QUANTO AO PORTADOR, COMBASTO E ELÉTRICO TRIPLO, 30% DE BARRAS DE 30% DE 12,5 X 7,5 CM EM FOLHAS AF 007024 P1	CHOCOS - CUSTOS MÓDULOS DE MANO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CM	1,2771000	0,55	0,70
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BARRAS DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M ³ AF 007024 P1	CHOCOS - CUSTOS MÓDULOS DE MANO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CM	0,5500000	30,00	16,50
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (14 X 13)	GEOL - SERVIÇOS GEOLÓGICOS	m	22,4674000	18,00	404,41
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BARRAS DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M ³ AF 007024 P1	CHOCOS - CUSTOS MÓDULOS DE MANO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CM	0,0000000	23,25	0,00
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	VERGADOR DE BARRAS, QUANTO AO PORTADOR, COMBASTO E ELÉTRICO TRIPLO, 30% DE BARRAS DE 30% DE 12,5 X 7,5 CM EM FOLHAS AF 007024 P1	CHOCOS - CUSTOS MÓDULOS DE MANO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CM	0,0000000	1,37	0,00
Composição Auxiliar	000000 SINAPI	PREÇO DE LAJE DE CONCRETO, 15% DE BARRAS DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M ³ AF 007024 P1	FUEB - FUND. DEB. E ESTRUTURAS	m ³	29,0300000	70,76	2.054,89

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 08/2025; QRSÉ 01/2025; SEINFRA 028

Composições Principais

Composição Análise	00072 SINAPI	CONCRETO FCK + BARRA 3160X12,5LIGAS EM CARGA DE TRACÇÃO - ÁREA MEDIDA BRUTA - PREPARADO MECANIZADO COM LANCAMENTO MECANIZADO - AF. 09/2020	MPS - FUNDAÇÕES	m³	1,2500000	583,88	712,00
Composição Análise	00071 SINAPI	CONFORTERO DE ESCALERA COM DOBRADILHAS E ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6400000	27,57	101,40
Composição Análise	00314 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,3920000	23,32	524,84
Análise	00022892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materiais	L	0,0587000	7,47	0,43
Análise	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 15 (1 1/4 X 3/8)	Materiais	KG	0,2819000	21,77	570
Análise	00001358 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA (MADEIRITE - REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2280 X 1100 MM, E = 17MM	Materiais	m²	1,3112000	37,06	74,92
Análise	00004317 SINAPI	SARAFIO "2,5 X 7,5" CM EM PRUVA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Madeira	m	6,4770000	4,22	18,89
			MO sem LS =>	R\$4,58	LS =>	412,42	1.986,50
			Valor do BDI =>	656,34		MO com LS =>	3.281,65
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Análise	00010 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,76	31,76
Composição Análise	000372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PINTOR GERAL/PAZ COMPLEMENTARES - RABELO	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	4,01	0,31
Análise	0003731 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,80	0,60
Análise	0003730 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	4,23	4,23
Análise	0003737 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Análise	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,43	1,43
Análise	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	2,05	2,05
Análise	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,23	21,23
Análise	00045300 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,85	1,85
			MO sem LS =>	1,85	LS =>	8,87	21,54
			Valor do BDI =>	7,36		MO com LS =>	39,73
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Análise	00024 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FOLHA FINTEIRA, SEM-LACA (PESADA OU SUPERPESADA), DOBRIÇADA ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 12/2019	ESDM - ESQUADRAS/FERRAGENS/MOVS OS	UN	1,0000000	766,18	766,18
Composição Análise	00030 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,32	23,32
Composição Análise	00031 SINAPI	CONFORTERO DE ESCALERA COM DOBRADILHAS E ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6400000	27,57	98,14
Análise	00002432 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 2", E= 1,8 X 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS	Materiais	UN	3,0000000	24,36	73,08
Análise	00035004 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NR 15833) DE 600 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Materiais	UN	1,0000000	628,76	628,76
Análise	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Materiais	UN	18,8000000	0,11	2,19
			MO sem LS =>	33,62	LS =>	23,36	57,63
			Valor do BDI =>	187,05		MO com LS =>	965,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Análise	00025 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 12/2018	ESDM - ESQUADRAS/FERRAGENS/MOVS OS	UN	1,0000000	879,71	879,71
Composição Análise	00037 SINAPI	CONFORTERO DE ESCALERA COM DOBRADILHAS E ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6400000	27,57	84,16
Composição Análise	000316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	23,32	31,71
Análise	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Materiais	UN	18,8000000	0,11	2,19
Análise	00036005 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NR 15833) DE 600 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Materiais	UN	1,0000000	713,13	713,13
Análise	00002432 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 2", E= 1,8 X 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS	Materiais	UN	3,0000000	24,36	73,08
			MO sem LS =>	36,48	LS =>	26,63	62,11
			Valor do BDI =>	219,83		MO com LS =>	1.080,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Análise	101005 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - COM GRANDE DE AREIA - LANCAMENTO MECANIZADO - AF. 09/2020	MOUT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	226,18	226,18
Composição Análise	00037 SINAPI	CONFORTERO DE ESCALERA COM DOBRADILHAS E ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6400000	27,57	84,16
Composição Análise	00031 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	23,32	31,71
Composição Análise	000316 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Materiais	UN	18,8000000	0,11	2,19
Composição Análise	00036005 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NR 15833) DE 600 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Materiais	UN	1,0000000	713,13	713,13
Composição Análise	00002432 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 2", E= 1,8 X 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS	Materiais	UN	3,0000000	24,36	73,08
			MO sem LS =>	36,48	LS =>	26,63	62,11
			Valor do BDI =>	219,83		MO com LS =>	1.080,64
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Análise	00037 SINAPI	CONFORTERO DE ESCALERA COM DOBRADILHAS E ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6400000	27,57	84,16
Composição Análise	00031 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	23,32	31,71
Composição Análise	000316 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Materiais	UN	18,8000000	0,11	2,19
Composição Análise	00036005 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NR 15833) DE 600 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Materiais	UN	1,0000000	713,13	713,13
Composição Análise	00002432 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO FERRO, 3 1/2" X 2", E= 1,8 X 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS	Materiais	UN	3,0000000	24,36	73,08
			MO sem LS =>	36,48	LS =>	26,63	62,11
			Valor do BDI =>	219,83		MO com LS =>	1.080,64



Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Antônio

REFERENCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Análises com Preço Unitário

Composições Principais

[illegible]

230
2264/2025



PREFEITURA DE
CAXIAS
Município do Rio Grande

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Amélia

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2026; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00004750/0N	Podreão (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	18,02	11,41
Insumo	00000703/0N	Arva média - poste jacatirão/cedro (utilizado na prática, sem saparuto)	Material	m²	0,0216000	100,00	2,16
Insumo	1113/0RSE	Impermeabilizante para concreto e argamassas vedação ou similar	Material	kg	0,4000000	7,36	2,94
Insumo	00009111/0N	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	0,92
Insumo	00001979/0N	Cimento Portland composto cp 4-32	Material	kg	0,0440000	0,75	0,70
Insumo	4728/0RSE	Melreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000000	37,80	0,00
Insumo	00012840/0N	Linha respa de couro, sem curdo (gumho "P" cm)	Material	por	0,0029440	11,74	0,03
Insumo	041/0RSE	Fundamento com pregas curta	Material	un	0,0010200	188,13	0,36
Insumo	4728/0RSE	Talho de chapa 10"	Material	un	0,0002040	18,02	0,00
Insumo	10385/0RSE	Begão de mão e acalente em grupo	Serviço	un	0,0057000	12,54	0,07
Insumo	10402/0RSE	Cesta básica	Material	un	0,0067000	180,00	1,00
Insumo	2978/0RSE	Vale transporte	Material	un	0,0032000	4,50	0,39
Insumo	158/0RSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,62
Insumo	00012894/0N	Capa para chuva, em PVC com forro de poliéster, sem capuz (casaca ou aquil)	Material	un	0,0002950	16,98	0,00
Insumo	10701/0RSE	Relevo - calça de macho (calça com fenda e dois bolsos com zíper)	Serviço	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	1051/0RSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,70	0,01
Insumo	10509/0RSE	Protetor solar (p. 30 com 120ml)	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	00012895/0N	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007600	11,06	0,01
Insumo	10788/0RSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,01
Insumo	10517/0RSE	Exatidão de medição (chuck)	Serviço	oj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	00012896/0N	Camiseta de mão, em algodão, com capacidade de 45 a 65 "11"100" kg, para uso casual	Material	un	0,0001360	188,00	0,02
Insumo	00012897/0N	Bota de segurança com biqueira de aço e poliéster antiderrapante	Material	por	0,0010240	62,64	0,06
Insumo	10508/0RSE	Protetor particular	Material	un	0,0057000	4,00	0,03
Insumo	10782/0RSE	Régua de alumínio 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,01
Insumo	11294/0RSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	11265/0RSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	13,75	0,00
Insumo	10780/0RSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0000800	25,95	0,00
Insumo	4722/0RSE	Calha de pedreiro	Material	un	0,0002400	16,80	0,00
Insumo	11243/0RSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000800	28,00	0,00
Insumo	11248/0RSE	Escala métrica de bento	Material	un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11247/0RSE	Sinta náutica	Material	un	0,0000800	327,80	0,02
Insumo	11245/0RSE	Cassete de madeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,90	0,00
Insumo	10789/0RSE	Molde de boia de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	4174/0RSE	Descompressão de aço inox, cabo flexível, 107143, 143 de 1/2"	Material	un	0,0003000	12,00	0,00
				MÓ com L3 =>	12,45	1,58	21,33
				Valor cc BCI =>	0,51		47,56
				MÓ com L3 =>			
				Valor cc BCI =>			

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Concepção	1905/0RSE	Relevo do símbolo externo, da parede, com argamassa tipo 15-12-3 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassa	m²	1,0000000	35,84	35,84
Concepção	00000703/0N	Arva média - poste jacatirão/cedro - Podreão	Material	h	0,0000000	9,79	2,27
Concepção	00000703/0N	Arva média - poste jacatirão/cedro - Podreão	Material	h	0,0000000	352,38	11,18
Concepção	00000703/0N	Arva média - poste jacatirão/cedro - Podreão	Material	h	0,0000000	1,98	2,03
Insumo	00004750/0N	Podreão (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	18,02	11,41
Insumo	00009111/0N	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	0,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	00012840/0N	Linha respa de couro, sem curdo (gumho "P" cm)	Material	por	0,0029440	11,74	0,03
Insumo	00012895/0N	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007600	13,05	0,03
Insumo	158/0RSE	Almooço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,62

FORMA 231
 PROT. 2364/2025
 RIVERICA



PREFEITURA DE
CAXIAS
 "PAZ, CULTURA E DESENVOLVIMENTO"

GOVERNO MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Santa Antônio

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEMFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Insumo	10262 ORSE	Regue de alumínio Ø 2,00m (para padrelão)	Material	un	0,0001200	44,00	0,01	
Insumo	11264 ORSE	Martelo de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	11,52	0,00	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de bicoche com cabo	Material	un	0,0009400	18,75	0,00	
Insumo	10666 ORSE	Protetor articular	Material	de	0,0057600	4,92	0,03	
Insumo	10517 ORSE	Exames administrativos/descontos (checkup)	Serviços	q	0,0005120	300,00	0,15	
Insumo	10790 ORSE	Prumo de aço	Material	un	0,0000600	25,60	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Corda básica	Material	un	0,0057600	190,00	1,09	
Insumo	4722 ORSE	Cobert de pedestre	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem cabo	Material	un	0,0000500	26,00	0,00	
Insumo	11246 ORSE	Escala metálica de bombe	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	10781 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com marmelo)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65	
Insumo	41247 ORSE	Serra manivela	Material	un	0,0000800	327,00	0,02	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,01	
Insumo	11345 ORSE	Desempenhador de rodinha 12/22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	ORSE	Cabo para chuva sem pino com furo de polido, com capuz (proximal ou distal)	Material	un	0,0002500	10,00	0,00	
Insumo	00012894/SEN	Bola de segurança com laço de aço e colarinho acionado	Material	un	0,0010240	62,04	0,06	
Insumo	10599 ORSE	Protetor cotovelo 30 cm x 120 cm	Material	un	0,0003040	18,00	0,04	
Insumo	1051 ORSE	Capim branco proteção	Material	q	0,0010240	8,70	0,01	
Insumo	941 ORSE	Fundamento com mangue curta	Material	un	0,0018200	186,19	0,34	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha da máscara	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	2376 ORSE	Veio transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46	
Insumo	4174 ORSE	Desempenhador de aço 10x, cabo metálico, cat-143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003700	12,00	0,00	
Insumo	ORSE	Servente de obras (diária)	Mão de Obra	h	0,6860000	14,52	1,92	
Insumo	00001115/SEN	Diário de obra composto op a-32	Material	kg	3,6400000	0,75	2,73	
Insumo	00001379/SEN	Col laboratório 014 para argamassas	Material	kg	3,6400000	1,23	4,48	
Insumo	00001108/SEN	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0003580	37,00	0,00	
Insumo	4726 ORSE	Talhoadeira chato 10"	Material	un	0,0002040	16,56	0,00	
Insumo	10738 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001380	36,80	0,01	
Insumo	ORSE	Diário de obra, em aço, com capacidade de 48 x 63 x 11700 kg, novo com capa	Material	un	0,0001380	168,00	0,02	
Insumo	00002715/SEN	Aço grossa - parte joistiforme/acabado (módulo na padaria, sem transporte)	Material	m²	0,0243200	101,30	2,40	
Insumo	00000367/SEN	Pedreiro (diária)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,02	11,41	
	00004750/SEN							
			MO sem LS =>	12,45	LS =>	3,88	MO com LS =>	21,23
			Valor da BDI =>	8,65			Valor com BDI =>	44,80
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	51690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DERBID AF 10/2015	CHOR - CUSTOS MÓRFAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	28,28	28,28	
Composição Auxiliar	51690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DERBID AF 10/2015	CHOR - CUSTOS MÓRFAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	N	1,0000000	9,02	0,00	
Composição Auxiliar	51690 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	CHOR - SERVIÇOS DE MANO DE OBRA	N	1,0000000	20,16	20,16	
Composição Auxiliar	51690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DERBID AF 10/2015	CHOR - CUSTOS MÓRFAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	N	1,0000000	0,10	0,10	
			MO sem LS =>	12,75	LS =>	5,13	MO com LS =>	21,52
			Valor da BDI =>	7,52			Valor com BDI =>	36,60
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	51692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DERBID AF 10/2015	CHOR - CUSTOS MÓRFAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	30,66	30,66	
Composição Auxiliar	51692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DERBID AF 10/2015	CHOR - CUSTOS MÓRFAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	N	1,0000000	1,31	1,31	
Composição Auxiliar	51692 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	CHOR - SERVIÇOS DE MANO DE OBRA	N	1,0000000	6,07	6,07	
Composição Auxiliar	51692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DERBID AF 10/2015	CHOR - CUSTOS MÓRFAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	N	1,0000000	6,10	0,10	
Composição Auxiliar	51692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DERBID AF 10/2015	CHOR - CUSTOS MÓRFAIS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	N	1,0000000	0,02	0,02	
Composição Auxiliar	51692 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	CHOR - SERVIÇOS DE MANO DE OBRA	N	1,0000000	20,16	20,16	
			MO sem LS =>	12,76	LS =>	5,13	MO com LS =>	21,52
			Valor da BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	36,33
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2023; ORSE 01/2023; SEINFRA 023

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1600" W. PARA DISCO PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Material	00014616 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1600" W. PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,000720	1.324,16	0,10
			MO sem LS ->	0,00	LS ->	0,00	MO com LS ->
			Valor do BDI ->	0,00		Valor com BDI ->	0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1600" W. PARA DISCO PARA DISCO 10" - JUROS AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,02	0,02
Material	00014616 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1600" W. PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000160	1.324,16	0,02
			MO sem LS ->	0,00	LS ->	0,00	MO com LS ->
			Valor do BDI ->	0,00		Valor com BDI ->	0,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1600" W. PARA DISCO PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Material	00014616 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1600" W. PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000600	1.324,16	0,07
			MO sem LS ->	0,00	LS ->	0,00	MO com LS ->
			Valor do BDI ->	0,00		Valor com BDI ->	0,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1600" W. PARA DISCO PARA DISCO 10" - MATERIAS DE DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,31	1,31
Material	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KVAH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KVAH	1,3600000	0,96	1,31
			MO sem LS ->	0,00	LS ->	0,00	MO com LS ->
			Valor do BDI ->	0,00		Valor com BDI ->	0,84
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95375 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,32	23,32
Material	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	4,23	4,23
Material	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,60	0,60
Material	00043481 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	K	1,0000000	1,39	1,39
Material	00005112 SINAPI	SERVELENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	K	1,0000000	14,67	14,67
Material	00037372 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Terce	H	1,0000000	0,62	0,62
Material	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
Material	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
			MO sem LS ->	0,74	LS ->	0,74	MO com LS ->
			Valor do BDI ->	5,63		Valor com BDI ->	20,15
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95471 SINAPI	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	RETI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	952,01	952,01
Composição	98297 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO PARA QUALQUER SERVIÇO DE ENCANADORIA	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,17	26,17
Composição	98316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	23,32	0,00
Material	00036620 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	857,38	857,38
Material	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SADA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	12,42	12,42
Material	00037328 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	124,81	11,00
Material	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	Material	UN	2,0000000	22,86	45,72
			MO sem LS ->	15,80	LS ->	13,27	MO com LS ->
			Valor do BDI ->	235,00		Valor com BDI ->	1.190,01
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	98685 SINAPI	VASO SANITÁRIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 04/2020	SERVI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	568,64	568,64
Composição	98685 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	23,32	0,00
Composição	98685 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO PARA QUALQUER SERVIÇO DE ENCANADORIA	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	26,17	0,00
Material	00036620 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SPAO APARENTE DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	487,53	487,53
Material	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	Material	UN	2,0000000	22,86	45,72
Material	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SADA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	12,42	12,42
Material	00037328 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	124,81	11,00
			MO sem LS ->	9,35	LS ->	9,35	MO com LS ->
			Valor do BDI ->	149,71		Valor com BDI ->	728,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

233
2264/2025
MUNICÍPIO

 **PREFEITURA DE CAXIAS**
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Santo Antônio
REFERÊNCIA: BINAPI-MA 09/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 025

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIBURRO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CEB	1,0000000	0,53	0,53		
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUBOS AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,53		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90588 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHIBURRO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,37	1,37		
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43		
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUBOS AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,37		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,43	0,43		
Insumo	00013890 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 43 MM COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	3.380,96	0,43		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,54		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUBOS AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00013890 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 43 MM COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000296	3.380,96	0,10		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00013890 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 43 MM COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	3.380,96	0,34		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 43MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,50	0,50		
Insumo	00002795 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	0,5200000	0,96	0,50		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,63		



PREFEITURA DE
CAXIAS
GOVERNADOR
DE CAXIAS E LIMBUZANGA

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Brejinho

REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	30277 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	129,88	129,88
Composição	30492 SINAPI	CURTO DE CAPACIDADE PARA ENCARREGADO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,84	1,84
Composição	0004395 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insuno	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	124,76	124,76
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,43	1,43
Insuno	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Insuno	00037379 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	73,82	LS =>	52,72	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	22,22			Valor com BDI =>
							126,60
							151,11
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	30285 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	8.360,29	8.360,29
Composição	30492 SINAPI	CURTO DE CAPACIDADE PARA ENCARREGADO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	122,87	122,87
Composição	00040563 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insuno	00040664 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	MES	1,0000000	15,48	15,48
Insuno	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	MES	1,0000000	241,89	241,89
Insuno	00040818 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	7.894,00	7.894,00
Insuno	00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,48	15,48
			MO sem LS =>	3.631,38	LS =>	4.185,48	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2.090,37			Valor com BDI =>
							10.452,98
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	30028 SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,08	23,08
Composição	30028 SINAPI	CURTO DE CAPACIDADE PARA VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição	00037571 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	1,43	1,43
Insuno	00054345 SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAXIA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Materiais	H	1,0000000	4,23	4,23
Insuno	00043481 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	1,39	1,39
Insuno	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXIA)	Equipamento	H	1,0000000	0,61	0,61
			MO sem LS =>	8,80	LS =>	5,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>
							28,63
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	04090 SENFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINCHASTE	Equipamento	KM	1,0000000	3,20	3,20
Insuno	0705 SENFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINCHASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	172,71	3,20
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>
							4,00
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	04091 SENFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINCHASTE	Equipamento	KM	1,0000000	3,20	3,20
Insuno	0705 SENFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINCHASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	172,71	3,20
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>
							4,00
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	11844 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado laminado de 12mm, 08 peças, incluindo esquadro - Roubado 07/2015	Conversão 100%NOVA	m²	1,0000000	82,59	82,59
Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	0000508053N API	Preço de aço perfilado com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Materiais	kg	0,0250000	17,80	0,44
Insuno	0004313063N API	Arame galvanizado 12桁, d = 2,76 mm (0,008 kg/m) ou 14桁, d = 2,11 mm (0,006 kg/m)	Materiais	kg	0,1500000	25,35	3,85
Composição	11851 ORSE	Esquadro Compensado para 08x12x15	Equipamento	H	0,0039000	3,76	0,03
Insuno	0004308733N API	Sarrafio 2,5 x 10" cm em pinus, made ou equivalente da região - bruto	Materiais	m	1,0250000	8,12	8,08
Composição	11856 ORSE	Esquadro Compensado para 08x12x15	Equipamento	H	1,0000000	5,89	5,24
Insuno	0004308733N API	Sarrafio de obra (torção)	Mão de Obra	H	1,3820000	24,59	19,63
Insuno	0000611133N API	Preço de aço perfilado com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Materiais	kg	0,1300000	17,84	1,78
Insuno	0000608480N API	Tabua maciça esquadro 2,5 x 20" cm, em madeira de reflorestamento, apilada ou equivalente da região - bruto	Materiais	m	0,1220000	15,54	1,90
Insuno	0000619733N API	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base álcool amilado em água	Materiais	l	0,0200000	8,29	0,17



PREFEITURA DE
CAXIAS
 Município do Rio de Janeiro

SECRETARIA MUNICIPAL
 DE OBRAS E URBANISMO

Obras: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
 Município: CAXIAS - MA
 Endereço: Povoado Brejinho
 REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; BEINFRA 028

Composições Analíticas com Preço Unitário
 Composições Principais

Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0001212/SN	API	Armadadura de forma para concreto (horária)	h	0,970000	15,02	15,01
Insumo	0001547/SN	API	Chapa/painel de madeira compensada plástica (medida plastificada) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	m²	0,2340000	54,44	12,74
Insumo	1569	ORSE	Madeira vista serrada (barrile) 6 x 6 cm - 0,008 m3/m (aproxim. 10m)	m	1,2270000	6,46	7,96
Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0005008/SN	API	Preço de aço perfilado com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0260000	17,80	0,44
Insumo	00045130/SN	API	Arroio galvanizado 12 bvg, d = 2,78 mm (0,048 kg/m) ou 14 bvg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	kg	0,1500000	25,33	3,80
Insumo	11244	ORSE	Manteido com unha	un	0,0001946	48,95	0,01
Insumo	441	ORSE	Fundamento com moagem extra	un	0,0034845	189,13	0,66
Insumo	10589	ORSE	Proteção contra fogo 30 com 120m	un	0,0041814	18,00	0,08
Insumo	159	ORSE	Alumínio (participação da empreitada)	un	0,2384914	14,00	3,31
Insumo	10781	ORSE	Radição - cor de madeira (cabeça com unha e duas pilas com moagem)	un	0,2384914	5,00	1,16
Insumo	2378	ORSE	Valor transporte	un	0,1906962	4,50	0,86
Insumo	00012895/SN	API	Capote de segurança alta frontal com suspensão de polietileno, sem lãpeler (tamanho L)	un	0,0013938	13,05	0,32
Insumo	00012894/SN	API	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, covo capuz (tamanho ou eqv)	un	0,0004940	15,96	0,01
Insumo	10576	ORSE	Forma grande	un	0,0001846	35,15	0,00
Insumo	11248	ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0006073	817,95	0,50
Insumo	10579	ORSE	Chave de banda chata 30 cm	un	0,0001846	28,80	0,01
Insumo	10482	ORSE	Cabo elétrico	un	0,0104536	390,00	1,99
Insumo	10593	ORSE	Proteção antirruído	un	0,0104536	4,90	0,05
Insumo	00012893/SN	API	Bola de segurança com laço de aço e alça de aluminado	un	0,0017011	82,54	0,11
Insumo	1851	ORSE	Ondas branco proteção	un	0,0017011	6,70	0,01
Insumo	00012892/SN	API	Luz de segurança com laço de aço e alça de aluminado	un	0,0033629	11,74	0,06
Insumo	11248	ORSE	Furadeira a Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	un	0,0000973	240,00	0,22
Insumo	10932	ORSE	Serra de mão e elétrica em grupo	un	0,0104536	12,54	0,13
Insumo	10877	ORSE	Serra 40cm	un	0,0000973	29,00	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exaustor extrusão/dimensional (chegada)	un	0,0000292	300,00	0,28
Insumo	00004504/SN	API	Barrile 2,5 x 12" em aço, misto ou equivalente da região - todo	m	0,0890000	6,12	0,60
Insumo	4728	ORSE	Manteido 1 kg com cabo	un	0,0001350	27,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Taladradora chata 10"	un	0,0004950	18,38	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pa quadrado	un	0,0002700	38,30	0,01
Insumo	00002711/SN	API	Correio de mão, em aço, com capacidade de 45 a 80" (1" 100" kg, preço com carretas	un	0,0002700	180,00	0,05
Insumo	0000811/SN	API	Bençote da forma (horário)	h	1,3900000	14,58	18,58
Insumo	00025589/SN	API	Preço de aço perfilado com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1000000	17,80	1,79
Insumo	00026193/SN	API	Tubo nas especificações 2,5 x 20" em aço (disponibilidade materializada, segundo as especificações da região - todo)	m	0,1220000	15,54	1,90
Insumo	00002662/SN	API	Desmoldante protetor para formas de concreto, de base oleosa, emulsão 50% em água	l	0,0200000	8,20	0,17
Insumo	00001212/SN	API	Armadadura de forma para concreto (horária)	h	0,970000	15,02	18,51
Insumo	00001547/SN	API	Chapa/painel de madeira compensada plástica (medida plastificada) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	m²	0,2340000	54,44	12,74
Insumo	1569	ORSE	Madeira vista serrada (barrile) 6 x 6 cm - 0,008 m3/m (aproxim. 10m)	m	1,2270000	6,46	7,96
				MO sem LS =>	22,22		
				Unid do BCI =>	20,01		
				LS =>	15,61	MO com LS =>	38,20
						Unid com BCI =>	103,24
2.2.2	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7388	ORSE	Concreto Armado (C30/36 MPa, utilizado, incorporado, selecionado e lançado, para uso geral, com forma plástica em compensado resinado 12mm (60 dias)	m³	1,0000000	2.471,61	2.471,61
Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3388	ORSE	Concreto simples (C30/36 MPa, utilizado, incorporado, selecionado e lançado, para uso geral)	m³	1,0000000	627,17	627,17
Composição	718	ORSE	Forma para concreto armado em compensado resinado 12mm (60 dias)	m²	10,0000000	78,99	789,90
Composição	140	ORSE	Armação (horária)	h	0,0000000	12,15	1,02
Item	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044534/SN	API	Serviço de bombeamento de concreto com consumo máximo de 40 m³, (disponibilidade de bomba), sem a lançamento	m³	1,0000000	50,90	50,90
Insumo	00044043/SN	API	Concreto utilizado (bombeado), classe de resistência C30, com brita 0 e 1, diâmetro 100 +/- 20 mm, excluso serviço de bombeamento (ver 00044534)	m³	1,0000000	525,62	525,62
Insumo	00003783/SN	API	Armadura (horária)	h	0,5800000	19,02	125,17

[Assinatura]



PREFEITURA DE
CAXIAS
Rua 2008, 200 - Jd. Santa Helena

SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO E CULTURA

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - P&C - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Pavãozinho
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA D

Composições Principais									
Resumo	ORSE	Capineiro de terrapla para concreto (habitat)	Mão de Oera	U	10,000000	19,02	191,94		
Resumo	ORSE	Servante de vidro (banho)	Mão de Oera	U	21,820000	14,58	313,54		
Resumo	ORSE	Proteção acústica	Material	un	0,1734750	4,90	0,85		
Resumo	ORSE	Escada metálica de beton	Material	un	0,0000000	10,22	0,00		
Resumo	ORSE	Linha respa de cimento, cimento (ponto 7" ca)	Material	un	0,0000000	11,74	0,00		
Resumo	ORSE	Muro de 1/2 kg com cimento	Material	un	0,0000720	13,52	0,00		
Resumo	ORSE	Óculos de proteção	Material	un	0,0000000	8,70	0,20		
Resumo	ORSE	Escada de beton	Material	un	0,0184200	300,00	4,63		
Resumo	ORSE	Desempenhador de aço inox, cimento, respa, cimento	Material	un	0,0001800	12,00	0,00		
Resumo	ORSE	Bola de segurança com biquinho de aço e cimento	Material	un	0,0288310	62,84	1,67		
Resumo	ORSE	Muro de 1/2 kg com cimento	Material	un	0,0000000	20,00	0,00		
Resumo	ORSE	Rigido de concreto (2,00m) (ponto de apoio)	Material	un	0,0000000	44,00	0,00		
Resumo	ORSE	Seguro de aço e cimento em grupo	Material	un	0,1734750	12,84	2,19		
Resumo	ORSE	Prumo de aço	Material	un	0,0000000	25,00	0,00		
Resumo	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,1387840	4,80	14,12		
Resumo	ORSE	Fundamento com cimento curto	Material	un	0,0572250	180,10	10,94		
Resumo	ORSE	Proteção de aço 30 com 120cm	Material	un	0,0000000	10,00	1,20		
Resumo	ORSE	Muro de beton de madeira	Material	un	0,0000000	15,40	0,00		
Resumo	ORSE	Colete de proteção	Material	un	0,0001440	18,00	0,00		
Resumo	ORSE	Proteção - cimento de madeira (cabo com cimento e dois pontos com madeira)	Material	un	3,8043000	5,00	19,92		
Resumo	ORSE	Desempenhador de concreto 12x22	Material	un	0,0002520	11,00	0,00		
Resumo	ORSE	Capote de segurança com biquinho de aço e cimento, cimento	Material	un	0,0231300	19,00	0,30		
Resumo	ORSE	Muro de beton com cimento	Material	un	0,0001440	10,75	0,00		
Resumo	ORSE	Serra metálica	Material	un	0,0000000	327,80	0,01		
Resumo	ORSE	Cabo para cimento com cimento de beton, com cimento (cemento de aço)	Material	un	0,0077100	16,00	0,15		
Resumo	ORSE	Cabo de beton	Material	un	0,1734750	190,00	32,96		
Resumo	ORSE	Alumina (Proteção de concreto)	Material	un	3,8243000	14,00	54,94		
Resumo	ORSE	Muro de beton	Material	un	0,0001500	37,00	0,08		
Resumo	ORSE	Fundamento de beton	Material	un	0,0004300	19,50	0,12		
Resumo	ORSE	Pé quadrado	Material	un	0,0043040	36,00	0,16		
Resumo	ORSE	Distrito de beton, cimento, com capacidade de 45 a 60" (1"100" kg, peso com cimento)	Material	un	0,0043040	185,00	0,72		
Resumo	ORSE	Área de beton	Material	un	0,0013180	18,00	0,03		
Resumo	ORSE	Topografia	Material	un	0,0013180	19,00	0,05		
Resumo	ORSE	Pedra (bateria)	Mão de Oera	U	0,3500000	19,02	6,85		
Resumo	ORSE	Muro de beton	Material	un	0,0001440	46,00	0,10		
Resumo	ORSE	Fundação grande	Material	un	0,0001000	18,00	0,03		
Resumo	ORSE	Beta circular de beton	Material	un	0,0010000	817,00	0,82		
Resumo	ORSE	Classe de beton (beta 30 cm)	Material	un	0,0001000	28,00	0,05		
Resumo	ORSE	Reserva e Parafusos de beton (beta 30 cm)	Material	un	0,0010000	248,00	0,25		
Resumo	ORSE	Serra 40cm	Material	un	0,0000000	20,00	0,00		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com cimento (7 x 21 (2 x 11))	Material	un	0,2500000	17,00	4,40		
Resumo	ORSE	Primo de beton com							

2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compras	145 CRSE	Laje pré-fabricada com um passo para o adobeiro, de acordo com o projeto de arquitetura e especificação de obra	Estrutura Pré-fabricada de Concreto	m²	1,0000000	149,41	149,42
Rem. Insumo	Código Banco 1589 CRSE	Descrição Medida média servida (desenho) de 1 x 0,60 m (ângulo, laje)	Tipo Medida	Und m	Quant. 0,0100000	Valor Unit 6,49	Total 6,55





PREFEITURA DE
CAXIAS
Trabalha-se a nossa cidade

**DOCTOR BILLY HILGERSMA,
DE CHIRURGIE E INGEWERVEN**

Obra: Construção da quadra coberta com vestiário - PAC - 2

Município: CAXIAS - MA

Endereço: Povoado Brejinho

REFERENCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2025; SEINFRA 028

Composições Analíticas com Pregos Uniflex

Composições Principais

[illegible]

235
2364-2025
RUCK



PREFEITURA DE
CAXIAS
PREFEITURA DE CAXIAS

SECRETARIA MUNICIPAL
DE OBRAS E URBANISMO

Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2
Município: CAXIAS - MA
Endereço: Povoado Brejinho
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORBE 01/2025; BEINFRA 028

Composição Analítica com Preço Unitário
Composição Principal

Insuno	00004750/SN API	ORSE	Podreão (fora de)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,71
Insuno	00001779/SN API	ORSE	Cimento Portland CEMEX (CP-15)	Material	kg	9,0000000	6,75	6,75
Insuno	00002775/SN API	ORSE	Priso de aço pinto com cabeça 18 x 30 (2,54 x 10)	Material	kg	0,0200000	17,60	0,35
Insuno	00003971/SN API	ORSE	Faixa grossa - piso pedreirafornecedor (fora de) (fora de) (fora de)	Material	m²	0,0000000	101,30	0,17
Insuno	11245 ORSE		Escova metálica de bancada	Material	un	0,0002100	10,22	0,00
Insuno	11284 ORSE		Manteia de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000	13,52	0,00
Insuno	4174 ORSE		Desempenadeira de aço fixa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,00	0,00
Insuno	11243 ORSE		Manteia sem cabo	Material	un	0,0000500	26,00	0,00
Insuno	10282 ORSE		Regua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000	44,00	0,00
Insuno	10790 ORSE		Plymo de base	Material	un	0,0000000	25,86	0,00
Insuno	10790 ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000	15,40	0,00
Insuno	4722 ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,0000000	15,40	0,00
Insuno	11245 ORSE		Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001200	16,00	0,00
Insuno	11285 ORSE		Manteia de borracha com cabo	Material	un	0,0002100	11,80	0,00
Insuno	11247 ORSE		Serra marfina	Material	un	0,0002200	18,75	0,00
Insuno	11244 ORSE		Manteia com cabo	Material	un	0,0000300	327,20	0,01
Insuno	10678 ORSE		Forma grande	Material	un	0,0000000	48,00	0,00
Insuno	11248 ORSE		Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000000	13,15	0,00
Insuno	10579 ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000450	87,95	0,00
Insuno	11245 ORSE		Furadeira e Parafusadeira elétricas Bosch ou similar (proteção)	Equipamento	un	0,0000000	26,28	0,00
Insuno	10577 ORSE		Serra 40cm	Equipamento	un	0,0000450	246,06	0,01
Insuno	00004750/SN API	ORSE	Podreão (fora de) (fora de) (fora de)	Material	m²	0,0000000	26,00	0,00
Insuno	00004750/SN API	ORSE	Podreão (fora de) (fora de) (fora de)	Material	m²	0,0414000	138,48	5,73
Insuno	00004750/SN API	ORSE	Podreão (fora de) (fora de) (fora de)	Material	m²	0,0138000	137,75	1,90
					MO sem LS =	19,00	14,13	33,93
					Valor do BDI =	36,95		75,76

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	151 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 12x19x19,5, com argamassa de 1:2:5 (cimento/cal/sareia), fôrma com - Ror 55	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	85,26	85,26
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2855 ORSE	Elaboração e execução de projeto de arquitetura	Projeto	h	0,0000000	1,43	1,43
Insuno	00001110/SN API	Servente de obras (fora de)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,58	0,00
Composição	5308 ORSE	Aplicação e acabamento de argamassa de 1:2:5 (cimento/cal/sareia) em paredes e tetos	Aplicação de Argamassa	m²	0,0000000	601,25	7,89
Composição	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000000	87,95	1,47
Insuno	2857 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 5 furos horizontais, dim. 6 x 19 x 19 cm	Material	un	0,0000000	1,30	24,00
Insuno	00004750/SN API	Podreão (fora de)	Mão de Obra	h	0,0000000	19,02	12,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	10098 ORSE	Podreão (fora de)	Material	un	0,0000000	4,90	0,00
Insuno	11246 ORSE	Escova metálica de bancada	Material	un	0,0000400	10,22	0,00
Insuno	00012882/SN API	Linha rígida de cimento, cabo aço (guia, 7" x 10")	Material	un	0,0000730	11,74	0,00
Insuno	11284 ORSE	Manteia de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insuno	10517 ORSE	Óculos branco proteção	Material	un	0,0000000	6,70	0,01
Insuno	4174 ORSE	Desempenadeira de aço fixa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Servente	un	0,0000301	300,00	0,13
Insuno	00012882/SN API	Bota de segurança com laçadeira de aço e cabotino acolchoado	Material	un	0,0000000	12,00	0,00
Insuno	11243 ORSE	Manteia sem cabo	Material	un	0,0000000	82,84	0,00
Insuno	10282 ORSE	Regua de alumínio cl 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000000	26,00	0,00
Insuno	10592 ORSE	Seguro de aço e alvenaria em grupo	Servente	un	0,0000000	44,00	0,00
Insuno	10790 ORSE	Plymo de base	Material	un	0,0000000	12,64	0,00
Insuno	2378 ORSE	Vite transporte	Material	un	0,0000000	25,86	0,00
Insuno	041 ORSE	Fardamento com mangas azuis	Material	un	0,0000000	4,50	0,00
Insuno	10596 ORSE	Proteção solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0000000	180,13	0,31
Insuno	10790 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000000	15,00	0,00
Insuno	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000000	15,40	0,00
Insuno	10781 ORSE	Proteção - capô de menta (cabo aço fixo e cabo aço com mangas)	Servente	un	0,0000000	18,20	0,00
Insuno	11245 ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000000	1,80	0,00
Insuno	00012882/SN API	Capacete de segurança tipo frontal com suspensão de poliestireno, sem jugador (classe b)	Material	un	0,0000000	11,80	0,01
Insuno	11286 ORSE	Manteia de borracha com cabo	Material	un	0,0000000	13,06	0,01
Insuno	11247 ORSE	Serra marfina	Material	un	0,0000000	18,75	0,00
Insuno	00012882/SN API	Capa para chuveiro em PVC com forro de poliéster, com sapatos (fora de) ou não	Material	un	0,0000000	327,20	0,02
Insuno	10482 ORSE	Caixa Bateria	Material	un	0,0000000	18,96	0,00
Insuno	158 ORSE	Alçoço (participação de argamassa)	Material	un	0,0000000	190,00	0,02
Insuno	00001110/SN API	Servente de obras (fora de)	Mão de Obra	h	0,0000000	14,00	1,53

[Assinatura]

2359
2364/2025

 		POSIÇÃO DE CAXIAS Para Caxias e para o mundo	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2			
Município: CAXIAS - MA			
Endereço: Povoado Brejinho			
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 01/2026; EINFRA 025			

Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composições Principais									

Insuno	ORSE	Área grossa - piso jateado/moquetado (pavêdo na jazida, sem transporte)	Material	m²	0,0107805	101,30	1,70
Insuno	00003257/SB API						
Insuno	00001108/SB API	Cel hidratado c4-1 para argamassas	Material	kg	2,5116000	1,23	3,09
Insuno	00001379/SB API	Cimento Portland composto cp I-32	Material	kg	2,5116000	0,75	1,88
Insuno	4728 ORSE	Manta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000435	37,80	0,00
Insuno	4728 ORSE	Tafelagem chata 10"	Material	un	0,0001308	18,58	0,00
Insuno	10788 ORSE	P4 quadrado	Material	un	0,0000070	38,90	0,00
Insuno	00002711/SB API	Canhão de mão, em aço, com capacidade de 45 e 65" / 1100" kg, para uso câmara	Material	un	0,0000570	188,00	0,21
Insuno	2857 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	20,0000000	1,20	24,00
Insuno	00004750/SB API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	18,02	12,77
				MO km L9 =>	13,81	0, =>	7,71
				Valor do BDI =>	13,02		18,57
						Valor com BDI =>	68,55

3.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Item	00001108/SB API	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm, argamassa 1:2 (cimento/canheira), juntas com - P4 10	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	104,28	104,28
Item	00001108/SB API	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	14,58	12,83
Insuno	2857 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	40,0000000	1,20	48,00
Insuno	00004750/SB API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	18,02	21,69
Composição	10788 ORSE	Escalpo Construtivo - Pedreiro	Pedreiro	h	0,0000000	0,00	0,00
Composição	10788 ORSE	Argamassa de vedação, 1:2 (cimento/canheira), juntas com - P4 10	Argamassa de Vedação	m²	0,0000000	0,00	0,00
Composição	10788 ORSE	Escalpo Construtivo - Pedreiro	Pedreiro	h	1,1400000	18,02	21,69
Item	00001108/SB API	Servente da obra (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	14,58	12,83
Insuno	2857 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	40,0000000	1,20	48,00
Insuno	00004750/SB API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1400000	18,02	21,69
Insuno	00012895/SB API	Capacidade de seguimento alta frontal com suspensão de polibuteno, sem jogar (classe b)	Material	un	0,0012725	13,05	0,02
Insuno	10788 ORSE	Escalpo - cante de marfim f 100 com tela e dois peças com acabamento	Serviços	un	0,2158974	5,00	1,08
Insuno	168 ORSE	Alvenia (Participação do empregador)	Material	un	0,2158974	14,00	3,02
Insuno	10517 ORSE	Escalpo estrutural/estrutural/estrutural (checklist)	Serviços	g	0,0028483	300,00	0,25
Insuno	2378 ORSE	Veio transporte	Material	kg	0,1998403	4,60	0,75
Insuno	10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120cm	Material	un	0,0038174	18,00	0,07
Insuno	4728 ORSE	Manta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000001	37,80	0,00
Insuno	4728 ORSE	Tafelagem chata 10"	Material	un	0,0000002	18,58	0,01
Insuno	10680 ORSE	Protetor solar	Material	un	0,0095438	4,80	0,05
Insuno	00012895/SB API	Capa para obra em pvc com forro de polibuteno, com capuz (armado ou azul)	Material	un	0,0004242	18,08	0,01
Insuno	10788 ORSE	P4 quadrado	Material	un	0,0001982	28,80	0,01
Insuno	168 ORSE	Alvenia (Participação do empregador)	Material	un	0,0018966	8,70	0,01
Insuno	10492 ORSE	Capa de obra	Material	un	0,0085430	180,00	1,51
Insuno	94 ORSE	Fundamento com manta de cimento	Material	un	0,0018112	188,13	0,60
Insuno	00002711/SB API	Canhão de mão, em aço, com capacidade de 45 e 65" / 1100" kg, para uso câmara	Material	un	0,0001882	188,00	0,03
Insuno	00012895/SB API	Bola de esferização com lâmpada de aço e câmara de esferização	Material	un	0,0018966	62,54	0,11
Insuno	10598 ORSE	Seguro de vida e acidente até 1000	Serviços	un	0,0085438	12,54	0,12
Insuno	00012895/SB API	Uma peça de ouro, ouro puro (puro 77 cm)	Material	un	0,0048778	11,74	0,05
Insuno	00003257/SB API	Área grossa - piso jateado/moquetado (pavêdo na jazida, sem transporte)	Material	m²	0,0306432	101,30	3,10
Insuno	00001108/SB API	Cel hidratado c4-1 para argamassas	Material	kg	4,5884000	1,23	5,64
Insuno	00001379/SB API	Cimento Portland composto cp I-32	Material	kg	4,5884000	0,75	3,44
Insuno	11245 ORSE	Escalpo técnico de trembó	Material	un	0,0001982	10,22	0,01
Insuno	11245 ORSE	Manta de 102 kg com cabo	Material	un	0,0002280	13,52	0,00
Insuno	4174 ORSE	Desempenhadeira de aço inox, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005700	12,00	0,01
Insuno	11245 ORSE	Manta com unha	Material	un	0,0001140	28,00	0,00
Insuno	10282 ORSE	Rolagem de alumínio 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002280	44,00	0,01
Insuno	10788 ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0001140	28,95	0,00
Insuno	10788 ORSE	Unha de ferro de madeira	Material	un	0,0002280	15,40	0,00
Insuno	4728 ORSE	Cabo de pedreiro	Material	un	0,0004580	18,00	0,01
Insuno	11245 ORSE	Desempenhadeira de madeira 120cm	Material	un	0,0007980	11,80	0,01
Insuno	11285 ORSE	Manta de borracha com cabo	Material	un	0,0004580	18,75	0,01
Insuno	11247 ORSE	Serra costeira	Material	un	0,0001140	327,85	0,04

[Handwritten signature]

2010
3364/2025
RLECR

  PREFEITURA DE CAXIAS PAZ, CULTURA E DESENVOLVIMENTO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
Obra: Construção de quadra coberta com vestiário - PAC - 2	
Município: CAXIAS - MA	
Endereço: Povoado Brejinho	
REFERÊNCIA: SINAPI-MA 03/2025; ORSE 04/2025; SEINFRA 028	

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	MC sem LE =>	21,00	LS =>	14,95	MO com LS =>	25,29
	Valor do BDI =>	26,97			Valor com BDI =>	30,26

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11906 ORSE	Cobogo cimento tipo "vermelha", dim: 40 x 40 x 10cm	Elementos Moldados	m²	1,0000000	118,88	118,88
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12318 ORSE	Argamassa cimento e areia tipo 1:3, 1:3,5 ou 1:4, com aditivo, dim: 0,20 x 0,20 x 0,05m	Argamassas	m²	0,0008900	324,79	2,89
Item	12318 ORSE	Cobogo cimento tipo "vermelha", dim: 40 x 40 x 10cm	Material	un	8,2500000	15,29	95,56
Composição	10559 ORSE	Escalpo múltiplo de bambu	Material	m	0,0000000	3,70	3,41
Item	10559 ORSE	Proteção acústica	Material	m	0,0000000	19,02	17,12
0000475058N API							
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	000128958N API	Deposito de segurantes sob laje com sapatas de poliestireno, sem puxar (tubo 3)	Material	un	0,0005654	13,95	0,01
Item	10761 ORSE	Releção - cast de metal (bal com tubo e dois puxos com mureta)	Serviços	un	0,0000992	5,00	0,48
Item	1651 ORSE	Almofa (Releção de emprego)	Material	un	0,0000992	14,00	1,35
Item	10517 ORSE	Exames admissionais sanitários (sanitários)	Serviços	m	0,0003775	300,00	0,11
Item	2318 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0030064	4,50	0,28
Item	10559 ORSE	Proteção sob laje 30 para 120m	Material	un	0,0010992	15,00	0,02
Item	4728 ORSE	Muro de 1 kg com cabo	Material	un	0,0000044	37,00	0,00
Item	4728 ORSE	Tachadeira crida 10'	Material	un	0,0000132	18,50	0,00
Item	10559 ORSE	Proteção acústica	Material	un	0,0042485	4,50	0,02
Item	10559 ORSE	Depa para chuma em pte com ferro de proteção, com capuz (tubo de aço)	Material	un	0,0001888	16,90	0,00
000128958N API							
Item	10761 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000008	30,00	0,00
Item	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007582	8,70	0,01
Item	10492 ORSE	Cesta básica	Material	un	0,0042480	180,00	0,81
Item	5011 ORSE	Fundamento com mureta em cimento	Material	un	0,0014180	180,13	0,27
Item	10559 ORSE	Cimento de mão, em aço, com capacidade de 45 x 65 / 100 kg, para com cimento	Material	un	0,0000008	169,00	0,00
0003271158N API							
Item	10559 ORSE	Bota de segurante com biqueira de aço e soleira antiderrapante	Material	par	0,0007552	62,04	0,05
000128958N API							
Item	10302 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0042480	12,54	0,05
Item	10302 ORSE	Linha raspa de couro, coto curto (ponto 7" mm)	Material	par	0,0021712	11,74	0,03
000128958N API							
Item	0000611158N API	Servente de obra (força)	Mão de Obra	h	0,0440000	14,58	0,64
0000137858N API							
Item	0000137858N API	Cimento portland composto cp 4-32	Material	kg	1,0035000	9,75	1,47
00006036788N API							
Item	00006036788N API	Armaçoço - ponto de 24 metros (pedra na fund, com transporte)	Material	m²	0,0088400	101,50	0,90
0000475058N API							
Item	12318 ORSE	Cobogo cimento tipo "vermelha", dim: 40 x 40 x 10cm	Material	un	8,2500000	15,29	95,56
Item	11245 ORSE	Escalpo múltiplo de bambu	Material	un	0,0000000	10,22	0,01
Item	11284 ORSE	Muro de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Item	4174 ORSE	Desempenhadeira de aço inox, cabo madeira, ref 143, 145 ou similar	Material	un	0,0034500	12,00	0,01
Item	11245 ORSE	Muro de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000	28,00	0,00
Item	10282 ORSE	Regua de alumínio de 2,00m para pedreiro	Material	un	0,0001000	44,00	0,01
Item	10780 ORSE	Prumo de ferro	Material	un	0,0000000	25,00	0,00
Item	10780 ORSE	Muro de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001800	15,40	0,00
Item	4722 ORSE	Óculos de proteção	Material	un	0,0003600	13,80	0,01
Item	11245 ORSE	Desempenhadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000300	11,60	0,01
Item	11285 ORSE	Muro de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000000	18,75	0,01
Item	11247 ORSE	Serra manuais	Material	un	0,0000000	127,60	0,03
Item	11247 ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0000000	19,02	17,12
0000475058N API							
				MC sem LS =>	10,36	LS =>	7,40
				Valor do BDI =>	29,75	Valor com BDI =>	17,76

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1651 ORSE	Cobogo de cimento, tipo "vermelha", dim: 50 x 50 x 10cm	Elementos Moldados	m²	1,0000000	141,60	141,60
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	0000475058N API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	141,7
00006036788N API							
Item	10559 ORSE	Escalpo múltiplo de bambu	Material	m	0,0000000	3,70	3,23
Item	10559 ORSE	Elemento vazado de concreto, quadrado, 18 furos 50 x 50 x 7" cm	Material	un	4,0000000	29,92	119,68
0000475058N API							
Item	11285 ORSE	Argamassa cimento e areia tipo 1:3, 1:3,5 ou 1:4, com aditivo, dim: 0,20 x 0,20 x 0,05m	Argamassas	m²	0,0048900	324,79	2,32
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item	0000475058N API	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	18,17
0000475058N API							
Item	10559 ORSE	Proteção acústica	Material	un	0,0038975	4,90	0,02
Item	11245 ORSE	Escalpo múltiplo de bambu	Material	un	0,0000000	10,22	0,01
Item	10559 ORSE	Linha raspa de couro, coto curto (ponto 7" mm)	Material	par	0,0020433	11,74	0,02
000128958N API							
Item	11284 ORSE	Muro de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001700	13,52	0,00
Item	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007107	8,70	0,00

[Assinatura]